



BẢN TIN THÀNH TỰU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

BẢN TIN THÁNG 5/2016

(Phục vụ cung cấp thông tin trọn gói)

CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

**TRUNG TÂM THÔNG TIN KH&CN
TP.HCM**

Mọi chi tiết xin liên hệ

Phòng Cung cấp Thông tin

Địa chỉ: 79 Trương Định (lầu 1), Phường Bến Thành, Quận 1, TP. HCM

ĐT: 08. 3824 3826

08. 3829 7040 (102, 202,203)

Fax: 08. 3829 1957

E-mail: dichvutrongoi@cesti.gov.vn

A.THÔNG TIN THÀNH TỰU

- Cận cảnh máy bay trực thăng 'Giấc mơ' vừa cất cánh của kỹ sư hai lúa Bùi Hiền
- Sinh viên khởi nghiệp với dự án "Robot kiểm tra môi hàn vỏ tàu"
- Nông dân chế tạo "máy xới cỏ"
- Tự hào sức mạnh tàu tên lửa Việt Nam chế tạo
- Người nông dân với sáng chế bộ kết nối cầu sau của máy cày tay
- Kỹ sư gốc Việt chế tạo đạn đại bác thông minh cho Mỹ
- Mô tô bằng gốc cây của nông dân Lâm Đồng
- Nhà nông học lớp 4 chế tạo hàng loạt nông cụ
- Rolls-Royce Phantom tự chế 200 triệu của thợ Việt

- Ông bố Thanh Hóa tự chế ô tô điện cho con trai khiến nhiều người ngưỡng mộ
- Ba thầy trò tự chế thiết bị dạy học “thần kỳ” chỉ với 150.000 đồng
- Kỹ sư Cường “thanh long” và sáng chế được cả cộng đồng chờ đợi
- Nhà nông trồng và tự chế biến mắc ca
- Lâm Văn Khén - Nhà sáng chế không chuyên
- Lão nông đam mê sáng chế
- Sáng chế thiết bị xử lý khói từ nguyên lý của... màn hình tivi
- Hai lúa chế máy xe chỉ tơ dứa
- Học sinh Bình Định sáng chế giá sách chống lụt
- Sinh viên IT chế tạo khóa ‘thông minh’
- Sáng kiến bể bơi 10 triệu đồng của thầy giáo xứ Nghệ
- Sáng tạo của 5 cô giáo mầm non
- 4 nữ sinh giỏi sáng chế khiến nam nhi “ngả mũ”

B.THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

- 1-0015826 - Chế phẩm khử mùi không khí từ quả bơ
- 2-0001410 – Chế phẩm rửa chén bát

- 2-0001411 – Quy trình sản xuất mạ khay
- 2-0001412 – Chủng vi khuẩn Escherichia coli JM109(DE3) tái tổ hợp sinh tổng hợp somatotropin của bò
- 2-0001413 - Quy trình tổng hợp hệ xúc tác MNO₂-CO₃O₄-CEO₂ dùng cho phản ứng oxy hóa hoàn toàn cacbon oxit ở nhiệt độ phòng
- 2-0001414 - Kết cấu mũi cọc và áo cọc nhồi
- 2-0001415 – Máy nạo vét lòng cống
- 2-0001416 – Quạt hút khí lòng cống
- 2-0001417 - Chế phẩm phụ gia dùng để pha chế nhiên liệu diesohol, quy trình sản xuất chế phẩm phụ gia này, nhiên liệu diesohol chứa chế phẩm phụ gia này và quy trình pha chế nhiên liệu diesohol
- 2-0001418 – Két sắt có ngăn kéo bí mật
- 2-0001419 – Cơ cấu chân bàn học
- 2-0001420 - Giàn phơi quần áo có thể tháo rời thành và lắp ráp từ các chi tiết nhỏ

- **2-0001422 - Bộ nối điện dùng cho máy xúc sử dụng động cơ điêzen chuyển đổi sang động cơ điện**

- **2-0001423 - Cơ cấu nén dùng cho dụng cụ làm giá đỡ và dụng cụ làm giá đỡ sử dụng cơ cấu nén này**

C. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh

1. Nghiệm thu đề tài

2. Giám định đề tài

3. Xét duyệt đề tài

II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án

Các nghiên cứu KH&CN về Quân sự

A.THÔNG TIN THÀNH TỰU

✚ Cận cảnh máy bay trực thăng 'Giấc mơ' vừa cất cánh của kỹ sư hai lúa Bùi Hiền

Sau 2 năm miệt mài nghiên cứu chế tạo và thử nghiệm, chiều 13/9 ông Bùi Hiền thông tin, chiếc máy bay trực thăng mang tên “giấc mơ” đã có thể cất cánh ở độ cao 2m.

Sáng 15/9, chúng tôi đến Garage Bùi Hiền trên Quốc Lộ 13 thuộc phường An Thạnh, thị xã Thuận An, tỉnh Bình Dương - nơi chiếc máy bay trực thăng mang tên “giấc mơ” vừa cất cánh thành công với độ cao 2m khiến dư luận chú ý.



Ông Hiền cho biết, máy bay trực thăng “Giấc mơ” có trọng lượng 390kg (chưa tính người lái), dài 8,6m, rộng 2m, cao 3,4m, hai cánh có sải 7,1m. Công suất của thiết bị này trên 170 mã lực. Tốc độ quay tối đa 5400 vòng/phút, chỉ cần duy trì

5000 vòng/phút là chiếc trực thăng có thể bay ổn định. Chi phí đầu tư để chế tạo chiếc máy bay này khoảng 500 triệu đồng.

Theo tính toán của ông Hiền, khi bay trên bầu trời và vượt qua các tác nhân bên ngoài môi trường, đặc biệt là gió, chiếc máy bay trực thăng có khả năng bay ở độ cao 3 km, tốc độ bay 150 - 180 km/giờ. Trung bình một giờ bay, nhiên liệu cần khoảng 20 lít xăng A92.

Để lái chiếc máy bay cất cánh, hàng ngày ông miệt mài mày mò học lái mô hình ở trên mạng, dậy sớm điều khiển động cơ và tập bay.

"Trong thời gian tới tôi mong muốn được các cơ quan chức năng của nhà nước cho phép và phối hợp để tiếp tục bay thử. Tạo điều kiện để tôi đăng ký bản quyền. Sau đó tôi sẽ đi ra nước ngoài mua sắm thêm các thiết bị để về lắp ráp thành công chiếc máy bay và có thể ứng dụng vào nông nghiệp như để phun thuốc sâu, giải phóng một phần sức lao động cực nhọc cho người nông dân" - ông Hiền nói đầy hy vọng.

Nguồn: vtc.vn, 16/09/2016

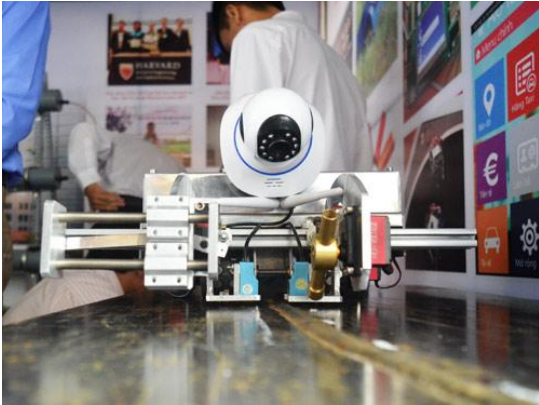
[Trở về đầu trang](#)

✚ Sinh viên khởi nghiệp với dự án “Robot kiểm tra môi hàn vỏ tàu”

Sau hơn một năm miệt mài nghiên cứu, nhóm 5 sinh viên đến từ ĐH Duy Tân (Đà Nẵng) đã cho ra đời sản phẩm "Robot

kiểm tra môi hàn vỏ tàu". Sáng chế này giúp nâng cao chất lượng công việc, đồng

thời giảm thiểu nguy cơ mất an toàn lao động trong các nhà máy, công xưởng.



Trong thời đại công nghệ tự động hóa, ý tưởng về những chú robot thay thế con người làm việc nặng nhọc không còn là điều quá xa lạ. Tuy nhiên, để hiện thực hóa ý tưởng đó chưa bao giờ là điều dễ dàng, nhất là với các bạn sinh viên. Tại ĐH Duy Tân (Đà Nẵng), các nhà nghiên cứu trẻ đã có những bước đầu tiên trên con đường khởi nghiệp với dự án có tên “Robot kiểm tra mối hàn vỏ tàu”.

Nhóm nghiên cứu gồm 5 chàng sinh viên đến từ khoa Điện – Điện tử của ĐH Duy Tân gồm: Đinh Hữu Quang, Nguyễn Mạnh Tiến, Võ Hoàng Anh, Lưu Quang Thành và Hoàng Thái Hòa. Các bạn đã mất hơn một năm nghiên cứu và xây dựng ý tưởng. Theo bạn Lưu Quang Thành, đại diện nhóm cho biết thì sản phẩm được ra đời dựa trên những tìm hiểu và ghi nhận của nhóm về công việc kiểm tra các mối hàn cơ khí ở các nhà máy đóng tàu.

Kiểm tra các mối hàn trên thân tàu là một công việc đòi hỏi nhiều thời gian, bởi với một con tàu có kích thước và tải trọng lớn thì công sức cũng như chi phí bỏ ra cho công tác nhân công và lắp đặt giàn giáo là không hề nhỏ. Từ thực tế đó, các

bạn có suy nghĩ: Phải làm sao để cải tiến năng suất công việc mà lại tiết kiệm được thời gian cũng như tiền bạc?

Có ý tưởng, nhóm bắt đầu bắt tay vào quá trình “hiện thực hóa” đề tài. Sau nhiều lần lắp ráp và chạy thử nghiệm, sản phẩm mang tên “Robot kiểm tra mối hàn vỏ tàu” đã ra đời. Robot được lắp đặt đầu dò siêu âm kết hợp với một camera ghi nhận hình ảnh.

Khi hoạt động, robot sẽ tự động chạy theo các đường môi hàn, đầu dò siêu âm sẽ phát hiện và ghi nhận – đánh dấu lỗi tại các mối hàn (nếu có), sau đó sẽ báo thông tin từ khu vực lỗi về cho người điều khiển xử lý. “Chân” của robot là bộ phận nam châm, có thể di chuyển ổn định trên bề mặt kim loại và hoạt động được trên mọi vị trí, kể cả góc nghiêng hoặc thẳng đứng 90 độ.

“Nhóm em tạo ra sản phẩm này với hy vọng tăng chất lượng công việc kiểm tra lỗi mối hàn tại các thân tàu và giảm chi phí cũng như sức người cho các khâu thực hiện. Ví dụ như chi phí để kiểm tra lỗi tại một con tàu có trọng tải khoảng 2.000 tấn và kích thước lớn phải lên đến cả tỉ đồng và mất rất nhiều thời gian kiểm tra. Công nhân phải leo trèo để dò lỗi rất tốn công. Trong khi chỉ cần một vài con robot thì mọi vấn đề đã được xử lý đơn giản”, bạn Lưu Quang Thành cho biết.

Theo như chia sẻ của Thành, nguyên lý hoạt động và thiết kế cho phép robot hoạt động thuận lợi hơn rất nhiều so với con người, chính vì thế mà bên cạnh việc nâng cao chất lượng công việc thì nguy cơ mất an toàn lao động trong các

nhà máy, công xưởng cũng được giảm thiểu.

Hiện tại, trường ĐH Duy Tân và nhóm nghiên cứu đã phối hợp với nhà máy đóng tàu Sông Thu thử nghiệm mô hình robot kiểm tra mối hàn vỏ tàu tại công xưởng trước khi đưa vào sản xuất rộng rãi. Đề tài cũng đã được triển lãm tại sự kiện StartUp Unitour 2 vừa qua tại Đà Nẵng.

Bên cạnh đề tài trên, nhóm đã thực hiện và giới thiệu những dự án về robot khác như: Robot hàn vỏ tàu tự động, robot thăm dò khuyết tật bồn chứa xăng dầu, robot làm nhẵn bề mặt mối hàn... Hy vọng với sự sáng tạo của bản thân nhóm cũng như sự hỗ trợ đắc lực từ phía nhà trường, nhóm nghiên cứu sẽ thành công trên con đường khởi nghiệp từ những chú robot “made by...sinh viên” của mình.

Nguồn: khampha.vn, 06/09/2016

[*Trở về đầu trang*](#)

✚ Nông dân chế tạo “máy xới cỏ”

Sau thời gian tự mày mò nghiên cứu, anh Nguyễn Văn Hiếu, bản Chiềng Kim, xã Chiềng Sàng (Yên Châu) đã sản xuất thành công chiếc máy xới cỏ chạy bằng động cơ xe máy, năng suất bằng 10-15 lao động, tiết kiệm hơn 1 triệu đồng/ngày so với thuê lao động thủ công.



Anh Nguyễn Văn Hiếu, bản Chiềng Kim, xã Chiềng Sàng (Yên Châu) sử dụng chiếc máy xới cỏ tự tạo

Do hoàn cảnh gia đình khó khăn, 15 tuổi, anh Hiếu đã đi học nghề sửa chữa xe máy tại thị trấn Hát Lót (Mai Sơn). Vừa học, vừa làm, từ những kiến thức thực tế,

cùng với sự nhanh nhạy, anh nắm vững cách sửa, chế tạo máy và sửa chữa thành thạo các loại động cơ nổ. Sau đó, anh làm việc tại một cửa hàng sửa chữa xe máy ở thị trấn Yên Châu khoảng 6 năm. Năm 2015, anh tập trung đầu tư, chăm sóc hơn 1,8 ha cây ăn quả. Cũng chính từ mảnh đất vườn cần cải tạo, anh đã nảy ra ý tưởng sản xuất máy xới cỏ.

Anh Hiếu cho biết: Qua thực tế, việc làm cỏ, làm đất là một trong những khâu quan trọng trong trồng trọt, song khi vào vụ, việc thuê nhân công khá khó khăn. Nếu sử dụng thuốc diệt cỏ sẽ làm ô nhiễm nguồn nước và không an toàn cho người sử dụng. Không những thế, tôi còn nhận thấy những động cơ xe máy cũ bỏ đi rất lãng phí, nếu được sửa chữa có thể trở thành động cơ của máy xới cỏ. Đầu năm 2016, tôi bắt đầu nghiên cứu và chế tạo máy xới cỏ. Lần đầu bắt tay làm nên gặp không ít khó khăn, do có nhiều chi tiết chưa đáp ứng yêu cầu và gặp nhiều lỗi ở

trục phay của máy. Sau nhiều lần thất bại, chiếc máy xới cỏ đầu tiên đã được lắp ráp hoàn chỉnh.

Chiếc máy xới cỏ do anh Hiếu sáng chế đơn giản và hiệu quả, với chiếc xe máy cũ giá rẻ, bỏ hết dàn khung, tận dụng máy còn sử dụng được, đặt trên một dàn khung tự chế để nối với trục phay. Trên trục phay này, anh lắp các lưỡi dao để xới cỏ. Điều khiển máy bằng tay và có thể xới đất có độ sâu từ 5-10 cm; chiều dài của máy là 1,2 m, chiều rộng 80 cm, nặng khoảng 40-45 kg. Theo anh Hiếu, chiếc máy xới cỏ trị giá khoảng 4 triệu đồng. Bao gồm một động cơ xe máy cũ giá khoảng 1 triệu đồng; các chi tiết vòng bi, sắt, thép, ốc vít, lưỡi dao, trục phay, cùng các loại nguyên vật liệu khác, cộng với 1/2 ngày công của thợ cơ khí, tổng trị giá khoảng 3 triệu đồng. Trong khi giá của những chiếc máy xới cỏ ở ngoài thị trường bán trên 10 triệu đồng.

Máy xới cỏ do anh Hiếu chế tạo dùng khá linh hoạt, có thể làm được ở những khu vực dốc thoải, xới lần 1 cỏ sạch khoảng 80%, xới lại lần 2 cỏ sạch 100%, có thể xới từ 2.000-2.500 m² đất/ngày, tiêu tốn hết 4 lít xăng. Tính theo giá ngày công hiện tại (150 nghìn đồng/người/ngày), dùng máy xới cỏ một ngày tiết kiệm được hơn 1 triệu đồng. Tuy nhiên, khi xới các loại cỏ dài, cỏ sẽ quấn chặt vào trục phay ảnh hưởng đến hiệu quả của việc xới cỏ.

Đã có một số nông dân trên địa bàn đặt hàng anh Hiếu. Sản xuất mỗi chiếc máy lại giúp anh rút kinh nghiệm, khắc phục mặt còn hạn chế của máy. Qua đó, tiếp tục cải tiến để chiếc máy có thêm công dụng, giúp nông dân giảm chi phí, công lao động, nâng cao thu nhập.

*Nguồn: baosonla.org.vn,
14/09/2016*

[*Trở về đầu trang*](#)

✚ Tự hào sức mạnh tàu tên lửa Việt Nam chế tạo

Tàu tên lửa Molniya do Việt Nam chế tạo có khả năng hủy diệt những tàu chiến “địch” cỡ khu trục hạm thậm chí là tuần dương hạm.



Từ ngày 5-11/9, Hội đồng nghiệm thu của Bộ Quốc phòng do Phó Đô đốc Phạm Ngọc Minh – Phó Tổng tham mưu trưởng chủ trì đã tổ chức nghiệm thu tàu tên lửa Molniya M5, M6 mang số hiệu 382, 383. Đây là hai tàu cuối cùng trong loạt 6 tàu tên lửa tấn công nhanh do Tổng công ty Ba Son ký hợp đồng đóng mới cho Quân chủng Hải quân trên cơ sở hợp đồng chuyển giao công nghệ giữa Nga và Việt Nam được ký năm 2009.

Kết quả nghiệm thu cho thấy, hai tàu tên lửa được thi công đóng mới theo đúng thiết kế, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật; các trang thiết bị lắp đặt chắc chắn, đầy đủ, đồng bộ; kiểm tra hoạt động tại bến đạt yêu cầu kỹ thuật. Các thông số kỹ thuật, tính năng thử tải chạy trên biển đều đạt yêu cầu. Nghiệm thu các bài bắn vũ khí có trong biên chế được thực hiện đúng quy trình và đạt yêu cầu đề ra.

Tàu được trang bị nhiều hệ thống radar hiện đại như radar tìm kiếm, phát hiện và bám bắt mục tiêu MR-352 Positiv-E với anten mạng pha nằm trên đỉnh cột buồm), radar điều khiển hỏa lực tên lửa chống tăng Garpun-E, radar điều khiển hỏa lực pháo MR-123 Vympel. Trong ảnh, anten radar Garpun-E đang quay tròn 360 độ quét mục tiêu.

Pháo hạm AK-176MA đạt tốc độ bắn lên tới 120 phát/phút, tầm bắn hiệu quả khoảng 10km, tầm bắn tối đa đến 15,5km. Pháo được đánh giá có khả năng bắn chặn cả tên lửa chống hạm.

AK-630 có tốc độ bắn lên tới 5.000 phát/phút là vũ khí chống máy bay, chống tên lửa hành trình chủ lực trên các tàu tên lửa Molniya của Hải quân Việt Nam hiện nay. Loại vũ khí này được trang bị khẩu pháo 6 nòng AO-18 có uy lực vô cùng khủng khiếp, tầm bắn với mục tiêu trên không lên tới 4km, với mục tiêu mặt nước tới 5km.

Bệ phóng tên lửa hành trình chống hạm Kh-35 Uran-E có tầm phóng 135km mang đầu đạn nặng 145kg. Tên lửa nổi bật với ưu điểm nhỏ gọn khiến tiết diện phản xạ radar thấp, có khả năng bay ở độ cao cực thấp khiến rất khó đánh chặn. Với 16 tên lửa, một tàu Molniya có thể hủy diệt một tàu khu trục thậm chí là tàu tuần dương của đối phương.

*Nguồn: nguyentandung.org,
29/09/2016*

[Trở về đầu trang](#)

Người nông dân với sáng chế bộ kết nối cầu sau của máy cày tay

Địa hình khu vực Tây Nguyên chủ yếu là đồi núi, dốc cao, nên việc vận chuyển và đi lại của bà con nông dân rất là khó khăn. Hàng ngày, do phải chứng kiến cảnh bà con nông dân chở nông sản, hàng hóa bằng xe cày (xe cang) leo dốc cực nhọc, nhiều lúc thấy xe cày của bà con phải “bò trườn” lên dốc, ông Ngô Viết Hường chủ cơ sở “cơ khí Cận” (CKC), quyết tâm tìm ra giải pháp giúp bà con

nông dân thuận lợi hơn trong việc vận chuyển hàng hóa.

Sinh ra và lớn lên trong một gia đình thuần nông, trước đây gia đình ông Hường chưa có một ai theo nghề cơ khí – chế tạo máy móc, nhưng do nhìn từ gia đình mình, thấy khó khăn trong những ngày mùa – khi mưa gió, phải vận chuyển những hàng hóa nặng nề, leo lên những con dốc cheo leo, ông Hường đã nuôi ước mơ, sáng chế ra công cụ có ích cho người

nông dân. Trước đây, xe chủ yếu chạy bằng đầu trước, nhưng ông Hường đã nghiên cứu để nâng cấp xe lên chạy cả phần sau, nhằm nâng sức kéo của xe để chở được nhiều hàng hóa hơn.



Bộ kết nối cầu sau của máy cày tay

Từ “cái khó ló ra cái khôn”

“Từ những ngày đầu tiên sáng chế vào năm 2003, tôi đã nuôi ước mơ, tìm tòi, sáng chế ra bộ máy giúp xe cày có thể chạy khỏe hơn khi leo dốc. Tôi bắt đầu nghiên cứu nguyên lý hoạt động của xe và nhận thấy xe yếu khi lên dốc là do bộ kết nối cầu sau xe, từ đó tôi “mày mò” và “nâng cấp” để xe có thể hoạt động tốt và chở được nhiều hàng hóa hơn”, ông Hường chia sẻ.

Sau 2 năm nghiên cứu, trải qua biết bao khó khăn vất vả, trải qua bao lần thất bại, khó khăn từ tìm kiếm nguyên liệu đến kinh phí đầu tư, đến năm 2006 ông Hường đã đưa những sản phẩm đầu tiên đến với công chúng. Trước tiên ông thử nghiệm

với máy cày nhà mình trước, do thấy hiệu quả đạt được cao hơn nên những người nông dân đã tin tưởng và tìm đến ông. Mặc dù, “bộ kết nối cầu sau của máy cày tay” chưa được hoàn thiện như những gì ông mong muốn, nhưng nó đã giúp bà con khá nhiều trong việc vận chuyển hàng hóa, xe lên dốc nhẹ nhàng hơn, máy khỏe hơn kèm theo đó có thể chở được nhiều hàng hóa hơn mà không cần tới sự hỗ trợ của Rơ Moóc.

Bộ kết nối cầu sau của máy cày tay là giải pháp hữu ích đề cập đến hệ thống kết nối cầu sau của máy cày tay bao gồm bộ truyền động bánh xích, bộ chuyển hướng truyền động và bộ phận ngắt – nối cầu sau, liên kết truyền động giữa trục bị động của hộp số và cầu sau của xe, giúp xe có thể chạy với hai cầu chủ động nhằm tăng sức kéo để xe có thể vượt dốc hoặc đường lầy một cách dễ dàng. Trong đó, hệ thống kết nối cầu sau được tích hợp hai cơ cấu ngắt kết nối truyền động ở hệ thống truyền động bánh xích và bộ ngắt – nối cầu sau giúp ngắt kết nối hoàn toàn hệ thống kết nối cầu sau với hệ thống truyền lực của xe nhằm hạn chế hao mòn và tổn hao động năng không cần thiết.

“Mặc dù, sản phẩm đưa ra thị trường chưa đạt được hết công năng mong muốn, nhưng chưa bao giờ tôi nản lòng, khi gặp phải khó khăn, từ “cái khó ló ra cái khôn”. Từ những hạn chế đó, tôi mới dần nâng cấp sản phẩm hơn, giờ đây đã giúp được phần nào đó giảm thiểu khó khăn cho bà con nông dân”, ông Hường tâm sự. Năm bắt được những hạn chế và thiếu sót của “bộ kết nối cầu sau” ông Hường đã dần hoàn thiện và nâng cấp hơn,

giờ đây “sáng chế” của ông có thể giúp người nông dân yên tâm hơn khi chở nông sản qua những vũng lầy, những con dốc cao. Mỗi sản phẩm của ông đến tay người tiêu dùng chỉ từ 3-6 triệu đồng, một mức giá vừa phải, nhưng nó đã đem lại hiệu quả kinh tế cho người nông dân rất nhiều. Hiện tại, các sản phẩm của ông được sử dụng ở khắp mọi miền đất nước, nhưng tập trung chủ yếu ở 5 tỉnh Tây Nguyên: Kon Tum, Gia Lai, Đắk Lắk, Đắk Nông, Lâm Đồng; Tuyên Quang, Thái Nguyên..., khu vực với địa hình khó khăn – hiểm trở. Hiện tại, mỗi hộ dân đều có tới 2-3 chiếc để phục vụ trong sản xuất.

Trước đây, khi mới chế tạo ra bộ kết nối cầu sau, thì gia đình ông vừa cung cấp sản phẩm, vừa lắp ráp tận nơi cho bà con, nhưng hiện tại cơ sở với số lượng hàng lớn, nhân công chỉ với 10 người và cơ sở vật chất nhỏ nên không đáp ứng được nhu cầu lắp ráp cho người dân, nên cơ sở đã dạy bà con cách tự lắp ráp để hạn chế chi phí và thuận lợi hơn trong các trường hợp cần thiết.

Bộ kết nối cầu sau của cơ sở cơ khí Cận ra đời, nhận thấy được nhiều hiệu quả mà sản phẩm mang lại được, đến ngày 22/08/2008 sản phẩm của ông đã được Bộ khoa học và Công nghệ, Cục sở hữu trí tuệ đã trao bằng độc quyền về kiểu dáng công nghiệp cho sáng chế của ông. Tiếp sau đó, sáng chế “bộ kết nối cầu sau của máy cày tay” liên tiếp nhận được những bằng khen từ UBND tỉnh Đắk Nông khi có thành tích xuất sắc trong Hội chợ Công nghệ và Thiết bị Việt Nam ASEAN +3 tại Hà Nội, UBND huyện Đắk Mil về sản phẩm công nghiệp nông thôn tiêu biểu...

Tỉnh cũng đã quan tâm và hỗ trợ cơ sở 80 triệu đồng để mua máy móc, trang thiết bị phục vụ sản xuất. Nhưng do cơ sở ngày càng sản xuất với số lượng lớn, đòi hỏi trang thiết bị phải hiện đại hơn nên cơ sở vẫn còn gặp nhiều khó khăn trong sản xuất. Cơ sở không thể đủ máy móc để phục vụ, nên phải liên doanh với hai xưởng sản xuất ở TP.HCM, để đúc và gia công sản phẩm. Đến công đoạn lắp ráp thì mới được chuyển về xưởng, để xưởng hoàn thiện sản phẩm và đưa ra thị trường.

Nhờ “bộ kết nối cầu sau” mà hiện nay bà con nông dân đỡ vất vả hơn trong quá trình vận chuyển. Trước đây, khi chở hàng hóa, nông sản, những hộ dân khi leo đồi, dốc phải dùng Rơ Moóc mới cho xe lên được, nhưng hiện nay các xe có thể chở gấp đôi hàng hóa so với trước, bình thường leo dốc 2 tiếng nhờ Rơ Moóc, nay chỉ mất 2 phút, mỗi bộ kết nối cầu sau được sử dụng từ 10-20 năm.

Sáng chế nối tiếp sáng chế – nhưng vẫn chưa được quan tâm

Nắm bắt được thực tế, khó khăn về kinh tế của bà con nông dân. Hiện tại cơ sở “cơ khí Cận” cũng đã chế tạo ra được “hộp số”, nhằm giải quyết tình trạng các hộp số được nhập khẩu từ bên Nhật với chất liệu bằng nhôm, nên quá trình sử dụng không được lâu dài, dễ hư hỏng khi chở hàng hóa nặng.

Thấy được sự cần thiết của hộp số, cơ sở đã tìm hiểu và chế tạo ra hộp số, nhưng với vật liệu bằng “gang” nhằm tạo được sự chắc chắn, quá trình sử dụng được lâu dài hơn cho bà con. Bước đầu, sản phẩm này đưa ra thị trường đã nhận được

những thành công bước đầu, nhưng do cơ sở vật chất chưa đáp ứng được nhu cầu sản xuất đại trà nên việc đưa sản phẩm gần hơn đến tay người tiêu dùng là rất khó khăn.

“Hộp số” bằng gang – sáng chế mới của CKC

Hiện cơ sở ngày càng phát triển đưa ra những sản phẩm sáng tạo giúp ích cho phát triển nông nghiệp nông thôn, giúp bà con nông dân đưa cơ giới hóa vào sản xuất góp phần nâng cao giá trị kinh tế. Đặc biệt những sản phẩm mới hiện nay đang trong giai đoạn thử nghiệm bước đầu cho kết

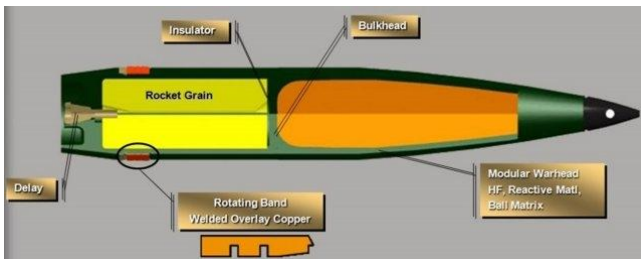
quả khả quan được đánh giá cao. Tuy nhiên để những sản phẩm của cơ sở cơ khí Cận đến được với người tiêu dùng, cơ sở cần hơn nữa sự quan tâm, hỗ trợ từ Nhà nước, trong đó UBND tỉnh Đắk Nông cần có những biện pháp, quan tâm, giúp đỡ để những nhà sáng chế phát huy hết khả năng sáng tạo của mình, từ đó đưa các sản phẩm của Việt Nam vươn cao, vươn xa ra tầm Quốc Tế.

*Nguồn: doanhnghieptre.com.vn,
10/09/2016*

[Trở về đầu trang](#)

Kỹ sư gốc Việt chế tạo đạn đại bác thông minh cho Mỹ

Trang Army Armament Research ngày 25/8 đưa tin, ông Nguyễn Trí Đức (Ductri Nguyen), Trưởng công trình nghiên cứu và chế tạo đạn pháo binh của Trung tâm Nghiên Cứu Và Phát Triển Kỹ Thuật Vũ Khí Lục Quân Hoa Kỳ (The U.S. Army Armament Research, Development and Engineering Center) đã giải thích về tính năng vận hành của loại đạn đại bác thế hệ mới 155 ly.



Theo đó, loại đạn đại bác 155 ly mới có ký hiệu là XM113 sẽ giúp tăng tầm tác xạ hiệu quả lên đến 40km và đảm bảo an toàn cho các nhân viên pháo đội sử dụng.

Khi được đưa vào sử dụng, loại đạn XM113, hay XM113 RAP, sẽ thay thế loại đạn đại bác cũ M549A1, 155 ly với tầm tác xạ chỉ 30km, được sản xuất và sử dụng từ thập niên 1970 và 1980 cho đến nay.

Với ưu điểm tác xạ nhanh chóng, bảo trì đơn giản, loại đạn XM113 sẽ giúp các chiến sĩ pháo binh lục quân và thủy quân chiếm lĩnh ưu thế trên chiến trường.

Ông Nguyễn Trí Đức cho biết, đạn XM113, đại bác 155mm sẽ tăng tầm tác xạ trên 40km, và có thể phá hủy chính xác tất cả các mục tiêu của đối phương trên bộ.

Đặc biệt, do được chế tạo bằng loại thuốc nổ khác biệt so với loại cũ nên loại đạn mới này sẽ góp phần giảm thiểu sự bất ổn gây ra bởi nhiệt độ cao, hay các yếu tố từ bên ngoài có thể khiến thiết bị và đạn tự phát nổ.

Theo ông Đức, sở dĩ loại đạn đại bác thông minh XM1113 có thể mở rộng được tầm tác xạ là do hệ thống tăng lực bên trong trái đạn và hình thể khí động học đặc biệt.

Hơn nữa, với động cơ hỏa tiễn, đạn XM1113 có hiệu năng tăng gấp 3 lần so với đạn đại bác M549A1 RAP cũ. Đồng thời, cấu trúc bên ngoài vỏ đạn cũng được điều chỉnh để giảm bớt lực ma sát với không khí, để đạt được tầm tác xạ lên đến 40km sau khi khai hỏa từ đại bác M777A2.

Trước đó, vào ngày 30/5/2015, công trình nghiên cứu và chế tạo loại đạn đại bác thông minh XM1128 cho pháo binh quân lực Hoa Kỳ đã được ông Nguyễn Trí Đức làm Trưởng nhóm đệ trình trong buổi hội thảo NDIA Guns & Missiles.

Kế hoạch chế tạo đạn đại bác thông minh XM1128 để thay thế cho loại đạn M549A1, sau đó đã được Trung Tâm Nghiên Cứu Và Phát Triển Kỹ Thuật Vũ Khí Lục Quân Hoa Kỳ chấp thuận.

Cơ quan này cũng đã trợ giúp nhóm của ông Trí nghiên cứu, phát triển và chế tạo thành công như ngày hôm nay, với ký hiệu XM1113.

Ông Nguyễn Trí Đức cho biết, nhóm nghiên cứu và phát triển vũ khí do

ông điều hành sẽ hợp tác chặt chẽ với bộ phận sản xuất đạn dược (IPT) tại Picatiny, để bảo đảm đạn XM1113 sản xuất sẽ thích hợp với các hệ thống đại bác tầm xa trong tương lai.

Hiện nay, ngoài lực lượng pháo binh lục quân và thủy quân lục chiến Hoa Kỳ đang sử dụng đại bác M777 155 ly, còn có pháo binh của quân đội Úc và Canada cũng đang sử dụng loại đại bác trên. Ngoài ra, Ấn Độ và United Arab Emirates cũng đang đặt mua đại bác M777.

Hiện vẫn chưa thể xác nhận, liệu các quốc gia này có ý định yêu cầu Hoa Kỳ cung cấp loại đạn đại bác mới thông minh XM1113 cho lực lượng pháo binh của họ hay không.

Theo trung tâm nghiên cứu và phát triển kỹ thuật vũ khí lục quân Hoa Kỳ cho biết, loại đạn đại bác thông minh thế hệ mới XM1113, sẽ chính thức đưa vào hoạt động trong binh chủng Pháo Binh Lục Quân và Pháo Binh Thủy Quân Lục Chiến Hoa Kỳ vào năm 2022, với số lượng giới hạn.

*Nguồn: baogiaothong.vn,
01/09/2016*

[Trở về đầu trang](#)

Mô tô bằng gốc cây của nông dân Lâm Đồng

Toàn bộ phần vỏ của chiếc mô tô này đều được làm bằng các loại gốc cây trông hết sức lạ lẫm khiến dân chơi xe phải sửng sốt mơ ước.

Đây là thành quả sau nửa năm ông Sơn miệt mài chế tạo dựa trên bộ máy đã gần như hư hỏng toàn bộ phần vỏ của chiếc xe ba gác 175 phân khối và một số bộ phận

từ chiếc xe mô tô cũ. Toàn bộ thiết bị phụ tùng từ vỏ (sườn), dè, vành của chiếc xe... được ông Sơn lắp ráp bằng 4 loại gỗ chính như gỗ, bằng lăng, trai, sao...



Ông Sơn cho biết, khó khăn nhất là chọn gỗ và lắp ráp các phụ tùng sao cho phù hợp. Khi chọn được gỗ, nhưng có nhiều chi tiết đòi hỏi độ tinh xảo khi ráp vào không phù hợp đành phải đi săn lùng miếng gỗ khác về tiếp tục đục đẽo sao cho phù hợp và bắt mắt. Ngoài chiếc xe gắn máy, ông Sơn còn chế tạo thêm chiếc xe đạp cũng hoàn toàn bằng gỗ sao và gỗ trai độc đáo.

“Có nhiều lúc tưởng chừng như ý tưởng không thực hiện được, nhưng vì lòng đam mê tôi quyết tâm tôi lặn lội vào những vùng quê xa xôi, hẻo lánh để sưu tầm những thứ gỗ bỏ đi về tận dụng làm mới nên được sản phẩm như ngày hôm nay” - ông Sơn nói. Các thiết bị khác như đèn chiếu hậu, xi nhan, và các phụ kiện đi kèm như: thắng, dè, bàn đạp, còi đầy đủ không khác một chiếc xe gắn máy bình thường. Để cho ra đời sản phẩm độc lạ này, ông Lê Quang Sơn đã phải cất công đi nhiều huyện phía Nam của tỉnh Lâm Đồng sưu tầm những gốc cây phù hợp với việc chế tạo vỏ xe. Sau 6 tháng “thi công”, chiếc xe được hoàn thành và đưa vào sử dụng như chiếc xe gắn máy bình thường.

Nguồn: cand.com.vn, 12/09/2016

[*Trở về đầu trang*](#)

✚ Nhà nông học lớp 4 chế tạo hàng loạt nông cụ

Ông Đặng Văn Bảy ở thôn 14, xã Hòa Ninh, huyện Di Linh (Lâm Đồng) là 1 trong 63 gương “Nông dân Việt Nam xuất sắc 2016”.



Ông Đặng Văn Bảy (trái) đang hướng dẫn thợ cơ khí gia công các chi tiết máy nông nghiệp

Dù chỉ có trình độ lớp 4, nhưng bằng niềm đam mê, trí sáng tạo, ham nghiên cứu, đến nay ông Đặng Văn Bảy đã sáng chế, chế tạo và bán ra thị trường hàng ngàn máy nông nghiệp, nông cụ cơ khí. Từ một cơ sở sản xuất nhỏ, đến nay ông Bảy đã có 1 xưởng sản xuất cơ khí quy mô khá lớn với tên thương hiệu Toàn Thắng.

Ông Đặng Văn Bảy quê ở xã Nam Hồng (Nam Định) vào lập nghiệp ở Di Linh từ năm 1980. Cũng vì cuộc sống khó khăn, ông Bảy phải nghỉ học từ năm lớp 4 rồi đi làm thuê, khai hoang đất trồng cà

phê. Lập gia đình, vợ chồng ông bắt đầu khám phá với mô hình trồng cà phê. “Những sáng chế, cải tiến của tôi bắt đầu từ những yêu cầu giải quyết khó khăn trong việc trồng, chăm sóc, thu hái cà phê...” - ông Bảy thổ lộ.

Ban đầu, ông Bảy mày mò cải tiến thành công cối chà cà phê tươi, rồi sau đó sáng chế, cải tiến cho ra đời tiếp cối máy chà cà phê tươi. “Sản phẩm máy chà vỏ cà phê Toàn Thắng có ưu thế là công suất cao, tiết kiệm nguyên liệu. Đối với máy chà khô, chất lượng cà phê nhân được đảm bảo, không bị giập vỡ, thổi sạch vỏ. Còn máy chà tươi, nhân cà phê bị ảnh hưởng không đáng kể. Nhờ vậy, sản phẩm máy chà cà phê Toàn Thắng bán ra được thị trường chấp nhận, bà con nông dân mua nhiều và sản xuất đến đâu được tiêu thụ hết đến đó”-ông Bảy phấn khởi nói.

Năm 2008, ông nghiên cứu nông cụ mới, đó là đầu bơm nước (thân, cánh, guồng bơm, phớt cơ khí...). Sản phẩm đầu bơm nước Toàn Thắng lập tức được thị

trường ưa chuộng bởi gọn nhẹ, công suất cao hơn so với một số sản phẩm cùng loại khác đang lưu thông trên thị trường.

Hiện nay, ngoài việc tiếp tục sản xuất và bán ra thị trường mỗi năm hàng ngàn nông cụ cơ khí, máy móc, ông Đặng Văn Bảy vẫn đang miệt mài nghiên cứu, sáng chế, cải tiến một số loại máy nông nghiệp khác nhằm phục vụ đời sống sản xuất của nông dân khu vực Tây Nguyên và các khu vực khác. Cơ sở sản xuất cơ khí Toàn Thắng do ông Bảy làm chủ đang tạo việc làm ổn định cho hơn 20 lao động với mức lương từ 4-6,5 triệu đồng/người/tháng. Sản phẩm của cơ khí Toàn Thắng từng được UBND tỉnh Lâm Đồng cấp giấy chứng nhận “Sản phẩm công nghiệp nông thôn tiêu biểu cấp tỉnh Lâm Đồng năm 2013”...

*Nguồn: hoinongdan.org.vn,
19/09/2016*

[Trở về đầu trang](#)

Rolls-Royce Phantom tự chế 200 triệu của thợ Việt

Nguyên bản là chiếc Chrysler 300C Heritage Edition, các thợ Việt đã mất gần 7 tháng để cho ra lò "bản độ" tương tự mẫu xe siêu sang Rolls-Royce Phantom.

Cách đây 1 tháng, chúng tôi có đưa tin về một dự án độ của thợ Việt dựa trên nguyên bản là chiếc Chrysler 300C Heritage Edition để "lên đời" thành mẫu xe siêu sang Rolls-Royce Phantom, đến nay, những hình ảnh mới nhất về sản

phẩm này cho thấy gần như đã hoàn thiện đến 95%.



Có thể thấy, phần đầu của mẫu xe tự chế có thiết kế khá tương đồng với những chiếc Rolls-Royce ở "đôi mắt" và đèn sương mù dạng tròn, lưới tản nhiệt cũng dạng thanh inox dựng đứng. Tất nhiên, tổng thể thiết kế thì chưa được hài hòa như những mẫu xe quý tộc của Anh quốc.

Điểm đáng chú ý nhất của bản đồ lần này là bộ cửa "tự sát" Suicide doors trên những chiếc Rolls-Royce đã được lắp ráp hoàn chỉnh. Được biết, bộ cửa được các thợ Việt đặt hàng từ Mỹ với mức giá 35 triệu Đồng. Sau đó, những người thợ này phải chế lại chiếc Chrysler 300C Heritage Edition sao cho phù hợp có thể gắn được bộ cửa "tự sát".

Công đoạn khá cầu kỳ và mất nhiều thời gian là cắt rộng sườn xe, nhằm tăng không gian cho bộ bản lề cỡ lớn để có thể chịu được bộ cánh cửa mở ngược tương tự những chiếc Rolls-Royce.

Những người thợ Sài thành còn chế lại bộ tay nắm cửa và chốt khóa cửa, mới có được bộ cửa giống những chiếc Rolls-Royce Phantom "xịn". Riêng khâu chế bộ cửa mở ngược của chiếc Rolls-Royce Phantom "độ" đã mất gần 1 tháng.



Ngoài việc chế lại ngoại thất giống những chiếc Phantom và khoác lên mình lớp sơn hai gam màu nâu đậm và nâu nhạt thì các thợ Việt còn thay mới hoàn toàn "nội y" cho chiếc xế độ này. Bên trong khoang lái, toàn bộ ghế ngồi và bảng điều khiển trung tâm đều được bọc lại da màu nâu. Nhiều chi tiết của nội thất cũng được bọc carbon khá đẹp mắt.

Bên dưới nắp capô của chiếc xe tự chế này vẫn là khối động cơ V8, dung tích 5,7 lít, sản sinh công suất tối đa 360 mã lực và mô-men xoắn cực đại 530 Nm, tương tự như Chrysler 300C Heritage Edition.

Tổng chi phí ước tính cho chiếc xe tự chế rơi vào khoảng 200 triệu Đồng.

Nguồn: vietnamnet.vn, 28/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

Ông bố Thanh Hóa tự chế ô tô điện cho con trai khiến nhiều người ngưỡng mộ

Một ông bố ở Bim Sơn, Thanh Hóa đã tự mình chế tạo thành công một chiếc xe ô tô điện cho cậu con trai của mình.

Mới đây, Facebook Sơn Do Thanh có đăng tải một đoạn clip trên trang cá

nhân ghi lại quá trình chế tạo một chiếc xe điện cho con trai khiến nhiều người ngưỡng mộ.



Anh Sơn đã phải khá kì công và tốn nhiều công sức khi tự mình lên sơ đồ, cắt hàn, chế tạo những chi tiết cơ khí để làm ra một chiếc xe ô tô cỡ nhỏ vận hành bình thường.

Theo anh Sơn chia sẻ trên trang cá nhân thì xe có hệ thống dẫn hướng được thiết kế tương tự ô tô thật với cơ cấu giảm xóc chữ A truyền thống và tay lái lệch

không trợ lực. Tải trọng của xe là 180kg với vận tốc tối đa 20km/h, chạy bằng điện 36 vôn. Không những vận hành bình thường, chiếc xe còn trang bị thêm đèn xi nhan, đèn hậu và đèn pha.

Được biết, hiện anh Đỗ Thanh Sơn đang là thầy giáo dạy nhạc Mầm non đang sinh sống tại thị xã Bỉm Sơn. Khi hoàn thành chiếc xe, anh Sơn còn tự làm một clip để lưu giữ lại những kỉ niệm đáng nhớ này.

*Nguồn: thanhhoa24h.com,
14/09/2016*

[Trở về đầu trang](#)

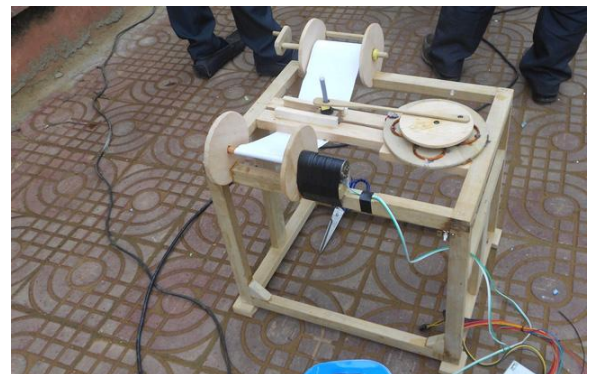
Ba thầy trò tự chế thiết bị dạy học “thần kỳ” chỉ với 150.000 đồng

Miệt mài lắp ráp, tháo gỡ rồi lại kiên trì lắp ráp trong vòng 3 tháng, ba thầy trò trường THPT số 4 Văn Bàn, tỉnh Lào Cai đã hoàn thành Bộ thí nghiệm vật lý đa năng.

Điểm đặc biệt của bộ thí nghiệm này là có thể áp dụng cho nhiều bài giảng trong môn Vật lý ở cấp THPT và Công nghệ lớp 11 với chi phí chế tạo chỉ khoảng 150.000 đồng.

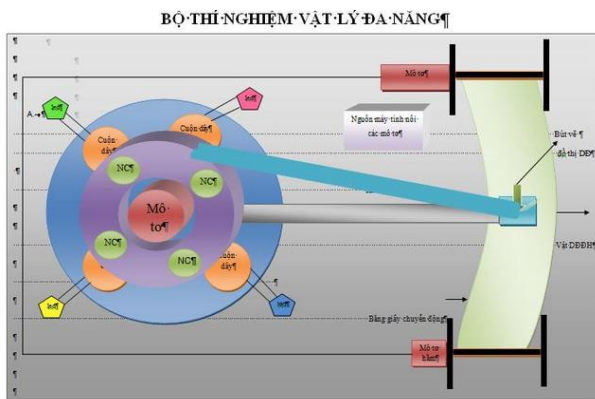
“Bộ ba” tác giả của bộ thí nghiệm vật lý đa năng trên là thầy giáo trẻ Cao Khiêm (Giáo viên Vật lý trường THPT số 4 Văn Bàn, tỉnh Lào Cai, Nguyễn Anh Cường (sinh viên trường Cao đẳng Nghề Lào Cai) và Nguyễn Thanh Huyền (sinh viên trường Đại học Y Hà Nội).

Bộ thí nghiệm vật lý đa năng giúp học sinh lớp 12 hiểu hơn về dao động điều hòa khi có thể tự động vẽ đồ thị dao động điều hòa một cách tương đối chính xác. Đồng thời, bộ thí nghiệm này còn minh họa cho các bài học về tạo dòng cảm ứng, mô phỏng được chuyển động tròn đều và mô phỏng hoạt động của động cơ đốt trong 2 kì và 4 kì.



Gian nan biến ý tưởng thành thực tế

Cách đây hai năm, thầy Khiêm nảy ra ý tưởng tạo ra một bộ thí nghiệm vì đa số các học sinh của mình đều cảm thấy khó hiểu bài khi phải học “chay” về dao động điều hòa trong môn Vật Lý lớp 12. Thầy Khiêm quyết định chọn hai học sinh của mình là Anh Cường và Thanh Huyền để hoàn thành ý tưởng này vì Cường là người rất khéo tay và giỏi nghề mộc, trong khi đó, Huyền lại có tài phản biện.



Bản vẽ nguyên tắc hoạt động của bộ thí nghiệm vật lý đa năng

“Ý tưởng ban đầu của tôi là muốn tạo ra một bộ thí nghiệm minh họa cho dao động điều hòa nhưng khi bắt tay vào làm thì cứ như “lạc vào mê cung”. Tôi và Cường đúng kiểu “vừa làm vừa mò” vì có quá nhiều điều phát sinh” – thầy Cao Khiêm kể về quá trình sáng tạo thiết bị vật lý đa năng của mình.

Thầy Khiêm cũng cho biết thêm rằng nếu không có sự hỗ trợ đặc lực của một học sinh hiểu rõ về nghề mộc như Cường, thầy Khiêm sẽ không bao giờ hoàn thành công trình. “Trên lớp, mình chỉ học khá môn Vật lý. Nhờ tự tay làm công trình này, mình cũng hiểu và yêu thích môn Vật Lý hơn rất nhiều. Dù phải lắp ráp

rồi tháo gỡ nhiều lần nhưng càng làm mình càng hứng thú” – Nguyễn Anh Cường chia sẻ.

Sau hơn 3 tháng miệt mài, “bộ ba” thầy trò đã hoàn thành tác phẩm và mang thử nghiệm tại lớp. Theo thầy Cường, các học sinh đều rất hào hứng với bài giảng và khá ngạc nhiên khi xuất hiện một dụng cụ có thể vẽ gần đúng đồ thị hình Sin của dao động điều hòa. Đồng thời, bộ thí nghiệm còn phục vụ giảng dạy ở các bài giảng về mối quan hệ giữa chuyển động tròn đều và dao động điều hòa, biểu diễn chuyển động tròn đều, tạo được dòng điện cảm ứng (Sáng bóng led) giải thích được hiện tượng cảm ứng điện từ và mô phỏng được nguyên tắc hoạt động của động cơ xăng, diesel 4 kì, 2 kì.

Đáng chú ý, vì chủ yếu làm bằng gỗ nên chi phí để tạo ra một bộ thí nghiệm vật lý đa năng như vậy chỉ mất khoảng 150.000 đồng. Bộ thí nghiệm đa năng cũng không quá cồng kềnh nên các giáo viên hoàn toàn có thể mang theo trong mỗi giờ đến lớp.

Mong muốn bộ thí nghiệm sẽ được ứng dụng rộng rãi

Hiện nay, “bộ ba” thầy trò đang mang công trình Bộ thí nghiệm Vật lý đa năng dự thi chương trình Tri thức trẻ vì giáo dục – một cuộc thi dành cho những phương pháp, sáng kiến, công trình nghiên cứu về giáo dục.

“Khi mang công trình đi thi, mình rất mong công trình sẽ được đánh giá cao. Nếu có cơ hội rất mong chiến thắng giải thưởng 100 triệu đồng của chương trình” – Nguyễn Anh Cường chia sẻ.

Còn đối với thầy Cao Khiêm, mong muốn lớn nhất của thầy là có thể ứng dụng rộng rãi công trình Bộ thí nghiệm Vật lý đa năng trong thực tế. Theo thầy Khiêm, để được nhân rộng công trình này cần phải có nguồn kinh phí để sản xuất đại trà và quan trọng hơn, công trình cần được công nhận bởi giới chuyên môn để các thầy cô tự tin ứng dụng trong giảng dạy. Chính vì

vậy, thầy Khiêm hi vọng rằng công trình này sẽ được các giám khảo uy tín của chương trình Tri thức trẻ vì giáo dục thẩm định và đánh giá cao.

Nguồn:
trithuctre.doanthanhvien.vn, 13/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

✚ Kỹ sư Cường “thanh long” và sáng chế được cả cộng đồng chờ đợi

Là người Long An - tỉnh có diện tích và sản lượng thanh long đứng thứ hai cả nước - những sáng chế nổi bật nhất của kỹ sư (KS) Nguyễn Văn Cường đều hướng đến việc phục vụ những người sản xuất và kinh doanh loại quả đặc sản này.

Bỏ bục giảng chọn xưởng cơ khí

Trong xưởng cơ khí của mình tại ấp Bình Nam, xã Bình Tâm, thành phố Tân An, Long An, KS Cường hết tiếp khách đặt hàng lại tư vấn cho khách qua điện thoại. Khuôn mặt sạm đen “bụi bặm” của Cường làm tôi giật mình khi biết ông từng có 3 năm đứng trên bục giảng.

KS Cường kể: “Tốt nghiệp đại học ngành cơ khí, tôi đi làm cho công ty Hàn Quốc, Nhật Bản. Nhưng tính tôi ngồi một chỗ không yên, lại muốn có xưởng riêng nên sau 2-3 năm, tôi nghỉ, làm giáo viên dạy nghề cơ khí và mở xưởng ở nhà”.

Tưởng đi dạy sẽ rảnh rỗi để làm cho xưởng nhưng hoá ra Cường bận liên miên, đơn đặt hàng thì ngày một nhiều. “Tôi chỉ được chọn một trong hai mà thôi. Học trò đã theo tôi về làm, giờ tôi bỏ xưởng chúng

nó tính sao. Vậy là tôi xin nghỉ ở trường về làm với các em” - KS Cường tâm sự.



Kỹ sư Nguyễn Văn Cường tại xưởng cơ khí của mình

Xưởng cơ khí chỉ hơn chục công nhân của KS Cường nhận đủ loại đơn hàng, từ máy trộn thức ăn gia súc tới máy cắt lục bình, thái rau, chuối. Xưởng không có hàng sẵn, ai đặt gì làm đó. “Khách cần gì sẽ mô tả trực tiếp với tôi. Ví dụ họ cần máy trộn thức ăn cho đàn lợn 10 con chẳng hạn, tôi sẽ tính toán để làm”.

Một lần đi qua vừa thanh long, thấy 5-6 phụ nữ ngồi bằm dây thanh long để làm phân hữu cơ, KS Cường lấy làm lạ vì lâu nay đây là đồ bỏ đi. Việc xử lý nó là vấn đề đau đầu của cả chính quyền bởi

khối lượng nhiều, phơi nắng mấy ngày không héo, vớt xuống nước thì ô nhiễm.

“Tôi nói sẽ chế máy xắt dây thanh long cho đỡ cực. Các cô ấy thủng thủng bảo: “Ông có giỏi làm được thì làm”. Câu nói đó như lời thách thức nên cứ rảnh là tôi lại nghiên cứu cái máy” - KS Cường nói.

Sau hơn 1 tháng, chiếc máy ra đời, chạy bằng mô-tơ điện. Không nghĩ tới chuyện bán, ông chỉ để nhà dùng và cho hàng xóm mượn. Sau đó, khi nhận được đơn đặt hàng của Viện Cây ăn quả miền Nam, ông thực hiện một số cải tiến như thay động cơ xăng cho cơ động, có cảnh báo an toàn lao động.

Sản phẩm được mang đi giới thiệu ở nhiều nơi, được nhiều người biết đến hỏi mua, từ đó KS Cường mới làm bán. Đã có 40 máy được tiêu thụ, giá mỗi chiếc 12 triệu đồng.

Sáng chế được cả “cộng đồng thanh long” chờ đợi

Sáng chế mới nhất của KS Cường - máy rửa và thổi khô thanh long - được coi là sản phẩm “gãi đúng chỗ ngứa” của dân trồng và kinh doanh thanh long khu vực phía nam.

“Thanh long có những vết đốm phải rửa sạch trước khi đóng gói xuất khẩu. Khâu này thường tốn nhiều nhân công. Vào vụ, nhiều khi công nhân rửa tới 2-3 giờ sáng, làm cả tuần. Nếu không rửa kịp, để 1-2 ngày, hàng xuất khẩu thành hàng chợ. Vì thế, các chủ vừa rất ủng hộ tôi làm máy này, yêu cầu đặt ra là phải rửa sạch trên 90% bề mặt, không làm dập trái, gãy tai” - KS Cường kể. Ông lao vào nghiên

cứu trong 3 tháng, bỏ ra hơn 100 triệu đồng để mua vật tư, thiết bị.

KS Cường nheo mắt nhớ lại: “Tôi thức đêm thức hôm để làm. Anh chủ vừa thanh long Khải Hoàn ủng hộ hàng tấn thanh long để thử máy. Anh ấy hào hứng lắm, thấy tôi muốn mua cái gì cũng nhận đi giúp, rồi góp ý này kia. Nhưng 3 tuần rồi 1 tháng, máy vẫn chưa ra đời, sự háo hức giảm đi. Người ta nói ra nói vào rằng ở Bình Thuận họ nghiên cứu lâu rồi mà có được đâu. Tôi nghĩ mình đã lỡ làm rồi, tiền đổ vào không ít, nếu bỏ ngang thì cái tôi mất không chỉ tiền bạc mà cả uy tín”.

Phiên bản đầu tiên, Cường tháo ra lắp vào 5-6 lần, thay tới vài cái bơm để thử áp suất nước. “Nhiều khi định cải tiến mà thành ra cải lùi; nhưng tôi có niềm tin lắm, bởi cảm giác được là sắp thành công rồi. Thanh long đưa vào rửa, có trái đạt, có trái không đạt, nghĩa là nó chỉ chưa hoàn chỉnh ở khâu nào đó” - KS Cường cười nói.

Ngày chiếc máy ra đời, bà con Tân An kháo nhau, hàng trăm người kéo tới xem. Đơn đặt hàng liên tiếp “giội đến” từ khắp các tỉnh, có tháng 5-6 chiếc. “Dân mua thanh long đi từ kho này tới kho kia, thấy có gì hay là họ đồn nhanh lắm” - Cường giải thích.

Tuy đắt hàng nhưng ông khẳng định luôn giữ tiêu chí chất lượng, mỗi sản phẩm làm ra nếu chưa ưng ý sẽ không bán: “Tôi có thể giao hàng chậm, xin lỗi và nghe các cô bác la mắng, nhưng sản phẩm đã giao phải đạt tiêu chuẩn kỹ thuật”.

Đến nay, máy xắt dây thanh long và máy rửa, thổi khô, đóng gói thanh long của KS Cường đã được Sở Khoa học và

Công nghệ Long An hỗ trợ đăng ký cấp bằng độc quyền sáng chế. “Đơn đăng ký đã được Cục Sở hữu trí tuệ chấp nhận, giờ chỉ chờ cấp bằng nữa thôi” - KS Cường chia sẻ.

Nguồn: khoahocphattrien.vn,
26/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

🌱 Nhà nông trồng và tự chế biến mắc ca

Sản phẩm mắc ca trồng ra không bán được, anh Lê Văn Yên (1984), trưởng thôn Thạch Thất 1, Tân Hà đã quyết định vay mượn tiền đầu tư hệ thống máy móc để thực hiện quy trình sản xuất từ trồng, chế biến đến tiêu thụ mắc ca. Không những chỉ phục vụ cho gia đình mà anh còn tiêu thụ mắc ca cho người dân tại địa phương sau những vụ mùa thu hoạch.



Bằng việc chế biến và tiêu thụ, anh Lê Văn Yên đã bao tiêu trái mắc ca cho người dân trong xã

Những năm gần đây, nhiều địa phương trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng đã tiến hành trồng xen canh mắc ca vào vườn cà phê. Là một trong những hộ đi tiên phong, gia đình anh Lê Văn Yên mạnh dạn trồng mắc ca xen cà phê. Hợp với chất đất và khí hậu, cây mắc ca sinh trưởng và phát triển tốt. Anh và nhiều gia đình trồng mắc ca khác có khoản thu ổn định nhờ bán hạt tươi cho thương lái. Tuy nhiên, đến khi thương lái thu mua với giá thấp, thu hoạch mắc ca không có nơi tiêu thụ, nhiều hộ dân chán nản, bắt đầu chặt phá để trồng

cây khác. Tiếc cho diện tích mắc ca của gia đình và những hộ trong xã đang độ cho sản lượng cao, anh Yên chợt nghĩ: “Tại sao mình đã tự trồng ra hạt mắc ca mà lại không tự rang chế biến để bán”. Nghĩ là làm, anh thử rang tay mẻ đầu bằng chảo, sản phẩm làm ra khiến anh Yên rất hài lòng về chất lượng. Khi mang đi làm quà tặng, những gói mắc ca của anh ngay lập tức được mọi người hưởng ứng. Một số người sành hạt “nữ hoàng” này còn ngỏ ý đặt hàng anh Yên để bán. Vậy là ý tưởng xây dựng một chuỗi giá trị từ trồng, sản xuất và tiêu thụ sản phẩm mắc ca ra đời.

Khi triển khai ý tưởng, anh không có một chút kiến thức, chuyên môn nào về kỹ thuật hay chế biến mắc ca. Vậy là anh quyết tâm đi học hỏi nhiều nơi và vay tiền để mua máy móc về rang tách hạt mắc ca theo quy trình. Mới bắt tay vào làm, gia đình anh Yên gặp không ít khó khăn bởi nguồn vốn ít, kinh nghiệm chế biến mắc ca chưa nhiều. “Khoảng một năm đầu, nhiều mẻ mắc ca sau khi chế biến không được như mong muốn. “Cái khó ló cái khôn”, anh Yên càng quyết tâm vượt qua. Mẹ này hư, anh làm mẻ khác, qua thời gian, sản phẩm dần đạt chất lượng, anh bắt đầu lên mạng để chào hàng... Nhờ chất lượng mắc ca tốt, thơm ngon, giá cả hợp lý nên sản phẩm dần được người tiêu dùng

biết đến. Khi đầu ra sản phẩm bảo đảm, anh bắt đầu thu gom mua toàn bộ mắc ca tươi của người dân trong xã, không để mắc ca của người dân bị tồn đọng, không ép giá hay gây khó khăn cho người dân. Hiện nay, bình quân mỗi tháng, gia đình anh Yên thu mua hơn 4 tạ mắc ca của nông dân.

Gia đình bà Hoàng Thị Thời ở thôn Thạch Thất có hơn 200 cây mắc ca đang cho trái, bà Thời cho hay: “Nếu không có anh Yên thu mua mắc ca cho chúng tôi thì nhiều người dân đã chặt phá hết rồi”.

Hiện anh Lê Văn Yên đang trong quá trình mở rộng sản xuất. Mặc dù chỉ mới sản xuất chế biến, đóng gói sản phẩm 2 năm trở lại đây, nhưng sản phẩm mắc ca

của anh Yên, với giá bán trung bình từ 260.000 đồng/kg đã có mặt ở khá nhiều nơi như: Đà Lạt, Sài Gòn, Nha Trang... Ông Mai Văn Dinh - Phó Chủ tịch UBND xã Tân Hà cho biết: “Kinh tế của nhân dân trong xã chủ yếu dựa vào cà phê nay có thêm cây mắc ca. Nhờ gia đình anh Lê Văn Yên mạnh dạn đi đầu và đổi mới để đầu tư máy móc chế biến mắc ca và thu mua mắc ca nguyên liệu cho người dân nên có thu nhập ổn định, giúp cho người dân giữ lại được cây mắc ca như hôm nay. Anh Lê Văn Yên thực sự trở thành chỗ dựa trong việc bao tiêu sản phẩm cho người dân trong xã”.

Nguồn: baolamdong.vn, 16/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

✚ Lâm Văn Khén - Nhà sáng chế không chuyên

Từ thực tế chia sẻ những khó khăn vất vả của người nông dân, với lòng đam mê sáng tạo kỹ thuật, ông Lâm Văn Khén sinh năm 1961, quê ở ấp Trà Ban 2, xã Châu Hưng A, huyện Vĩnh Lợi, tỉnh Bạc Liêu đã trở thành nhà sáng chế không chuyên của tỉnh.

Tốt nghiệp chuyên ngành kỹ thuật máy nông nghiệp của tỉnh Minh Hải giữa cuối năm 1979. Ra trường làm công nhân kỹ thuật cho Trạm máy kéo (Chi cục cơ giới Minh Hải) Vĩnh Lợi. Từ năm 1980-1987 Chi cục cơ giới đưa ông đi học kỹ thuật máy nông nghiệp tại Cộng hòa Séc. Về nước, năm 2009 anh mở doanh nghiệp kinh doanh máy nông nghiệp trên địa bàn xã Châu Hưng A - huyện Vĩnh Lợi. Với tinh thần luôn tìm tòi, thử nghiệm và dám

nghĩ dám làm, ông Lâm Văn Khén đã sáng tạo, cải tiến ra hàng loạt máy cơ khí dùng trong nông nghiệp như: máy cắt lúa xếp dây, máy gặt đập liên hợp, máy xới đa năng...

Năm 2004 ông đã tham gia Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Bạc Liêu lần thứ I, với giải pháp “Máy cắt lúa xếp dây” đoạt giải Nhì. Tháng 5/2016 ông tham dự buổi gặp mặt các nhà sáng chế không chuyên tiêu biểu do Bộ Khoa học và Công nghệ tổ chức tại Hà Nội. Tháng 7/2016 ông đoạt giải Ba tại Hội thi Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Bạc Liêu lần thứ VI với giải pháp “Máy phun thuốc trừ sâu cho ruộng nước hoặc ruộng khô”.



**Ông Lâm Văn Khén (bên phải)
tại buổi gặp mặt các nhà sáng chế**

Nói về suy nghĩ của mình khi sáng tạo ra sản phẩm này, ông Khén chia sẻ: từ những năm 2009, trên thực tế tại địa bàn huyện Vĩnh Lợi (Bạc Liêu), bà con nông dân bắt đầu chuyển sang làm ruộng tăng vụ, lượng phân bón, thuốc trừ sâu được sử dụng ngày càng nhiều, nhưng trái lại nguồn nhân công lao động ở đồng ruộng ngày càng ít hơn và rất khó thuê mướn. Có nhiều nông dân đến cơ sở chữa máy rồi tâm tình: “Nghe nói Tây Ninh người ta chế máy bay phun thuốc sâu, còn ở Bạc Liêu chưa làm được như tỉnh bạn, ông cũng giỏi chế tạo, vậy sao ông không làm thử, tui nghĩ ông cũng sẽ làm được mà”. Chỉ một câu nói bình thường, nhưng nó đã gửi gắm lòng tin tưởng của người nông dân với mình; thế là đã làm nao lòng nhà sáng tạo không chuyên như tôi. Đau nhói thoáng qua, tôi liền trả lời: “Chế tạo máy bay dễ bị ở tù, nhưng tui sẽ chế tạo cho chú máy phun thuốc lội trên mặt ruộng được không?” ... Và nhận được thái độ rất phấn khởi hoan nghênh và động viên tôi: “

Ừ, ừ... được đó... ông cố gắng đi, thì tui tui cũng được nhờ lây mà...”

Ông Khén tỉ mỉ cho biết thêm: “Máy phun thuốc được bắt đầu qua nhiều lần thực tế thử nghiệm không thành công, tốn nhiều thời gian, kinh phí, có lúc chán nản không còn tiền, nên ngưng gián đoạn 1 thời gian, sau đó vì đam mê, nên đến tháng 6 năm 2014 tôi lại tiếp tục theo đuổi vì cánh đồng mẫu lớn đang được xây dựng mở rộng”. Đây là một cơ hội ngàn vàng đưa đến thành công, máy phun trừ sâu này giải quyết cho lao động chân tay, đồng thời cũng góp phần bảo vệ được môi trường.

Nhiều bà con nông dân ở huyện Vĩnh Lợi nhận xét: các sản phẩm của Doanh nghiệp Tư Khén từ lâu đã trở thành người bạn đồng hành đáng tin cậy của nông dân nên được biết ông Khén cho ra đời máy phun thuốc này nông dân rất phấn khởi và tin tưởng vào chất lượng của sản phẩm.

Nhiều cơ quan báo chí trong và ngoài tỉnh như báo Bạc Liêu, đài phát thanh – truyền hình tỉnh Bạc Liêu, báo Tuổi Trẻ TPHCM đến gặp ông để phỏng vấn, tìm hiểu và đưa tin, làm phóng sự...

Mong rằng với những đồng cảm của người nông dân, lòng đam mê sáng tạo kỹ thuật, ông Tư Khén sẽ tiếp tục có nhiều thêm sáng kiến, công trình sáng tạo phục vụ bà con nông dân...

Nguồn: vusta.vn, 08/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

✚ Lão nông đam mê sáng chế

Xuất phát từ thực tế khó khăn trong quá trình lao động sản xuất, ông Lê Duy Bảo, ở xóm Tam Thái, xã Hóa Thượng (Đồng Hỷ) đã mày mò, sáng tạo ra nhiều công cụ, máy móc có tính ứng dụng cao. Với sáng chế “máy bóc vỏ lạc xách tay”, ông từng đoạt giải Nhì trong Cuộc thi Nông dân sáng tạo do Hội Nông dân tỉnh tổ chức.



Sinh năm 1953, sau thời gian phục vụ trong quân ngũ, ông Bảo trở về địa phương tập trung phát triển kinh tế. Khi ấy, quê hương ông quanh năm gắn bó với cây lạc. Đến mùa vụ, lạc thu hoạch đầy sân. Để bóc hết vỏ, gia đình ông phải mất cả tháng trời. Lúc đó, ông đã nảy ra ý tưởng chế tạo một chiếc máy giúp gia đình và bà con trong xóm đỡ tốn công sức, thời gian bóc vỏ lạc. Ông bắt đầu nghiên cứu, tìm hiểu dựa trên nguyên lý hoạt động của máy xay xát lúa. Sau một thời gian mày mò, tỉ mỉ thiết kế, lắp ráp hàng chục lần để tìm ra chế độ vận hành phù hợp, cuối cùng ông đã thành công. Máy bóc lạc do ông sáng chế được đưa vào sử dụng trước sự thán phục của bà con chòm xóm.

Máy tách vỏ lạc của ông được làm bằng gỗ. Các thanh gỗ được mài tỉ mỉ gắn với nhau bởi một chiếc lu và được quay bằng tay. Máy nhỏ gọn có thể đặt ở nhiều vị trí và di chuyển dễ dàng. Nguyên lý cơ bản của máy là dùng trục quay có cạnh trái khế sát vào lớp vỏ bóc bên ngoài để vỏ lạc đập ra cho hạt rơi xuống. Mặc dù quay bằng tay, nhưng 1 giờ máy có thể tách được khoảng 10 kg lạc, ngang với hàng chục công lao động tách thủ công trong 1 ngày. Bà con trong xóm thấy ông Bảo có máy bóc vỏ lạc nhỏ gọn, hiệu quả và dễ sử dụng nên tò mò tìm hiểu. Khi thấy được nhiều lợi ích của máy, mọi người đặt ông làm cho gia đình để sử dụng lâu dài. Nhờ có máy bóc lạc của ông mà khoảng 10 năm nay, người dân nơi đây đã thoát khỏi công việc bóc vỏ lạc thủ công. Nhiều hộ dân đã mạnh dạn đầu tư mở rộng thêm diện tích trồng lạc, từ đó vươn lên thoát nghèo. Năm 2014, ông đã gửi sản phẩm này tham dự cuộc thi Nông dân sáng tạo do Hội Nông dân tỉnh tổ chức. Kết quả, sáng chế “máy bóc vỏ lạc xách tay” của ông đã đạt giải Nhì.

Từ thành công bước đầu với máy bóc lạc quay bằng tay, mới đây ông Bảo tiếp tục cải tiến để máy chạy bằng động cơ điện, giúp nâng cao hiệu suất làm việc. Chúng tôi đến gặp khi ông đang say sưa tinh chỉnh một số chi tiết trên máy bóc lạc cải tiến, ông hào hứng cho biết: “Chiếc máy chạy bằng động cơ điện này hiện đã có người đặt mua, chắc chắn sẽ giúp tiết kiệm công sức, thời gian và cho năng suất

làm việc cao hơn gấp nhiều lần máy quay bằng tay”.

Ngoài sản phẩm máy bóc vỏ lạc, ông Bảo còn nghiên cứu, đầu tư sáng chế, cải tiến một số công cụ phục vụ sản xuất hiệu quả như: máy sấy ngô, sắn; máy cuộn dây điện... Những sản phẩm này đều có điểm chung là dễ sử dụng, mang lại nhiều tiện ích. Bà Trần Thị Phượng, Chủ tịch Hội Nông dân xã Hóa Thượng cho biết: “Ông Lê Duy Bảo là một tấm gương

không ngừng tìm tòi, sáng tạo trong quá trình lao động, sản xuất. Những sáng chế của ông tuy không lớn nhưng rất đáng được ghi nhận, qua đó góp phần giúp bà con nông dân thực hiện hiệu quả chủ trương đẩy mạnh ứng dụng khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp”.

*Nguồn: baothainguyen.org.vn,
27/09/2016*

[Trở về đầu trang](#)

✚ Sáng chế thiết bị xử lý khói từ nguyên lý của... màn hình tivi

“Lần đầu thử nghiệm, khói bốc ra từ nhà mình, bà con cứ hô hoán lên. Vậy là người nhà mình phải chạy ra giải thích là đang nghiên cứu khoa học. Đê không làm ảnh hưởng người khác, mình phải mang sản phẩm đi thử nghiệm tại trường ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM, nơi mình từng học”, kỹ sư điện tử Nguyễn Văn Bồn (Q. Thủ Đức, TP.HCM) kể lại kỷ niệm trong quá trình làm thiết bị lọc khói cho các nhà máy, phương tiện giao thông của mình.

Cơ duyên đưa anh Bồn đến với máy hút khói từ lần tình cờ gặp gỡ một người bạn cũ. Nhân nhli li cà phê ở một quán cóc ven đường, anh Bồn than thở, vừa nhập từ nước ngoài thiết bị lọc khói cho nhà máy với chi phí khá cao. Nguyên nhân của việc mua giá cao là ở trong nước chưa làm ra được máy lọc khói. Từ câu chuyện đó, kỹ sư Nhật Bồn đã đặt ra câu hỏi: Tại sao lại không chế tạo một thiết bị xử lý khói cho nhà máy “made in Vietnam”. Nghĩ là làm, anh Bồn bắt đầu lên mạng tìm các tài liệu

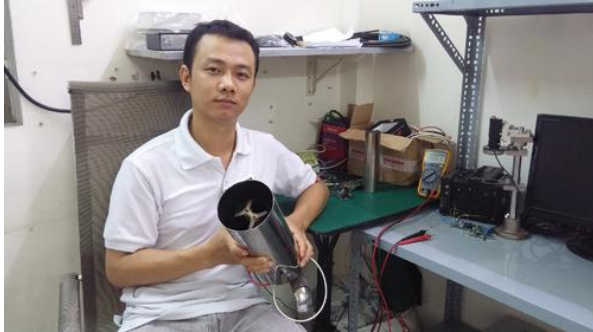
nước ngoài để thực hiện dự định về chiếc máy lọc khói của mình.

“Hiện nay ở nước ta, vấn đề môi trường đang trở nên nóng hơn bao giờ hết. Nhiều vụ việc các công ty trong quá trình sản xuất không tuân thủ các quy định về môi trường và đưa chất thải không qua xử lý ra ngoài gây ra ô nhiễm. Một trong những nguyên nhân là việc xây dựng hệ thống xử lý chất thải nói chung và khói nói riêng thường tốn rất nhiều chi phí. Điều này dẫn đến việc một số công ty vừa và nhỏ rất “ngại” sử dụng các hệ thống xử lý chất thải. Vì thế, tôi tin thiết bị của mình khi được nghiên cứu thành công sẽ có thị trường tiêu thụ”- kỹ sư Bồn chia sẻ.

Xuất phát từ câu chuyện thực tế, anh Bồn nhận thấy những chiếc màn hình tivi CRT có khả năng hút được bụi và tóc. Do đó, anh Bồn đã sử dụng nguyên lý dùng trường tĩnh điện để hút phân tử khói vào thành ống.

Thiết bị được cấu tạo gồm 2 bộ phận chính gồm một mạch điện để tạo

trường tĩnh điện với điện áp cao vài chục ngàn Vol và một ống hút khói gồm 2 điện cực cách ly. Khi khói đi qua ống sẽ được hút lại vào thành ống. Các phân tử khói là những hạt kích thước nhỏ sẽ dày lên thành thể rắn giống như đất bám chặt vào thành ống. Chất này sẽ dày lên theo thời gian và người sử dụng sẽ phải vệ sinh nó.



Kỹ sư Bồn và thiết bị lọc khói do chính anh dày công nghiên cứu

Sau quá trình nghiên cứu nguyên lý trường tĩnh điện, anh Bồn đã thiết kế một thiết bị thật và bắt đầu thử nghiệm sản phẩm. Nhiều lần tạo khói để thử nghiệm, thấy khói bốc ra từ căn nhà khiến bà con xung quanh cứ tưởng nhà anh bị cháy.

“Lần đầu thử nghiệm, khói bốc ra từ nhà mình, bà con cứ hô hoán lên. Vậy là người nhà mình phải chạy ra giải thích là đang nghiên cứu khoa học. Để không làm ảnh hưởng người khác, mình phải mang sản phẩm đi thử nghiệm tại trường ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM, nơi mình từng học” - anh Bồn kể.

Ngoài ra, trong quá trình thiết kế sản phẩm, anh cũng gặp rất nhiều khó khăn vì thiếu linh kiện, thiết bị. Hầu hết các linh kiện để làm thiết bị lọc khói, anh Bồn đều phải nhờ bạn bè mua ở nước ngoài. Những lúc thử nghiệm sai, các thiết

bị hư hỏng, cháy nổ, anh đều phải nhờ bạn bè tiếp tục đặt hàng. Vậy mà anh vẫn tiếp tục kiên trì và thử nghiệm nhiều lần để cho ra thiết bị ưng ý nhất.

Hiện nay, thiết bị lọc khói của anh Bồn có thể hút được khói nhìn thấy bằng mắt thường. “Mình cũng không có thiết bị chuyên dụng để kiểm tra xem chiếc máy hút khói xử lý triệt để khói hay không. Mình mong muốn, có một đơn vị, cá nhân nào đó cũng quan tâm đến lĩnh vực này cùng hợp tác để tiếp tục nghiên cứu hoàn thiện sản phẩm” - anh Bồn cho biết.

Dự định tiếp theo của chàng kỹ sư trẻ là sẽ tiếp tục hoàn thiện để thiết bị có thể triệt tiêu khói tại các nhà máy. Sau đó, anh sẽ nghiên cứu để tiếp tục thu nhỏ sản phẩm phục vụ cho các phương tiện giao thông như xe đầu kéo, xe tải, xe máy...

“Đây là sản phẩm được sản xuất trong nước nên mình tin là nó sẽ rẻ hơn nhiều so với các sản phẩm nhập ngoại và ai cũng có thể sử dụng được. Sắp tới mình sẽ cho ra sản phẩm thương mại” - anh Bồn tâm sự.

Với mong muốn cải thiện môi trường sống trong lành hơn, anh Bồn rất mong muốn sẽ có nhiều nhà khoa học cùng chung chí hướng để tạo ra các sản phẩm như chiếc máy hút khói mà anh đang nghiên cứu.

Hiện tại thiết bị của anh Bồn có khả năng hút được khói, bụi nhỏ, và một phần mùi. Anh mong muốn các cơ quan chức năng hỗ trợ anh kiểm tra chất lượng không khí sau khi xử lý; các nhà khoa học cùng hợp tác để phát triển dự án này.

Nguồn: khampha, 29/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

✚ Hai lúa chế máy xe chỉ tơ dừa

Từ người làm thuê kiếm sống, anh Nghiêm Đại Thuận (Trà Vinh) vươn lên làm giàu từ tơ xơ dừa, đồng thời chế máy giúp những người làm nghề xe chỉ tơ xơ dừa ở ĐBSCL tăng thu nhập.

au khi đoạt giải nhất trong lĩnh vực cơ khí tự động tại Hội thi sáng tạo kỹ thuật tỉnh Trà Vinh năm 2013 với chiếc máy xe chỉ tơ xơ dừa 4 trục vận hành bằng điện, bây giờ anh Thuận (40 tuổi, ngụ ấp Thạnh Hiệp, xã Đức Mỹ, H.Càng Long) đã trở thành ông chủ của một xưởng cơ khí nằm bên bờ sông Ngã Bát - nơi có hàng chục hộ gia đình chuyên sống bằng nghề xe chỉ tơ xơ dừa nhiều năm qua. Nhìn quang cảnh đội ngũ gần 10 thợ cơ khí tất bật làm việc để kịp có sản phẩm giao cho khách, chẳng ai ngờ được chỉ cách đây hơn 5 năm, ông chủ xưởng vẫn là người nghèo, chuyên nghề xe chỉ tơ xơ dừa bằng tay kiếm sống.



Chế máy vì muốn người nghèo bớt khổ

Anh Thuận quê ở TX.Vĩnh Châu (Sóc Trăng). Vì gia cảnh nghèo, đông anh em nên 15 tuổi anh phải nghỉ học để theo người chú tha phương kiếm sống. Cuộc mưu sinh kéo dài hơn 10 năm, khởi đầu từ Cà Mau rồi đến TP.HCM, từ những việc làm thuê lật vật đến in lụa, đi giao bánh ở các chợ, chạy xích lô... nghèo vẫn hoàn nghèo. Một lần theo bạn bè đến vùng quê xã Đức Mỹ, anh làm quen với cô gái Nguyễn Thị Thùy. Do cùng cảnh nghèo nên cả hai dễ đồng cảm, đem lòng yêu thương rồi nên nghĩa vợ chồng.

Hàng chục năm qua, hầu hết hộ dân nghèo ở Đức Mỹ đều làm nghề xe chỉ tơ xơ dừa để kiếm sống. Không đất sản xuất, tiền vốn cũng không bao nhiêu nên anh Thuận bám vào cái nghề vốn có, để làm ở quê vợ để sinh nhai. Tuy nhiên, sau bao năm nhọc nhằn mưu sinh, ngày ngày bên chiếc máy xe chỉ tơ xơ dừa bằng tay chỉ kiếm được vài chục ngàn đồng, anh luôn trăn trở: “Nếu như có một chiếc máy hiện đại xe được chỉ nhiều hơn thì thu nhập tăng lên. Không chỉ ở Đức Mỹ mà còn nhiều nơi khác người dân đều có nhu cầu có được một chiếc máy xe chỉ tơ xơ dừa hiện đại như vậy”.

Là người thông minh và khéo tay, luôn khát vọng đổi đời, anh Thuận không ngại bỏ công sức để bắt tay vào chế tạo máy. Hơn một năm trời ròng rã vừa nghiên cứu, thiết kế, hàn, tiện... khiến trong nhà toàn sắt vụn vì hơn chục lần thất

bại, cuối cùng đầu năm 2013 anh cũng đạt điều mình mong muốn. Chiếc máy xe chỉ tơ xơ dừa 4 trục vận hành bằng điện mang thương hiệu Nghiêm Đại Thuận đã đạt hiệu quả ngoài mong đợi. Máy có thể cho ra trên 30 kg loại chỉ nhỏ sau 8 giờ vận hành, trong khi năng suất máy quay tay thủ công chỉ đạt 2 - 3 kg cùng thời gian nhưng cần đến 2 lao động. Máy hoạt động gần như tự động, chỉ cần có người giữ xơ dừa là sẽ cho ra sản phẩm đồng nhất. Ngoài ra, chiếc máy này còn tích hợp bộ chỉ nồi vào bộ xe, giải quyết được tình trạng bị đứt chỉ khi xe, tiết kiệm nguồn nguyên liệu.

Tạo việc làm cho lao động địa phương

Được chứng kiến tận mắt năng suất của máy, người dân ở Đức Mỹ bắt đầu tìm đến anh để đặt hàng. Tiếng lành đồn xa, những người xe chỉ tơ xơ dừa thủ công ở Bến Tre, Vĩnh Long... cũng lần lượt tìm đến mua máy. Để việc làm ăn thêm phần ổn định, năm 2014, anh thành lập HTX xe chỉ tơ xơ dừa Đức Mỹ với 11 xã viên và

tạo việc làm cho khoảng 50 lao động tại địa phương. Nhờ có máy móc hiện đại, mỗi tháng HTX của anh xuất bán khoảng 30 tấn chỉ tơ xơ dừa, trong đó phần nhiều đã được anh cho dệt thành lưới để xuất khẩu.

Từ khi chế tạo máy thành công đến nay, anh Thuận đã bán được gần 200 cái tại ĐBSCL với giá từ 60 - 80 triệu đồng/cái. Anh cho biết thêm do máy hiện vẫn cần có người giữ tơ xơ dừa để máy cuốn vào xe nên anh đã tiếp tục nghiên cứu, đến nay gần hoàn tất một thế hệ máy hoàn toàn tự động. “Tôi cũng dự định sẽ nghiên cứu chế tạo chiếc máy lột dừa. Đây là công việc mà người lao động phải dùng sức, sử dụng mũi dao nhọn để lột dừa nên hay xảy ra tai nạn lao động. Nếu thành công, người lao động nghèo chuyên làm nghề lột dừa, xe chỉ tơ xơ dừa sẽ bớt đi phần vất vả và tăng thêm thu nhập cho gia đình”, anh Thuận nói.

Nguồn: thanhnien.vn, 10/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

📌 Học sinh Bình Định sáng chế giá sách chống lụt

Nước dâng cao tới đâu, toàn bộ sách vở trên kệ sẽ được nâng theo tới đó. Đây là nguyên lý hoạt động cơ bản của mô hình giá sách tự động nâng lên khi ngập lũ.



Mô hình giá sách độc đáo này là sản phẩm vừa đạt giải Nhất cuộc thi sáng tạo khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học phổ thông tỉnh Bình Định. Mọi khâu, mọi công đoạn của mô hình này hoàn toàn được thực hiện thủ công mà không cần sự hỗ trợ của thiết bị điện tử.

Những vỏ chai nhựa đã qua sử dụng được lựa chọn, lọc bỏ rồi cắt gọt, ghép dán với nhau bằng keo hay bắt vít. Phần kệ sàn sau khi hoàn thành được cố định bằng 4 chiếc cọc sắt, có độ cao có thể điều chỉnh theo mức dâng cao của nước lũ. Phía trên là các ngăn của kệ sách. Chất liệu để làm

nên những ngăn chứa sách cũng bằng những vỏ chai nhựa đã xử lý.

Ý tưởng thú vị trên là của em Lê Quang Hoan và Lê Thị Bích Quyên, học sinh lớp 11, cùng với sự giúp đỡ của thầy cô trường THPT Tuy Phước 3, huyện Tuy Phước. Được biết, huyện Tuy Phước là một trong rất nhiều điểm trũng thấp thường chịu ảnh hưởng nặng nề bởi nước lũ ở Bình Định.

Nguồn: vtv.vn, 22/09/2016

[*Trở về đầu trang*](#)

Sinh viên IT chế tạo khóa 'thông minh'

Năm thành viên Nguyễn Đình Phương, Nguyễn Thành An, Ngô Tuấn Hùng, Lê Quốc Đạt, Nguyễn Cự Phát (Đại học FPT) đã chế tạo sản phẩm "Smart Lock – Khóa thông minh" và trình bày trong Lễ bảo vệ đồ án tốt nghiệp của mình.



Những loại khóa thông thường có trên thị trường hiện nay ngày càng được nâng cao tính bảo mật, nhưng có không ít bất cập như: khóa có thể rơi, chìa bị cong vênh, bị bẻ gãy hoặc phải cần có quá nhiều chìa cho những căn phòng khác nhau.

Với khóa thông minh Smart Lock, những hạn chế này gần như được giải quyết triệt để khi sản phẩm đáp ứng được cả ba yêu cầu: Thông minh – Đơn giản – An Toàn (Smart - Simple – Security).

Theo đó, loại khóa mới này sẽ không cần có chìa khóa và có thể điều khiển từ xa. Ổ khóa thông thường sẽ không thể nhận diện được hai chiếc chìa khóa giống nhau hoàn toàn, đồng thời chỉ có khả năng chống mở khóa, phá khóa ở một mức độ nào đó.

Bộ thiết bị Smart Lock sử dụng các "khóa số" để phân biệt những người dùng với nhau. Mỗi khóa số này là duy nhất cho từng người. Khóa số được mã hóa và lưu ở hai nơi: thiết bị Smart Lock và Smartphone tương ứng. Việc kiểm tra tính hợp lệ của khóa số sẽ được thực hiện bởi một thuật toán bảo mật, còn bản thân "khóa số" thì trừ lúc đăng ký, sẽ không

được truyền nhận nữa trong quá trình sử dụng sản phẩm nhằm mục đích bảo mật.

Thông thường, khi muốn giao chìa khóa cho người khác, chúng ta phải làm thêm chìa. Điểm thú vị của sản phẩm này là người dùng có thể phân chia việc điều khiển sử dụng khóa cho những người khác ngay trên smartphone.

Cụ thể, người chủ của khóa sẽ gửi yêu cầu xin thiết bị cấp một mã truy cập cho thiết bị phụ thuộc (gọi tắt là máy con). Máy con sẽ nhập mã truy cập này trong phần đăng ký để xin thiết bị Smart Lock cấp "khóa số" cho mình". Đồng thời mã truy cập này chỉ có thể dùng một lần duy nhất.

Nguyễn Đình Phương, thành viên nhóm cho biết điểm nhóm hài lòng nhất là tính bảo mật của sản phẩm. "Bởi nó đã phần nào đó hạn chế được những điểm yếu của thông thường, không phá được khóa từ bên ngoài đồng thời cũng rất khó để truy cập vào hệ thống".

Trong khoảng thời gian làm đồ án, nhóm đã gặp khá nhiều khó khăn, đặc biệt là việc vẽ 3D bản thiết kế và đi tìm vật liệu tương thích thích với yêu cầu của đề tài. Tuy nhiên sau quá trình mày mò và kiên trì nghiên cứu, những khó khăn đó đã được giải quyết. Ý tưởng được Hội đồng chấm đồ án đánh giá là hay, sáng tạo và có tính ứng dụng thực tế.

Trong tương lai, nhóm sẽ tiếp tục hoàn thiện sản phẩm này. Trưởng nhóm Lê Quốc Đạt chia sẻ: "Chúng mình rất tin vào tính khả dụng và tính thực tế của bộ sản phẩm này. Hy vọng chúng mình sẽ tiếp tục phát triển sản phẩm này ở mức độ cao hơn, nâng cao tính ổn định của sản phẩm, giảm giá thành cũng như kết hợp thêm với các thiết bị phụ trợ để có thể tạo ra một sản phẩm phù hợp với nhu cầu thị trường".

Nguồn: tienphong.vn, 07/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

🚦 Sáng kiến bể bơi 10 triệu đồng của thầy giáo xứ Nghệ

Bể được làm bằng khung sắt dễ dàng tháo lắp, di chuyển, sử dụng loại bạt dày có khả năng chịu áp lực cao, có thể đồng thời chứa được 10 người với tổng chi phí khoảng 10 triệu đồng. Đây là sáng kiến của thầy giáo Ngô Minh Thanh - chuyên viên Phòng GD Thường xuyên (Sở GD-ĐT Nghệ An). Công trình này đã được tặng cho trường tiểu học miền núi để dạy bơi cho học sinh.



Sử dụng các thanh thép làm khung, cố định với nhau bằng vít, có thể tháo lắp dễ dàng, thầy Thanh lót thành bể bằng những tấm tôn rồi phủ thêm một lớp bạt chống thấm nước và tận dụng chiếc máy bơm nước của gia đình để cung cấp nước

cho bể. Chiếc bể được hình thành với giá thành chưa đến 10 triệu đồng. Với kích thước 6x4x1m, chiếc bể có thể chứa từ 14-17m³ nước (chỉ bơm đến 0,8m chiều cao thành bể). Bên cạnh kích thước nhỏ, cơ động, giá thành phù hợp, chiếc bể bơi có thể sử dụng ngay cả trong mùa đông nếu các trường trang bị thêm bình nóng lạnh và lắp đặt trong nhà đa chức năng, kín gió.

Dân vũ hóa việc học bơi

Trước khi ý tưởng làm bể bơi dạy học sinh, thầy Thanh hoàn toàn không biết bơi bởi lẽ cụ thân sinh của thầy "cấm tiệt" con cái học bơi vì sợ nguy hiểm. Bởi vậy, cùng với việc hiện thực hóa ý tưởng làm bể bơi thì thầy Thanh phải học bơi để tự mình thâm định "công trình" của mình. Nghiên cứu kỹ lý thuyết, tưởng tượng trong đầu óc rồi "tập bơi cạn" trên... giường. Khi đã thành thục các động tác, cách lấy hơi, nín thở... thầy Thanh chuyển ra chính chiếc bể của mình để tập bơi.

Thầy Thanh nói: "Bằng kinh nghiệm của bản thân, tôi thấy học bơi không khó. Nhưng người ta thích "đi tắt" hơn, lúc nào cũng nghĩ phải có cái bể bơi thật to mới dạy bơi được. Nếu các em học sinh được trang bị kiến thức về bơi, kỹ năng phòng tránh đuối nước ví như không biết bơi thì không xuống nước chẳng hạn thì sẽ hạn chế được nhiều cái chết thương tâm.

Giờ chào cờ, thể dục giữa giờ, chỉ cần 5 phút thôi, giáo viên có thể hướng dẫn các em về các động tác bơi trên cạn. Khi các động tác nhuần nhuyễn thì chuyển sang học bơi dưới nước. Mỗi cái bể như thế này giá thành không quá 10 triệu đồng,

tôi nghĩ Ban giám hiệu nhà trường, Phòng GD và địa phương tâm huyết thì không quá khó để làm. Như ở Trường Tiểu học Thị trấn Anh Sơn chẳng hạn, mới có 3 ngày mà một số em đã bơi thành thạo, các em chậm hơn thì mất vài ngày nữa. Cứ mỗi đợt 1 tuần, 10 em học bơi thành thạo. Hết lớp này đến lớp khác, kiên trì, tâm huyết thì tôi nghĩ phổ cập bơi cho học sinh không phải là điều quá khó".

Thầy giáo 56 tuổi đang nghĩ cách dân vũ hóa các động tác học bơi để các học sinh học tập trung hơn tại các buổi sinh hoạt chung. Theo thầy Thanh các động tác bơi sẽ được dàn dựng theo nhịp điệu của bài hát "Chú ếch con" cho học sinh dễ tiếp thu.

Hiện tại thầy Thanh đang tiếp tục cải tiến chiếc bể bơi, gắn thêm các trục đỡ để nâng học sinh khi bắt đầu làm quen. "Chiều dài của bể bơi có thể điều chỉnh nhưng chiều cao thì vẫn phải giữ nguyên, khung tay cầm bên thành bể vẫn phải được giữ nguyên để bố mẹ có thể đứng ngoài bể, giữ cho con tập. Theo tôi, sự có mặt của bố mẹ hay việc bố mẹ tham gia vào việc dạy bơi cho con rất quan trọng, giúp các cháu yên tâm, giảm áp lực và nỗi sợ hãi cho trẻ", thầy Thanh tâm sự tiếp.

Mong muốn nhân rộng bể bơi mini về tận địa phương, thầy Thanh sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm cho bất kỳ trường học hay địa phương nào có nhu cầu.

Nguồn: dantri.com.vn, 21/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

✚ Sáng tạo của 5 cô giáo mầm non

Tám bộ đồ dùng dạy học tự tạo của năm cô giáo trẻ ở Trường mầm non Xuân Tảo, Bắc Từ Liêm (Hà Nội) gửi tới cuộc thi “Tri thức trẻ vì giáo dục” là những sáng tạo giúp trẻ tư duy, phát triển kỹ năng khá hiệu quả.

Điểm khác biệt giữa những đồ dùng dạy học do các cô giáo tự làm và đồ dùng mua của các công ty nằm ở những chi tiết nhỏ được các cô đặt vào sản phẩm, để dạy các con những kỹ năng nhỏ nhất trong cuộc sống như cách cài nút áo, cách thắt nơ...



Những đồ vật yêu thương

Bộ đồ dùng có tên “Bóng của tờ đâu?” thoạt nhìn rất đơn giản. Cô Bùi Thị Minh Xuân, trưởng nhóm cô giáo có sản phẩm dự thi, cho biết: “Bộ đồ dùng được lấy ý tưởng từ trò chơi nối hình với bóng, một trò chơi dành cho học sinh tiểu học, được đăng trên một tờ báo thiếu nhi. Chúng tôi đã thay đổi để sáng tạo phù hợp với lứa tuổi mầm non”.

Những cái bóng của các vật dụng, con vật ngộ nghĩnh gắn gũi với trẻ được thêu thành đường viền trên những chiếc bảng; và hình vật dụng, con vật tương ứng được làm bằng các miếng dạ nhiều màu

sắc. Trẻ sẽ quan sát để chọn những hình phù hợp đặt vào bóng của chúng trên bảng.

Nhưng điểm đặc biệt ở bộ đồ chơi mà học này lại nằm ở những chiếc khuy, chiếc nút áo gắn trên các bóng và miếng dạ màu.

Cô Xuân giải thích: “Chúng tôi luôn chú ý kết hợp rèn khả năng tư duy cho học sinh với việc hình thành kỹ năng. Ví dụ trong bộ đồ dạy học này, trẻ không chỉ luyện khả năng quan sát mà còn luyện cả sự khéo tay, kỹ năng nhỏ trong đời sống. Để đính hình vào bóng, các con phải cài được nút áo vào khuy. Đó là cách để chúng tôi dạy các con biết cài nút áo”.

Cô giáo Trương Thu Huyền cho biết thêm trên mỗi hình vẽ, các cô đều chú ý tạo những chi tiết để trẻ phải tập làm như thắt nơ cho chiếc váy, kéo khóa cho một chiếc áo, đính các chi tiết khác nhau lên trái cây, cánh diều...

Ngoài các hình vẽ đồ vật có trong cuộc sống, còn có các bảng thêu bóng của hình thang, hình thoi, hình tam giác, hình tròn... Từ bóng các hình, trẻ tập gắn cánh diều vào hình thoi, quả bóng gắn vào hình tròn.

“Từ đó các con sẽ nhận biết những hình từ chính vật dụng trong đời sống, chứ không chỉ quan sát hình vẽ đơn điệu” - cô Nguyễn Thị Mai Lan nói.

Ở một bộ đồ dạy học khác, để rèn sự khéo tay cho trẻ, các cô giáo thay thế miếng dán đơn giản bằng những chiếc nút nhiều màu. Bằng cách quan sát, trẻ sẽ

khéo léo lắp ráp chúng thành hình bông hoa, con vật vắn bằng kỹ năng “cài nút vào khuy”.

Mỗi bộ sản phẩm, nhiều đích đến

Một sản phẩm dạy học khác của các cô giáo là bộ tranh ghép đôi. Trên bảng có các ô song song để trẻ ghép một hình tương tự với hình được gài sẵn. Với 50 bộ ghép đôi theo chủ đề như tập đếm số, tìm chữ trong hình, nhận biết về môi trường xung quanh..., người dạy có thể hình thành nhiều bài học sinh động khác nhau cho trẻ như tìm hạt cho quả, tìm chữ cho hình...

Tương tự, với bộ đồ chơi súc sắc, các cô giúp bé làm quen với những kỹ năng cần thiết trong sinh hoạt hằng ngày. Các bé chơi theo cặp, một bé đổ súc sắc, bé còn lại phải nói đáp án.

Cô Bùi Thị Minh Xuân giải thích: “Trong tất cả các vật dụng cho trẻ chơi, học, chúng tôi đều chú ý đến những chi tiết nhỏ. Như ở chiếc bảng trong bộ đồ chơi súc sắc, hình tròn để các bé nhận biết tâm của bảng, và đồ viên súc sắc đúng vào đó. Hay như chiếc ly đồ chơi, chúng tôi cũng đánh dấu để trẻ biết tâm của đáy ly, khi các con rót nước sẽ điều chỉnh để nước vào đúng tâm, không bị đổ ra ngoài”.

Ở bộ đồ chơi điện thoại, theo cô Nguyễn Thị Hà, ngoài việc giúp các con nhận biết số, cách gọi điện thoại, còn gợi ý cho các con nhớ số điện thoại của ông bà, cha mẹ, người quen... Ngoài ra, trẻ sẽ học cách giao tiếp qua điện thoại, thái độ khi trò chuyện với người lớn...

Theo cô Minh Xuân, với tám bộ đồ dùng học tập này, nhóm tác giả được đánh giá cao không chỉ ở điểm an toàn, giá thành rẻ, tận dụng được những vật liệu gần gũi trong cuộc sống, mà mỗi bộ đồ dùng này có thể thiết kế thành các bài học cụ thể cho trẻ ở từng lứa tuổi mầm non.

Cô Nguyễn Thị Thanh Huyền cho biết bộ bàn tính được các cô làm từ nắp chai. Nếu một bàn tính của doanh nghiệp bán ra cho các trường học có giá 200.000 đồng/bộ thì bộ bàn tính của các cô chỉ có giá 5.000-6.000 đồng/bộ!

“Bộ bàn tính bán ngoài thị trường đưa vào nhiều tính năng phức tạp, khó sử dụng. Trong khi sản phẩm của chúng tôi tùy theo lứa tuổi mà có thiết kế khác nhau cho phù hợp, dễ dùng và cũng dễ làm” - cô Minh Xuân cho biết.

Theo cô Nguyễn Ngọc Ánh - phó hiệu trưởng phụ trách chuyên môn của Trường mầm non Xuân Tảo, tự làm đồ dùng dạy học là nhiệm vụ mà tất cả các cô giáo mầm non phải thực hiện.

“Từ ý tưởng của một nhóm cô giáo, chúng tôi bàn bạc, điều chỉnh cho phù hợp với thực tế, để các cô khác cũng có thể tự làm; sau đó nhân rộng hơn, sử dụng các bộ đồ nói trên vào việc dạy học hằng ngày của trường và chia sẻ với các trường bạn trong quận” - cô Ánh cho biết.

Nguồn: tuoitre.vn, 18/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

4 nữ sinh giỏi sáng chế khiến nam nhi “ngà mũ”

Những cô gái này đều có vẻ ngoài dịu dàng nhưng lại rất đam mê khoa học và có những sáng chế khiến không ít nam nhi phải khâm phục.

Phùng Bảo Ngọc Vân – nữ sinh giành giải Vàng khoa học

Trong cuộc thi Hoa hậu Việt Nam vừa qua, Phùng Bảo Ngọc Vân là cái tên có sức hút đặc biệt đối với truyền thông trong số các thí sinh lọt vào vòng chung kết.

Sức hút ấy tỏa ra từ chính tài năng, bằng thành tích ‘hiếm có khó tìm’ trong lịch sử các thí sinh tham dự cuộc thi nhan sắc này.

Cô gái sinh năm 1997 yêu thích các môn tự nhiên và khoa học từ nhỏ, liên tục nhiều năm học lớp chuyên toán và giành nhiều giải thưởng về môn học này.



Phùng Bảo Ngọc Vân với huy chương Vàng tại Triển lãm Sáng chế Kỹ thuật Malaysia

Ngọc Vân còn xuất sắc đỗ cả 2 trường THPT Amsterdam Hà Nội và Chuyên Khoa học Tự nhiên, thậm chí thừa tới 7 điểm khi thi vào Chuyên Khoa học Tự nhiên.

Năm lớp 12 nữ sinh tham dự cuộc thi International Engineering Invention & Innovation Exhibition (Triển lãm Sáng chế Kỹ thuật Malaysia) và xuất sắc giành giải Vàng khoa học với phần mềm cải thiện hiệu suất của pin năng lượng mặt trời dưới điều kiện bị che khuất.

Vân còn nhận thêm 3 giải thưởng phụ từ hội đồng sáng chế các nước trong khu vực, trong đó có 1 giải đặc biệt của Hàn Quốc, do giáo sư Ju Huyng Lee (Chủ tịch Hiệp hội sáng chế các trường Đại học Hàn Quốc) trao tặng.

Trở về nước, cô được Bộ trưởng Bộ GD&ĐT trao tặng bằng khen, đồng thời được tuyển thẳng vào Đại học Ngoại thương Hà Nội.

Tham dự cuộc thi Hoa hậu Việt Nam vừa qua, Ngọc Vân đã đạt danh hiệu Người đẹp truyền thông nhưng quan trọng hơn cả, cô đã tạo dấu ấn trong lòng khán giả về vẻ đẹp tài sắc vẹn toàn.

Trương Thị Uyển My – ‘Nhà sáng chế’ của công nhân vệ sinh

Chứng kiến cảnh nhân viên lao công làm vệ sinh vất vả đẩy xe cùng đủ thứ chổi, xẻng lịch kịch, Trương Thị Uyển My (Trường THPT Tân Hồng, Đồng Tháp) đã nghiên cứu tạo ra chiếc xe đẩy vừa quét vừa hút, gom rác vào thùng xe.

Tranh thủ thời gian rảnh cùng với sự hỗ trợ đặc lực của giáo viên, sau 3 tháng ý tưởng đã thành sản phẩm.



Trương Thị Uyên My bên sáng chế của mình

Chiếc xe gom rác này hoạt động trên nguyên lý truyền và biến đổi chuyển động từ bánh xe đến các thiết bị mà không cần sử dụng động cơ gây nổ nên không tốn nhiên liệu và không gây tiếng ồn, quét được cả rác khô, rác ướt, thích ứng cả với địa hình gồ ghề, có thể sàng lọc được sỏi và cát đá khỏi thùng xe với chi phí từ 1 – 3 triệu đồng tùy chất liệu.

Mô hình của Trương Thị Uyên My đã đạt giải ba Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên, nhi đồng toàn quốc lần thứ X (năm 2013 – 2014); giải nhì Cuộc thi Khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học năm 2014 khu vực phía Nam...

Cô gái 11 năm liền là học sinh giỏi này còn rất năng nổ trong các hoạt động Đoàn, Hội.

Cuối tháng 8 vừa qua, Uyên My được tham dự Đại hội Thanh niên tiên tiến làm theo lời Bác toàn quốc lần thứ IV năm 2016, do T.Ư Đoàn tổ chức.

Lâm Thu Hương – Nghiên cứu ảnh hưởng của dịch chiết lá cây ngải cứu

Với đề tài ‘Nghiên cứu ảnh hưởng của dịch chiết lá cây ngải cứu đến nồng độ axit uric máu và hoạt động enzym xathin oxidase trên chuột thực nghiệm’, Lâm Thu Hương (Trường THPT Ngô Sỹ Liên, TP Bắc Giang) đã đạt giải Ba trong kỳ thi Khoa học Kỹ thuật quốc gia năm 2015-2016.

Cô nhận được khen thưởng của T.Ư Đoàn, Sở GD&ĐT tỉnh Bắc Giang, Quỹ Hỗ trợ sáng tạo Kỹ thuật Việt Nam (VIFOTEC) và là đại biểu học sinh duy nhất của tỉnh Bắc Giang tham dự Đại hội Thanh niên tiên tiến làm theo lời Bác cuối tháng 8 vừa qua.



Đề tài của Hương đã chứng minh hiệu quả và giải thích nguyên nhân làm hạ nồng độ axit uric máu của dịch chiết lá cây ngải cứu trên chuột thực nghiệm.

Đặc biệt trong quá trình nghiên cứu, Hương còn phát hiện ra Scopoletin, một hợp chất thuộc nhóm Flavonoid mà trong các tài liệu nghiên cứu về cây ngải cứu trên lãnh thổ Việt Nam chưa từng công bố, có tác dụng chống oxy hóa, chống viêm, có vai trò quan trọng trong điều trị các triệu chứng của bệnh Gout.

Nữ sinh này còn rất tích cực tham gia các phong trào đoàn và hoạt động tình nguyện, từ thiện.

Đặng Thu Hiền – Nữ sinh sáng chế xe lăn cho người khuyết tật

Khâm phục trước hình ảnh những em nhỏ, những người bị khuyết tật tay vẫn lạc quan vượt khó tham gia học tập, lao động, năm 2013, cô sinh viên Đặng Thu Hiền, Khoa Mỹ thuật Công nghiệp, trường Đại học Kiến trúc TP HCM đã nghiên cứu ra chiếc xe lăn cho người khuyết tật tay.



Thu Hiền bên xe lăn tự chế cho người khuyết tật tay

Xe sử dụng cơ hoàn toàn cho việc đạp và dẫn hướng, bẻ lái dựa theo quán tính nghiêng người của người lái, nếu muốn rẽ trái thì nghiêng người sang trái và ngược lại.

Hệ thống đề giúp xe chạy phù hợp với mọi địa hình và tiện ích cho người sử dụng, dây curoa giúp giữ an toàn cho người đạp khi vị trí đạp cao so với xe thông thường.

Nguồn: baodatviet.vn, 28/09/2016

[Trở về đầu trang](#)

B.THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

1-0015826 - Chế phẩm khử mùi không khí từ quả bơ

Tác giả: Bùi Văn Cứ, Bùi Tô Phương Thảo

Sáng chế đề cập đến chế phẩm khử mùi không khí từ quả bơ có dạng nhũ tương dầu trong nước bao gồm các thành phần theo tỷ lệ % khối lượng dưới đây:

- Sản phẩm thủy phân triglycerit từ quả bơ: 0,1 - 8;
- Thành phần có tác dụng nhũ hóa: 0,00004 - 0,00014; và
- Nước khử ion vừa đủ 100%;

Trong đó, độ pH của chế phẩm khử mùi không khí từ quả bơ nằm trong khoảng từ 7 đến 9. Chế phẩm khử mùi không khí từ quả bơ này có thể xử lý các mùi hôi thối, khó chịu bao gồm mùi của các chất phân cực và mùi của các chất không phân cực, có tác dụng khử mùi trong thời gian dài, thân thiện với người sử dụng và có giá thành rẻ.

Theo công báo sở hữu công nghiệp số 342/2016

[Trở về đầu trang](#)

2-0001410 – Chế phẩm rửa chén bát

Tác giả: Nguyễn Văn Nhân

Giải pháp hữu ích đề cập đến chế phẩm rửa chén bát chứa các thành phần chiết xuất từ thảo dược và khoáng vật thiên nhiên, cụ thể chế phẩm này chứa chiết phẩm từ quả bồ kết *Gleditschia australis* Hemsl., họ vang *Cesalpiniaceae*, chiết phẩm từ lá chè xanh *Camellia*

sinensis O. Ktze., họ chè *Theaceae*, dịch chiết từ quả chanh *Citrus limonia* Osbeck, họ cam *Rutaceae*, phân gạo, bột đậu nành, giấm ăn, natri silicat, muối ăn, carboxylmetyl xenluloza và natri benzoat.

Theo công báo sở hữu công nghiệp số 342/2016

[Trở về đầu trang](#)

2-0001411 – Quy trình sản xuất mạ khay

Tác giả: Lê Văn Tri

Giải pháp hữu ích đề cập đến quy trình sản xuất mạ khay, quy trình này bao gồm các bước:

- (i) tạo mùn hữu cơ;
- (ii) phối trộn nguyên liệu;

- (iii) rải giá thể mạ;
- (iv) ngâm và ủ thóc giống;
- (v) gieo mống mạ; và
- (vi) thu thành phẩm.

Quy trình này giúp tận dụng được nguồn nguyên liệu sẵn có ở Việt Nam,

giúp tạo ra nguồn mạ khay giống sạch bệnh, phát triển tốt và góp phần thúc đẩy việc cơ giới hoá trong trồng cây lúa ở nước ta.

Theo công báo sở hữu công nghiệp số 342/2016

[Trở về đầu trang](#)

2-0001412 – Chủng vi khuẩn Escherichia coli JM109(DE3) tái tổ hợp sinh tổng hợp somatotropin của bò

Tác giả: Quyền Đình Thi, Nguyễn Thị Thảo, Nguyễn Thị Hiền Trang, Lê Thị Huệ, Đồng Văn Quyền

Giải pháp hữu ích đề cập đến chủng Escherichia coli JM109(DE3) tái tổ hợp có

khả năng sinh tổng hợp somatotropin của bò (bST) dạng delta9bST.

Theo công báo sở hữu công nghiệp số 342/2016

[Trở về đầu trang](#)

2-0001413 - Quy trình tổng hợp hệ xúc tác $MnO_2-Co_3O_4-CeO_2$ dùng cho phản ứng oxy hóa hoàn toàn cacbon oxit ở nhiệt độ phòng

Tác giả: Lê Minh Thắng, Nguyễn Thế Tiến, Phạm Thị Mai Phương, Isabel Van Driessche

Giải pháp hữu ích đề cập tới quy trình tổng hợp hệ xúc tác $MnO_2-Co_3O_4-CeO_2$ dùng cho phản ứng oxy hóa hoàn toàn cacbon oxit ở nhiệt độ phòng bao gồm các bước:

(i) chuẩn bị dung dịch sol: hòa tan các muối nitrat của Mn, Co và Ce tương ứng với % mol của MnO_2 , Co_3O_4 và CeO_2 là 21%, 63% và 16% vào trong nước, sau đó bổ sung axit xitric để tạo thành dung dịch sol trong suốt, trong đó tỷ lệ mol của axit xitric với tổng số mol của các ion kim loại trong dung dịch bằng 2,6;

(ii) tạo gel: làm bay hơi dung dịch sol thu được ở nhiệt độ nằm trong khoảng

từ 60 đến 80°C trong ít nhất 3 giờ cho đến khi thu được gel quánh trong suốt;

(iii) sấy gel: sấy gel thu được ở 120°C trong ít nhất 2 giờ cho đến khi khô hoàn toàn;

(iv) nung: tán nhỏ chất rắn sau khi sấy, sau đó nung ở 550°C trong 3 giờ, với tốc độ gia nhiệt 3°C/phút, thu được hệ xúc tác $MnO_2-Co_3O_4-CeO_2$; và

(v) hoạt hóa xúc tác: hệ xúc tác sau khi nung được hoạt hóa ở 100°C trong dòng khí hoạt hóa bao gồm: O_2 : 8-64% thể tích, Co: 16% thể tích, và N_2 : 28-76% thể tích, trong đó tốc độ không gian thể tích của dòng khí hoạt hóa này là $4690000h^{-1}g^{-1}$.

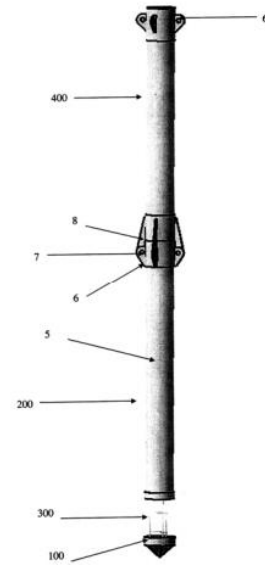
Theo công báo sở hữu công nghiệp số 342/2016

[Trở về đầu trang](#)

2-0001414 - Kết cấu mũi cọc và áo cọc nhồi

Tác giả: Nguyễn Mạnh Hùng

Giải pháp hữu ích đề cập đến kết cấu mũi cọc và áo cọc nhồi bao gồm mũi cọc (100) bao gồm gân tăng cứng (1), đài cọc (2), vành định vị của mũi cọc với áo cọc (3), các tấm viền (4); áo cọc (200) gồm vỏ áo (5); cốt thép cọc (300) gồm thanh thép dọc (9) và các đai thép (10); trong đó khi thi công nền móng, cốt thép cọc (200). Ngoài ra, áo cọc (200) còn gồm vấu liên kết (6) và chốt liên kết (7), kết cấu mũi cọc và áo cọc nhồi còn bao gồm vỏ áo, vấu liên kết (6) và chốt liên kết (7). Cốt thép cọc (300) được nối với các cốt thép cọc nối (500) bằng cách hàn, và áo cọc (200) được nối với các áo cọc nối (400) thông qua vấu liên kết (6), tai liên kết (8) và chốt liên kết 7.



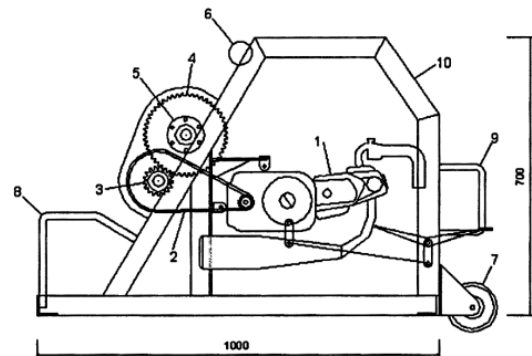
Theo công báo sở hữu công nghiệp
số 342/2016

[Trở về đầu trang](#)

2-0001415 – Máy nạo vét lòng cống

Tác giả: Ngô Tuấn Cường

Sáng chế đề cập đến máy nạo vét lòng cống để nạo vét bùn trong lòng cống thoát nước, bao gồm khung máy (10) có dạng hình thang làm bằng thép hình chữ L 50.50.5, trên khung có gắn động cơ xe gắn (1) máy có dung tích xi lanh từ 100cc đến 110cc, thông qua bộ bánh răng xích đã (2) động cơ kéo cụm bánh răng (3, 4) làm cho tang trống (5) quay và kéo sợi cáp $\phi 10$ và làm quả cầu kéo bùn di chuyển qua lại trong lòng cống, đồng thời cũng sẽ kéo bùn ra hàm gas, sau đó dùng ky xúc lên bờ và vận chuyển đi đổ.



Theo công báo sở hữu công nghiệp
số 342/2016

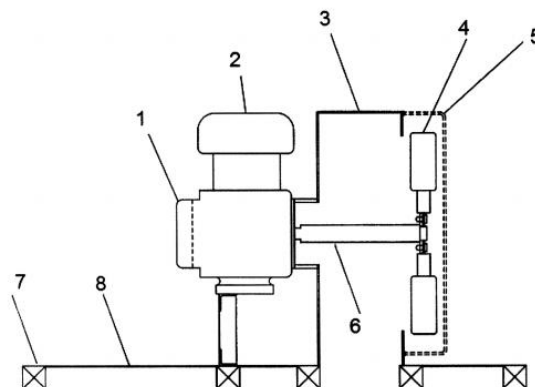
[Trở về đầu trang](#)

✚ 2-0001416 – Quạt hút khí lồng công

Tác giả: Ngô Tuấn Cường

Sáng chế đề cập đến quạt hút khí lồng công dùng để hút các chất khí độc hại và làm tươi không khí trong lồng công thoát nước, tạo môi trường làm việc an toàn, thoải mái cho người lao động trong lồng công; khác biệt ở chỗ, quạt hút khí lồng công gồm: khung quạt hút khí hình vuông làm bằng sắt hộp vuông 40 x 40 x 1,5 mm (7) được hàn vít bằng tôn tấm 1,2 mm (8), trên khung có gắn động cơ nổ hiệu Honda công suất 5,5 HP (1), thông qua cốt trục nối dài (6) động cơ kéo cánh quạt nhựa (4) làm cho cánh quạt quay thổi gió về phía lưới bảo vệ (5) như vậy sẽ tạo áp suất thấp trong hộp gió (3) làm cho không khí ở phía dưới quạt bị hút lên trên,

tức là đồng thời sẽ hút không khí dưới lồng công thổi lên trên.



*Theo công báo sở hữu công nghiệp
số 342/2016*

[Trở về đầu trang](#)

✚ 2-0001417 - Chế phẩm phụ gia dùng để pha chế nhiên liệu diesel, quy trình sản xuất chế phẩm phụ gia này, nhiên liệu diesel chứa chế phẩm phụ gia này và quy trình pha chế nhiên liệu diesel

Tác giả: Đỗ Huy Thanh, Nguyễn Thành Vinh

Giải pháp hữu ích đề cập đến chế phẩm phụ gia dùng để pha chế nhiên liệu diesel. Chế phẩm phụ gia này có thể được tổng hợp, bảo quản, sử dụng dễ dàng và có tính tương thích cao với etanol ngâm nước có hàm lượng etanol 95-96% theo thể tích để tạo vi nhũ tương bền của etanol ngâm nước trong nhiên liệu diesel. Giải pháp hữu ích cũng đề cập đến nhiên liệu

diesel chứa chế phẩm phụ gia này, trong đó nhiên liệu diesel theo giải pháp hữu ích có các tính chất hóa lý phù hợp tiêu chuẩn TCVN 5689-2005. Giải pháp hữu ích cũng đề cập đến quy trình sản xuất chế phẩm phụ gia nêu trên và quy trình pha chế nhiên liệu diesel nêu trên.

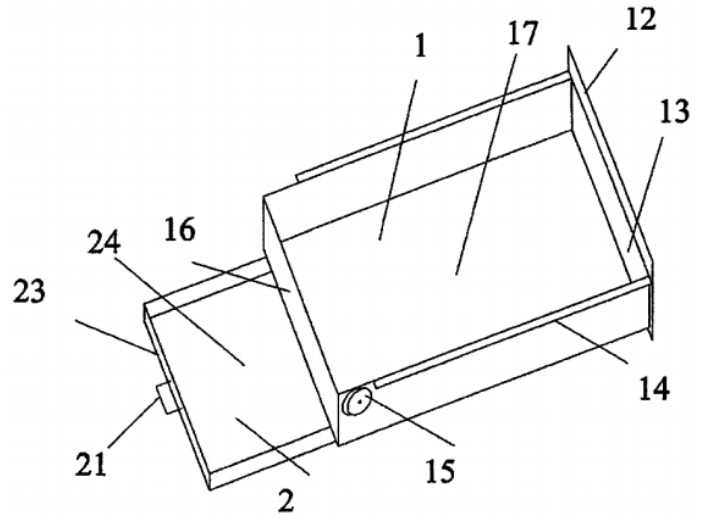
*Theo công báo sở hữu công nghiệp
số 342/2016*

[Trở về đầu trang](#)

✚ 2-0001418 – Két sắt có ngăn kéo bí mật

Tác giả: Hồ Văn Du

Sáng chế đề cập đến kết sắt có ngăn kéo bí mật, khác biệt ở chỗ, kết sắt này bao gồm ngăn kéo chính và ngăn kéo bí mật, trong đó ngăn kéo bí mật được bố trí ở mặt dưới của đáy ngăn kéo chính sao cho người dùng, nếu không biết trước, sẽ không thể nhìn thấy hoặc có cảm giác là có ngăn kéo bí mật được bố trí ở mặt dưới của đáy ngăn kéo chính. Do đó, đồ vật được cất giấu trong ngăn kéo bí mật sẽ có mức độ an toàn hơn đồ vật được cất ở ngăn kéo chính.



Theo công báo sở hữu công nghiệp số 342/2016

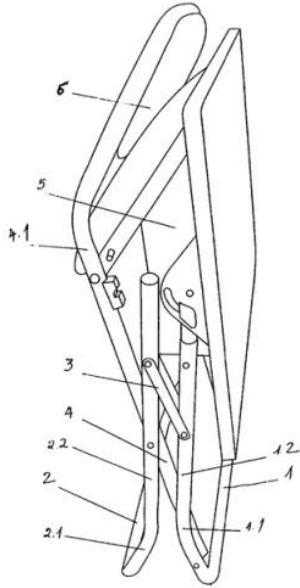
[Trở về đầu trang](#)

✚ 2-0001419 – Cơ cấu chân bàn học

Tác giả: Nguyễn Ngọc Tâm

Giải pháp hữu ích đề cập đến cơ cấu chân bàn học để khi gấp bàn lại chân bàn có thể dựng đứng độc lập bao gồm thanh đứng (1) làm bằng sắt có đầu trên gắn vào mặt bàn, có tiết diện tròn bẻ gập hình chữ U, có đoạn dưới (1.1) bẻ cong về phía trước tạo thành chân trước khi mở bàn ra, thanh xéo (2) phía sau cũng có tiết diện tròn bẻ gập hình chữ U, có đoạn dưới (2.1) bẻ cong về phía sau tạo thành chân sau được liên kết với mỗi thanh bên (1.2) của thanh đứng (1) bởi hai thanh nẹp (3) bắt vít vào điểm giữa của mỗi thanh bên (1.2) của thanh hình chữ U tạo chân trước và điểm lệch lên trên của mỗi thanh bên (2.2) của thanh hình chữ U tạo chân sau sao cho chúng có thể gập xếp/ hoặc dạng mở khi gấp/ hoặc mở bàn sử dụng, hai thanh bên

(2.2) của chân sau liên kết hình chữ X với thanh xéo (4) hình chữ U ngược được gắn phần ngòai (5) và đầu trên (4.1) uốn cong tạo phần tựa lưng (6), đầu dưới của mỗi thanh xéo (4) bắt vít vào mặt trong của mỗi thanh bên (1.2) đặt kê sát thanh đáy của thanh đứng (1). Nhờ vậy khi gấp bàn lại các thanh (1) và (2) để đứng và do chúng có hình chữ U, có đoạn (1.1) bẻ về phía trước và đoạn (2.1) bẻ về phía sau nên tạo thành chân giữ cho bàn khi gấp lại có thể đứng độc lập.

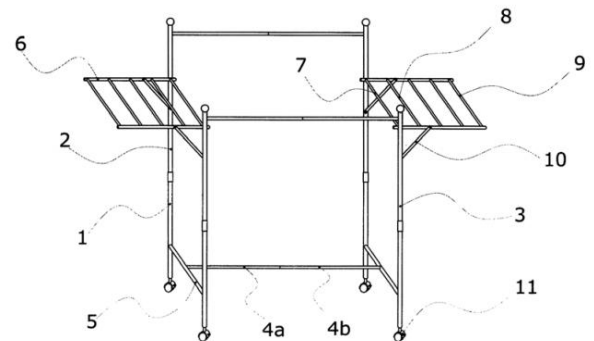


2-0001420 - Giàn phơi quần áo có thể tháo rời thành và lắp ráp từ các chi tiết nhỏ

Tác giả: Âu Thanh Hải

Giải pháp hữu ích đề cập đến giàn phơi quần áo có thể tháo rời thành và lắp ráp từ các chi tiết nhỏ, được thiết kế gồm ống chân đứng (1), ống đứng dài (2), ống đứng ngắn (3), các ống ngang (4a, 4b), ống dọc bên hông (5), bánh xe (11). Các ống tròn inox được lắp ráp với nhau bằng các ốc vít, đồng thời có kích thước phù hợp sao cho ống đường kính nhỏ có thể lồng vào ống đường kính trung bình và tiếp tục được lồng vào ống đường kính lớn hơn. Nhờ kết cấu dạng ống lồng vào nhau này mà có thể tiết kiệm được diện tích khi tháo rời và bỏ vào túi xách. Giàn phơi quần áo còn có thể mở rộng/thu hẹp không gian phơi quần áo nhờ kết cấu hai cánh

bên hông tạo bởi ống dọc cánh phơi (6), ống ngang cánh phơi (7, 8, 9) và có thể nâng lên/hạ xuống được nhờ thanh chống (10).



Theo công báo sở hữu công nghiệp
số 342/2016

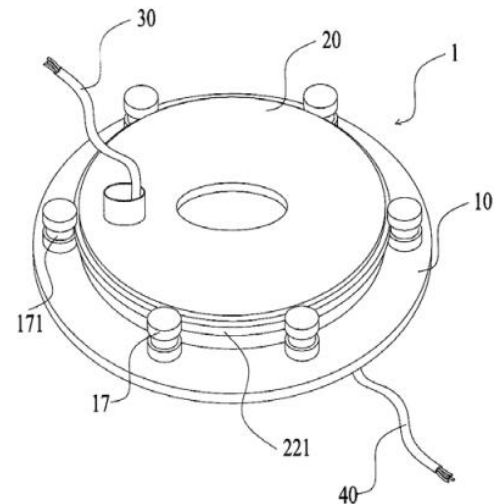
[Trở về đầu trang](#)

2-0001422 - Bộ nối điện dùng cho máy xúc sử dụng động cơ điêzen chuyển đổi sang động cơ điện

Tác giả: Đào Văn Bốn

Giải pháp hữu ích đề cập đến bộ nối điện dùng cho máy xúc sử dụng động cơ điêzen chuyển đổi sang động cơ điện, bao gồm phần tĩnh được lắp cố thể quay với phần động, trong đó phần tĩnh được lắp cố định với bộ phận chuyển động của máy xúc, gồm có vỏ hộp tĩnh có dạng trụ tròn và các giá đỡ chổi than dạng cung tròn được lắp cách điện với vỏ hộp tĩnh, các chổi than lần lượt được nối điện với các pha của bộ nguồn. Phần động của bộ tiếp điện được lắp cố định với thân máy của máy xúc, gồm có vỏ hộp động dạng trụ tròn và các vành tròn tiếp điện có dạng hình khuyên được lắp đồng tâm với nhau và đồng tâm với vỏ hộp động, và lần lượt được nối với dây dẫn để cấp nguồn cho động cơ điện. Bộ nối điện được lắp tại trục trung tâm sao cho đồng tâm với trục trung

tâm của máy xúc sử dụng động cơ điêzen chuyển đổi sang động cơ điện.



Theo công báo sở hữu công nghiệp số 342/2016

[Trở về đầu trang](#)

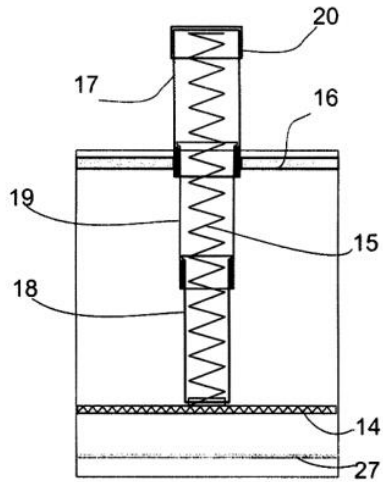
2-0001423 - Cơ cấu nén dùng cho dụng cụ làm giá đỡ và dụng cụ làm giá đỡ sử dụng cơ cấu nén này

Tác giả: Đỗ Ngọc Huân, Đỗ Ngọc Chung

Giải pháp hữu ích đề cập đến cơ cấu nén dùng cho dụng cụ làm giá đỡ có kết cấu bao gồm: lò xo (15) liên kết với tấm phen (14) để nén giá đỡ; các ống định hướng (17), (18) và (19) định hướng cho chuyển động nén, giãn của lò xo (15) mà được lồng bên trong các ống định hướng này, các ống định hướng (17), (18), và (19) có thể lồng xếp được vào nhau và định hướng lò xo luôn thẳng đứng và

vuông góc với tấm phen (14) khi nén, giãn; thanh ngang (16) đỡ các ống định hướng (17), (18), và (19); và nắp bịt (20) được liên kết với ống định hướng (17) để chặn và làm điểm tựa cho lò xo (15) ở đầu trên của ống định hướng (17), nắp bịt (20) được liên kết với ống định hướng (17) bằng cơ cấu ren hoặc mấu cài sao cho có thể chịu được lực nén tối đa của lò xo khi giá đỡ phát triển đẩy tấm phen (14) lên sát vị trí thanh ngang (16). Ngoài ra, giải pháp hữu ích còn đề cập đến dụng cụ làm giá đỡ sử dụng cơ cấu nén này.

Theo công báo sở hữu công nghiệp
số 342/2016
[Trở về đầu trang](#)



C. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh

1. Nghiên cứu đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	05/09/2016	Nguyễn An Ninh - Nhà tư tưởng tiêu biểu đầu thế kỷ XX ở Nam bộ.
2	10/09/2016	Nghiên cứu chế tạo mẫu xe điều khiển từ xa di chuyển vật chưa xác định.
3	15/09/2016	Nghiên cứu thiết kế, mô phỏng và chế tạo thử nghiệm Chip cảm biến gia tốc bằng công nghệ MEMS, hướng đến ứng dụng đo rung chấn.
4	28/09/2016	Nghiên cứu sử dụng sản phẩm từ cây Chùm ngây (Moringa oleifera) làm thức ăn bổ sung cho gia súc, gia cầm chăn nuôi công nghiệp.
5	29/09/2016	Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng hạt nano từ tính để chẩn đoán sớm bệnh tiêu chảy cấp và bệnh sốt xuất huyết.

2. Giám định đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	07/09/2016	Nghiên cứu, chế tạo lắp đặt hệ thống cứu hỏa tự động trên xe tăng thiết giáp.
2	15/09/2016	Các giải pháp kiến trúc nhằm cải thiện chất lượng môi trường sống trong nhà phố tại thành phố Hồ Chí Minh.
3	13/09/2016	Xây dựng giải pháp phần mềm hệ thống HES và thiết kế, chế tạo thử nghiệm DCU dùng vi điều khiển 32 bit Việt Nam.
4	13/09/2016	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống xử lý và truyền tín hiệu rada hàng không dân dụng cho Sở chỉ huy các đơn vị phòng không - không quân phía Nam.
5	22/09/2016	Xây dựng quy trình sản xuất tinh gọn cho Doanh nghiệp ngành may.

[Trở về đầu trang](#)

3. Xét duyệt đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	13/09/2016	Nghiên cứu, chế tạo và ứng dụng hệ thống máy gieo trồng và thu hoạch đậu phộng phục vụ quy trình canh tác phổ biến tại các tỉnh phía Nam.
2	15/09/2016	Nghiên cứu thiết kế chế tạo hệ thống bắn pháo hoa tự động nạp đạn lại (giai đoạn 2).
3	15/09/2016	Nghiên cứu phát triển sản phẩm ứng dụng di động hỗ trợ công tác chỉ huy điều hành chữa cháy và cứu nạn cứu hộ của Cảnh sát Phòng cháy và Chữa cháy Thành phố Hồ Chí Minh.
4	16/09/2016	Nghiên cứu nguyên nhân, hậu quả và quy trình phòng trị tổng hợp bệnh chân móng trên bò sữa nuôi tại khu vực TP.HCM.
5	16/09/2016	Nghiên cứu một số tính chất phân tử của ung thư vòm họng trên người bệnh Việt Nam.
6	21/09/2016	Phân lập các hợp chất có tác dụng tăng sinh tế bào tạo xương ở người MG-63 từ lá cây trâu cổ <i>Ficus pumila</i> L. để ứng dụng làm thuốc điều trị bệnh loãng xương.
7	26/09/2016	Truy hồi tài liệu dựa trên nhận diện ngữ nghĩa của thông tin.
8	27/09/2016	Nghiên cứu tác dụng của cao chiết từ lá sakê (<i>Artocarpus altilis</i>) trên hai mô hình gây tăng acid uric máu và gây đái tháo đường thực nghiệm.
9	28/09/2016	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống nhận dạng khuôn mặt với độ chính xác cao.
10	30/09/2016	Nghiên cứu các giải pháp cải thiện hóa tính của đất xám nhằm nâng cao năng suất cây ngô ở Củ Chi, TP. Hồ Chí Minh.

[Trở về đầu trang](#)

II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án	Chủ nhiệm/CQ chủ trì
Ngành Kinh tế			
1	09/09/2016	Giải pháp nâng cao hiệu quả xử lý nợ có khả năng thu góp phần hoàn thành nhiệm vụ thu Ngân sách nhà nước tại Bình Phước.	ThS. Trần Văn Hồng - Cục Thuế tỉnh Bình Phước
2	12/09/2016	Quản lý thuế đối với hoạt động chuyển giá trong lĩnh vực sản xuất sợi và dệt vải.	ThS. Nguyễn Văn Công - Cục Thuế tỉnh Đồng Nai
3	22/9/2016	Nghiên cứu xây dựng phương pháp đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ của chủ đầu tư, ban quản lý dự án đầu tư xây dựng sử dụng vốn ngân sách nhà nước.	ThS. Vũ Quyết Thắng - Viện Kinh tế Xây dựng
Ngành Khoa học tự nhiên và Kỹ thuật			
4	30/08/2016	Xây dựng quy trình sản xuất ớt để nâng cao năng suất, chất lượng và đạt chứng nhận VietGap tại huyện Thanh Bình, tỉnh Đồng Tháp.	PGS.TS Trần Thị Ba-trường Đại học Cần Thơ
5	31/08/2016	Nghiên cứu phát triển một số giống lúa chất lượng cao trên địa bàn tỉnh Kon Tum.	KS. Nguyễn Văn Sâm - Trung tâm Giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản tỉnh Kon Tum
6	01/09/2016	Trồng và phát triển cây Mây nước, cây Sa nhân tím dưới tán rừng phòng hộ cho đồng bào dân tộc Hre ở huyện Ba Tơ, tỉnh Quảng Ngãi.	KS. Lê Thanh Lược - Trạm Khuyến nông huyện Ba Tơ
7	01/09/2016	Nghiên cứu áp dụng các giải pháp kỹ thuật nâng cao tốc độ đào chống giếng đứng các mỏ than vùng Quảng Ninh.	TS.Lê Văn Công - Viện Khoa học Công nghệ Mỏ
8	01/09/2016	Nghiên cứu đề xuất dây chuyền công nghệ phù hợp để nâng cao tốc độ đào lò hạ, giếng nghiêng ở các mỏ than hầm lò vùng Quảng	TS.Trịnh Đăng Hưng - Viện Khoa học Công nghệ Mỏ

		Ninh.	
9	01/09/2016	Nghiên cứu xây dựng hệ thống điều độ tập trung mỏ than hầm lò vùng Quảng Ninh.	ThS. Vũ Thế Nam - Viện Khoa học Công nghệ Mỏ
10	06/09/2016	Nghiên cứu các giải pháp tổng hợp để phục hồi và quản lý hệ thống rừng phòng hộ đầu nguồn ở Tây Nguyên.	PGS.TS. Trần Văn Con - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
11	06/09/2016	Dự án: Ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật trong sản xuất lúa theo hướng phát triển bền vững tại tỉnh Đắk Lắk.	ThS. Hoàng Thị Lương - Công ty TNHH Nông lâm Hoàng Phương
12	07/09/2016	Nghiên cứu ảnh hưởng của biochar sản xuất từ vỏ trấu lên sinh trưởng của một số loại rau trên đất cát pha ở Thừa Thiên Huế.	ThS. Trần Thị Tú - Viện Tài nguyên và Môi trường - Đại học Huế
13	09/09/2016	Nghiên cứu thiết lập rạn nhân tạo kết hợp phục hồi san hô ở khu vực mũi Bàng Thang (Tây bắc Hòn Tre, vịnh Nha Trang).	ThS. Nguyễn Đình Đoàn - Viện Hải dương học Nha Trang
14	12/09/2016	Điều tra, tìm kiếm nguồn nước dưới đất tại các vùng núi cao, vùng khan hiếm nước.	Liên đoàn quy hoạch và điều tra tài nguyên nước miền Nam; Liên đoàn quy hoạch và điều tra tài nguyên nước miền Trung; Trung tâm Kỹ thuật và Tư vấn tài nguyên nước
15	12/09/2016	Giám sát dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Quản Lộ-Phụng Hiệp phục vụ sản xuất nông nghiệp năm 2016.	ThS. Phạm Văn Tùng - Viện Kỹ thuật Biển
16	12/09/2016	Giám sát dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Tứ Giác Long Xuyên phục vụ sản xuất nông nghiệp năm 2016.	ThS. Lương Văn Khanh - Viện Kỹ thuật Biển
17	13/09/2016	Nghiên cứu tạo chủng Escherichia coli có khả năng sản xuất vanillin từ axit ferulic.	TS. Dương Văn Cường - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
18	14/9/2016	Tạo lập, quản lý và phát triển nhãn hiệu	Ông Phạm Hồng Hải-

		chứng nhận "nước mắm Vạn Phần" dùng cho sản phẩm nước mắm của huyện Diễn Châu, tỉnh Nghệ An.	Trung tâm ứng dụng Tiến bộ Khoa học và Công nghệ Nghệ An
19	15/09/2016	Xây dựng giải pháp thích ứng biến đổi khí hậu, nước biển dâng cho các đô thị vùng đồng bằng sông Cửu Long.	Viện Quy hoạch Xây dựng miền Nam (SISP)
20	15/09/2016	Nghiên cứu đề xuất quy trình xây dựng lưới tọa độ trên biển và hải đảo Việt Nam trên cơ sở ứng dụng công nghệ định vị vệ tinh.	PGS.TS Dương Văn Phong - Trường Đại học Mở - Địa chất
21	16/09/2016	Nghiên cứu chế tạo robot tìm kiếm mục tiêu dưới nước hỗ trợ công tác cứu nạn, cứu hộ.	Trung tá, TS Nguyễn Đức Ánh - Trường Đại học PCCC
22	16/09/2016	Hỗ trợ xây dựng làng nghề trồng nấm phục vụ chuyển đổi từ các lò gạch thủ công xã Đức Nhuận và Đức Chánh, huyện Mộ Đức.	KS. Vũ Nhân - UBND huyện Mộ Đức tỉnh Quảng Ngãi
23	16/09/2016	Nghiên cứu đặc điểm sinh học cây Bương lông điện biên (<i>Dendrocalamus giganteus</i> Munro) tại tỉnh Điện Biên.	ThS. Đặng Thị Thu Hà - Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên
24	22/09/2016	Xây dựng quy trình và mô hình quản lý tổng hợp sâu đục trái bưởi ở tỉnh Vĩnh Long.	TS. Lê Quốc Điền - Viện Cây ăn quả Miền Nam
25	24/09/2016	Nghiên cứu quy luật biến động bờ sông tiền đoạn chảy qua tỉnh Đồng Tháp, đề xuất các giải pháp ứng phó giảm nhẹ thiên tai.	ThS. Trịnh Phi Hoành - Trường ĐH Đồng Tháp
26	26/09/2016	Nghiên cứu đặc điểm địa hình đáy và chất lượng nước Khu vực lán biển Rạch Giá – Kiên Giang, đề xuất các giải pháp bảo vệ môi trường thích ứng với Biến đổi Khí hậu.	ThS. Lương Văn Khanh - Viện Kỹ thuật Biển
27	27/09/2016	Nghiên cứu xây dựng hệ thống cảnh báo an toàn giao thông mạng lưới đường bộ đi qua các tỉnh khu vực miền Trung.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
28	28/09/2016	Định hướng và xây dựng quy định kiểm soát phát triển không gian kiến trúc các khu biệt thự cũ trong khu trung tâm đô thị hiện hữu Tp.	TS. Trịnh Tú Anh - Trường Đại học Tôn Đức Thắng

		HCM.	
29	28/09/2016	Nghiên cứu thu nhận, biến tính pectin từ các nguồn thực vật tại khu vực miền Trung – Tây Nguyên và ứng dụng tạo màng bao bảo quản xoài, gừng.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
30	28/09/2016	Nghiên cứu nguyên nhân và đề xuất giải pháp nâng cao khả năng chống nứt ở tuổi sớm trong bê tông xi khối lớn.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
31	28/09/2016	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp tối ưu hóa vào thiết kế nhà ở cho người thu nhập thấp.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
32	29/09/2016	Nghiên cứu quá trình hóa khí biomass trong tầng sôi.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
33	29/09/2016	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị nhiệt phân biomass sản xuất nhiên liệu sinh học.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
34	29/9/2016	Nghiên cứu hoàn thiện quy trình quản lý cà chua tổng hợp (ICM) cho một số tỉnh trung du, miền núi phía Bắc.	TS. Nguyễn Thị Mão - Trường Đại học Nông lâm Thái Nguyên
35	30/09/2016	Nghiên cứu sản xuất chế phẩm vi sinh có hoạt tính xử lý Sulfate từ chủng vi khuẩn <i>Desulfovibrio</i> sp. được phân lập từ phân trâu, bò.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
36	30/09/2016	Nghiên cứu ổn định tổng thể của dầm thép có tiết diện thay đổi.	Trường ĐH Bách Khoa Đà Nẵng
Ngành Y – Dược			
37	19/09/2016	Nghiên cứu một số giải pháp nâng cao chất lượng sử dụng vườn thuốc nam tại các trạm y tế xã của tỉnh Bắc Kạn	Trường Trung cấp Y tế
Ngành Giáo dục đào tạo			
38	01/09/2016	Gắn lý luận với thực tiễn trong giảng dạy phần I.1. Những vấn đề cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin, Chương trình Trung cấp Lý	ThS. Đồng Hương Gấm - Trường Chính trị Hoàng Văn Thụ tỉnh Lạng Sơn

		luận chính trị hành chính ở Trường Chính trị Hoàng Văn Thụ tỉnh Lạng Sơn.	
39	22/09/2016	Công tác chuẩn bị cho trẻ em dân tộc Khmer vào lớp 1 tại huyện Tĩnh Biên và Tri Tôn, tỉnh An Giang: Thực trạng và giải pháp.	ThS. Trần Thị Huyền; ThS. Trần Thị Lan Anh- Trường Đại học An Giang
40	26/09/2016	Cơ sở khoa học xây dựng chương trình đào tạo bồi dưỡng theo vị trí việc làm, tiêu chuẩn ngạch và chức vụ lãnh đạo, quản lý.	Bà Nguyễn Xuân Dung - Vụ Đào tạo Bồi dưỡng cán bộ, công chức - Bộ Nội vụ
Ngành văn hóa xã hội			
41	31/8/2016	Nghiên cứu cơ sở lý luận, thực tiễn và xây dựng mô hình “cơ sở văn hóa an toàn trong sản xuất”.	TS. Đỗ Trần Hải - Viện Nghiên cứu KHKT Bảo hộ lao động
42	01/09/2016	Nâng cao chất lượng đội ngũ cán bộ, công chức các xã Biên giới trên địa bàn huyện Văn Lãng trong giai đoạn hiện nay.	ThS. Nguyễn Thanh Xuân - Trường Chính trị Hoàng Văn Thụ tỉnh Lạng Sơn
43	01/09/2016	Nâng cao chất lượng Bản tin Trường Chính trị Hoàng Văn Thụ trong thời gian tới.	CN. Nguyễn Thị Ngọc Ánh - Trường Chính trị Hoàng Văn Thụ tỉnh Lạng Sơn
44	09/09/2016	Xây dựng đời sống văn hóa ở các xã nông thôn mới Thành phố Hồ Chí Minh.	TS. Đinh Phương Duy; TS. Nguyễn Việt Hùng – Học viện cán bộ TPHCM

[*Trở về đầu trang*](#)