



**THÀNH TỰU  
KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ  
VIỆT NAM**

Liên hệ: Phòng Cung cấp Thông tin,

ĐC: 79 Trương Định, Quận 1, TP.HCM

ĐT: 38243826 – 38297040 (202-203)- Fax: 38291957

Website: www.cesti.gov.vn - Email: cungcapthongtin@cesti.gov.vn

**THÔNG TIN  
THÀNH TỰU**

- Hệ thống giám sát nhân sự bằng thẻ từ.
- Máy đóng gói tự động định lượng bằng cân điện tử.
- Sản xuất thành công sản phẩm cứu ngải quy mô công nghiệp.
- Thiết bị tạo nước ngọt từ nước biển bằng năng lượng mặt trời.
- Nghiên cứu công nghệ cacboxymetyl hóa tinh bột sắn sử dụng làm tá dược.
- Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ xử lý axit kết hợp với xử lý nhiệt để nâng cao hiệu quả khai thác giếng dầu vỉa cát kết - MS: 6363/QĐ-BCT.
- Nghiên cứu đánh giá khả năng ứng dụng và quy trình công nghệ biến tính hóa học đá dầu làm chất ổn định và giảm nước thải trong dung dịch khoan dầu khí.
- Chất nhũ tương nền.
- Giống vừng VD11.
- Giống lúa thuần LC93-4.

**SÁNG CHẾ  
VIỆT NAM**

- 1- 0011832: Điện cực của đèn huỳnh quang với lớp phủ bảo vệ không đối xứng.
- 1-0011840: Giường dành cho người bị liệt.
- 1-0011841: Tháp lọc sinh học nhỏ giọt thông khí tự nhiên, hệ thống và phương pháp xử lý nước thải sử dụng tháp lọc này.
- 1- 0011852: Chế phẩm diệt ốc bươu vàng chứa saponin có tác dụng hiệp đồng gia tăng.
- 1-0011867: Bộ phận tiếp xúc và ổ cắm điện sử dụng bộ phận tiếp xúc này.
- 1- 0011868: Hệ thống cung cấp nhiên liệu biogas cho động cơ tĩnh tại chạy bằng hai nhiên liệu biogas-diesel.
- 1- 0011944: Máy trét bột.
- 1- 0011948: Tấm bê tông lát mái bảo vệ bờ.
- 2- 0001111: Thiết bị sấy lúa.
- 2- 0001112: Chi tiết liên kết dùng để neo hệ cốt thép và hệ cốp pha tạm thời của tấm sàn bê tông rỗng.

➤ ...

## THÔNG TIN THÀNH TỰU

### HỆ THỐNG GIÁM SÁT NHÂN SỰ BẰNG THẺ TỬ



Viện Nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hoá (Bộ Công thương) đã nghiên cứu chế tạo và triển khai lắp đặt thành công hệ thống giám sát nhân sự bằng thẻ từ và điều hành sản xuất qua hệ thống camera tại Công ty than Khe Chàm.

Những camera sẽ được lắp đặt tại các vị trí trọng điểm, nhạy cảm và hình ảnh sẽ được truyền trực tiếp về trung tâm điều hành sản xuất của Công ty thông qua công nghệ truyền hình internet. Hệ thống này sẽ giúp cho lãnh đạo Công ty theo dõi sát diễn biến sản xuất bằng hình ảnh thực dù đang công tác ở bất cứ nơi đâu. Đây cũng là một trong những biện pháp mang lại hiệu quả cao trong việc quản lý hoạt động sản xuất kinh doanh; đồng thời đánh dấu một bước tiến mới về bảo đảm an toàn cho người lao động khi có thể xác định được vị trí chính xác của từng công nhân liên tục 24/24h, giúp cho công tác cứu hộ, cứu nạn kịp thời khi có sự cố xảy ra.

*Chi tiết liên hệ:* TS Nguyễn Thế Truyện - Viện trưởng Viện Nghiên cứu Điện tử, Tin học, Tự động hoá

Số 156A Quán Thánh - Ba Đình - Hà Nội; Tel: 04.37140150

*Theo tchdkh.org.vn, 13/02/2014*

\*\*\*\*\*

### MÁY ĐÓNG GÓI TỰ ĐỘNG ĐỊNH LƯỢNG BẰNG CÂN ĐIỆN TỬ



Được sự hỗ trợ của Sở KH&CN TP Hồ Chí Minh, Công ty TNHH Chế tạo máy A.K.B đã triển khai Dự án “Thiết kế, chế tạo máy đóng gói tự động định lượng bằng cân điện tử có năng suất và độ chính xác cao”.

Dự án đã thiết kế, chế tạo thành công máy đóng bao dạng cổ áo, chạy bằng hệ điều hành NC. Máy có độ chính xác cao, cắt đúng vị trí ngay bao đầu tiên, hao phí bao bì dưới 1%. Thiết bị định lượng liệu bằng hệ thống cân điện tử hai đầu cân. Trọng lượng liệu từ 1.000 g - 3.000 g; tốc độ đóng bao từ 15-40 gói/phút tùy loại sản phẩm; sai số đóng gói không quá  $\pm 0,8\%$  ở năng suất 15 bao 1kg/phút. Máy được trang bị màn hình LCD, bộ bàn phím, tích hợp hệ thống MSC (Micro System Controller) và hoạt động như một máy tính nên khả năng vận hành thông minh, các chi tiết cơ khí đơn giản, hầu hết các thông số được điều chỉnh tức thời bằng chương trình mà không cần phải điều chỉnh cơ khí như các loại máy kiểu cũ. Người sử dụng có thể cài đặt và lưu lại 10 chương trình ứng với 10 loại bao khác nhau, khi chạy máy chỉ cần chọn chương trình đã lưu. Đặc biệt, giá của máy chỉ bằng 25-50% so với sản phẩm cùng loại nhập ngoại.

Sản phẩm đã được lắp đặt tại nhà máy của Công ty Cổ phần Thuốc sát trùng Việt Nam cho kết quả tốt.

*Chi tiết liên hệ:* Công ty TNHH Chế tạo máy A.K.B

Số 57 Phạm Hữu Lầu, phường Phú Mỹ,  
Quận 7, TP Hồ Chí Minh;

Tel: (08)37851686.

Theo tchdkh.org.vn, 26/02/2014

\*\*\*\*\*

## **SẢN XUẤT THÀNH CÔNG SẢN PHẨM CỨU NGẢI QUY MÔ CÔNG NGHIỆP**



Sản phẩm máy cứu ngải và viên cứu ngải  
(nguồn Internet)

Được sự hỗ trợ của Chương trình Đổi mới đổi mới sáng tạo Việt Nam - Phần Lan (IPP), Công ty Cổ phần y dược Khánh Thiện đã nghiên cứu, sản xuất thành công máy cứu ngải và viên thuốc ngải trên quy mô công nghiệp. Đây là sản phẩm cứu ngải hiện đại đầu tiên và duy nhất ở Việt Nam cũng như trên thế giới.

### **Nhiều ưu điểm**

Chữa bệnh bằng cây ngải cứu là một trong những phương pháp phổ biến sử dụng cây thuốc trong vườn nhà, giàu tính dược được dân gian sử dụng rộng rãi. Tinh dầu ngải cứu có tác dụng kháng khuẩn, có công năng trị bệnh rất cao nên được ứng dụng mạnh mẽ trong cả Đông y lẫn Tây y. Ngải cứu được áp dụng như một loại thuốc quý, phòng trị được nhiều loại bệnh cho mọi lứa tuổi. Loài Y thảo này còn được sử dụng rất phổ biến trong nhiều món ăn ngon bổ dưỡng cho mọi người từ ngàn năm nay.

Trên cơ sở khoa học, kết hợp với phương pháp chữa bệnh theo cổ truyền, sau một thời gian nghiên cứu Lương y Phạm Thị Chấn và các cộng sự đã nghiên cứu

thiết kế thành công máy cứu ngải và viên cứu ngải nhằm chữa khỏi nhiều căn bệnh.

Máy được thiết kế nhỏ gọn, linh hoạt, dễ sử dụng, có thể di chuyển tự do trong mọi tư thế của bệnh nhân thẳng, đứng, nghiêng, nằm, ngồi và các góc khuất đều rất dễ dàng, thuận tiện. Máy không chỉ đặc dụng trong tay thầy thuốc mà cả người bệnh cũng tự sử dụng được một cách dễ dàng (chỉ cần tia máy vào vùng huyết cần chữa trị). Thấm sâu mà không gây bỏng rát cho bề mặt da. Thay bằng châm trực tiếp vào điều ngải thì tay thầy thuốc cầm vào cán máy rất vệ sinh, văn minh và an toàn. Khi sử dụng Viên thuốc ngải cháy chưa hết, người sử dụng tắt công tắc hoặc ngắt nguồn điện... thì viên ngải đang cháy dở cũng tự động tắt, không gây sự cố bỏng cho người sử dụng khi sơ ý mở nắp máy khiến viên thuốc rơi ra, vì Viên thuốc ngải được điều chế cháy theo cách bức chế.

Lương y Phạm Thị Chấn cho biết: Viên thuốc ngải được đưa vào buồng đốt trong quá trình cháy ngay tức thời tinh dầu Ngải được chiết xuất ra. Nhờ áp lực khí động học, hệ thống phân gió đưa luồng khí nóng, theo tuyến tính song song với thân máy, dẫn theo tinh dầu của Ngải thuốc đi qua buồng tăng áp được cộng lực, đẩy ra ngoài đầu phun xoáy thẳng sâu vào vùng huyết đạo đi sâu vào kinh mạch dẫn tới tạng phủ... để chữa trị theo từng bệnh chứng.

Tùy theo từng chứng bệnh người sử dụng chỉ việc đưa máy xông vào các huyết đạo cần thiết. Tia máy cứu ngải vào vùng da nơi có huyết đạo cần chữa trị, xoay tròn xung quanh huyết đạo. Khí nóng của ngải cứu sẽ dần dần thấm sâu vào vùng huyết đạo.

### **Hiệu quả chữa bệnh cao**

Dùng Máy cứu ngải và viên thuốc ngải điều trị bệnh tại nhà là phương pháp ít tốn kém về kinh tế, không lãng phí thời gian cùng chi phí đi lại và không mất công đợi chờ nơi bệnh viện... mà vẫn mang lại hiệu quả trị bệnh tốt, an toàn, thoải mái, tiết

kiệm tiền của và công sức cho người sử dụng.

PGS Nguyễn Bá Quang – Phó Giám đốc Viện Châm cứu Trung ương cho biết: nhóm tác giả đã dựa trên cơ sở khoa học, giữ gìn được các phương pháp truyền thống của ông cha ta. Chúng tôi đã sử dụng thiết bị này cho hàng trăm bệnh nhân, kết quả là không có tai biến nào xảy ra, bệnh nhân rất thoải mái khi sử dụng biện pháp này. Trong thời gian tới, chúng ta cũng cần nhân rộng biện pháp này không chỉ trong nước mà trên cả thế giới.

Anh Hưng – bệnh nhân ở Hải Phòng cho biết: trước kia tôi châm cứu ở nhiều nơi. Nay tôi chuyển sang sử dụng máy cứu ngải của Lương y Phạm Thị Chấn sau một thời gian tôi thấy bệnh thuyên giảm rất nhiều.

Lương y Phạm Thị Chấn cho biết: cứu ngải là một phương pháp trị bệnh của phương Đông giản tiện, dễ làm và đạt được hiệu quả cao. Tuy nhiên phương pháp thủ công có nhiều hạn chế do cả bác sĩ và bệnh nhân. Sau 1 thời gian áp dụng, chúng tôi nhận thấy phương pháp “Máy cứu ngải và Viên thuốc ngải” là phương pháp điều trị bệnh tích cực, đạt hiệu quả cao, thích ứng với nhiều loại hình bệnh.

Công trình nghiên cứu khoa học “Máy cứu ngải và viên thuốc ngải” này đã được Hội đồng Khoa học Thành phố Hải Phòng đánh giá cao cả về cơ sở khoa học cũng như giá trị thực tiễn. Máy cứu ngải và viên thuốc ngải đã được Cục Sở hữu trí tuệ Việt Nam chấp nhận cấp bằng Độc quyền sáng chế. Sản phẩm nghiên cứu này đã được UBND thành phố Hải Phòng cấp kinh phí cho sản xuất thử nghiệm và ứng dụng loạt sản phẩm đầu tiên.

Đặc biệt, Công trình nghiên cứu trên đã được Dự án “Đôi tác Đôi mới Sáng tạo Việt Nam- Phần Lan” ký hợp đồng tài trợ ngày 31/01/2012.

Theo đánh giá của giới chuyên môn sản phẩm Máy cứu ngải và viên cứu ngải sẽ

hứa hẹn cách chữa bệnh hiệu quả đặc biệt là bệnh nhân có thể tự chữa bệnh cho mình một cách dễ dàng.

Theo [www. truyenthongkhoaahoc.vn](http://www.truyenthongkhoaahoc.vn),  
14/02/2014

\*\*\*\*\*

## **THIẾT BỊ TẠO NƯỚC NGỌT TỪ NƯỚC BIỂN BẰNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

Các nhà khoa học thuộc Viện Thủy điện và Năng lượng tái tạo (Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam) đã nghiên cứu chế tạo thành công thiết bị tạo nước ngọt từ nước biển bằng năng lượng mặt trời.



Hệ thống lắp đặt 50 mô đun tại đảo Cam Ranh - Khánh Hòa

Thiết bị tạo nước ngọt từ nước biển bằng năng lượng mặt trời có kết cấu đơn giản, sử dụng nguồn nước đầu vào là nước biển, nước lợ... bằng bơm hoặc tự chảy vào từ bể chứa đặt cao hơn, với công suất trung bình đạt hơn 6 lít/m<sup>2</sup>/ngày. Năng lượng mặt trời làm nóng nước, nước bay hơi và sau đó được ngưng tụ trên bề mặt trong của tấm kính và chảy về bể chứa. Nước thu được sẽ là nước ngọt. Thiết bị này được chế tạo từ composite nên có độ bền cao, có khả năng tháo lắp linh hoạt và lắp ghép thành hệ thống lớn từ các mô đun đơn lẻ tùy theo nhu cầu sử dụng. Đây là giải pháp hữu hiệu trong việc cung cấp nước ngọt cho vùng ven biển và hải đảo.

*Chi tiết liên hệ:* Viện Thủy điện và Năng lượng tái tạo

Số 8 ngõ 95 Chùa Bộc, Đống Đa, Hà Nội; Tel: 04.38521298; Fax: 04.35637900; Email: ihr@ihr.org.vn

Theo tchdkh.org.vn, 13/02/2014

\*\*\*\*\*

## **NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ CACBOXYMETHYL HÓA TINH BỘT SẴN SỬ DỤNG LÀM TÁ DƯỢC**

Các sản phẩm tinh bột cacboxymetyl là nguyên liệu rất quan trọng được sử dụng trong những ngành công nghiệp khác nhau như dệt nhuộm, khai thác dầu khí... đặc biệt là trong công nghiệp dược. Trong bào chế dược phẩm, tinh bột biến tính cacboxymetyl, với nhiều ưu điểm (như độ ổn định cao với môi trường, khả năng trương nở và rã tốt, ít phản ứng phụ với dược chất), được sử dụng làm tá dược rã, siêu rã, tá dược dính, tác nhân bền nhũ.

Tinh bột biến tính cacboxymetyl được điều chế từ các loại tinh bột như khoai tây, tinh bột ngô, tinh bột lúa mì, tinh bột sắn...

Nguồn tinh bột, đặc biệt là tinh bột sắn ở nước ta rất lớn, nhưng hiện chúng ta vẫn phải nhập ngoại tinh bột biến tính với giá khá đắt để sử dụng làm tá dược.

Để tạo ra một sản phẩm từ nguồn nguyên liệu tạo trong nước, có khả năng thay thế sản phẩm cùng tính năng đang phải nhập ngoại, nhiệm vụ Nghị định thư trong khuôn khổ hợp tác giữa Viện Hóa học Công nghiệp Việt Nam và Viện Nghiên cứu các Sản phẩm Tinh bột Toàn Nga đã được thực hiện.

Đề tài trình bày kết quả hợp tác nghiên cứu công nghệ điều chế tá dược cao cấp (tá dược rã nhanh, siêu rã, tá dược dập thẳng) sử dụng trong bào chế dược phẩm, đạt tiêu chuẩn sử dụng ở Việt Nam và Châu Âu. Thiết lập và ổn định quy trình công nghệ điều chế tinh bột cacboxymetyl.

Theo [www.vista.vn](http://www.vista.vn), 28/02/2014

\*\*\*\*\*

## **NGHIÊN CỨU HOÀN THIỆN CÔNG NGHỆ XỬ LÝ AXIT KẾT HỢP VỚI XỬ LÝ NHIỆT ĐỂ NÂNG CAO HIỆU QUẢ KHAI THÁC GIẾNG DẦU VIA CÁT KẾT - MS: 6363/QĐ-BCT**

Hiện nay, việc tăng khả năng khai thác và hiệu quả khai thác là vấn đề cấp bách đặt ra với XNLD Vietsovpetro. Một trong những hướng quan trọng để làm tăng khả năng khai thác của giếng là xử lý vùng cận đáy giếng bị nhiễm bẩn trong quá trình thực hiện khai thác, gây hạn chế rất lớn khả năng cho dòng sản phẩm của giếng.

Để phục hồi tính thấm của vỉa chứa vùng cận đáy giếng, người ta dùng nhiều nhóm phương pháp như: nhóm các phương pháp hóa học; nhóm các phương pháp nhiệt học và nhóm các phương pháp cơ học. Các phương pháp trong từng nhóm đang ngày càng được nghiên cứu hoàn thiện. Ở Việt Nam, việc nghiên cứu, ứng dụng các phương pháp xử lý vùng cận đáy giếng đã được quan tâm vì thực tế cho thấy một số lượng khá lớn giếng khoan vỉa cát kết bị bít nhét nhiễm bẩn bởi asphalten, nhựa và paraffin. Sự nhiễm bẩn các chất hữu cơ đang có xu hướng ngày càng tăng vì trong quá trình khai thác nhiệt độ và áp suất vỉa đang giảm dần. Điều này dẫn đến sản lượng dầu khai thác bị giảm.

Do đó, đề tài “Nghiên cứu hoàn thiện công nghệ xử lý axit kết hợp với xử lý nhiệt để nâng cao hiệu quả khai thác giếng dầu vỉa cát kết” được đặt ra nhằm giải quyết vấn đề cấp bách như trên.

Đề tài đã đi đến được các kết quả sau:

- Giải pháp công nghệ kết hợp hai phương pháp xử lý axit và xử lý nhiệt làm tăng hiệu quả xử lý vùng cận đáy giếng bị nhiễm bẩn bởi cả hai dạng nhiễm bẩn vô cơ và hữu cơ.

- Nghiên cứu đạt mục tiêu đề ra là cho phép chế tạo được hệ hóa phẩm chuyên dụng và công nghệ cho xử lý vùng cận đáy

giếng theo cách kết hợp xử lý axit và xử lý nhiệt nhằm tăng khả năng thu hồi dầu.

- Kết quả thử nghiệm công nghiệp khẳng định tính hiệu quả của hệ hóa phẩm và công nghệ tiên hành đề ra.

Theo [www.vista.vn](http://www.vista.vn), 12/02/2014

\*\*\*\*\*

## **NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ KHẢ NẢNG ỨNG DỤNG VÀ QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ BIẾN TÍNH HÓA HỌC ĐÁ DẦU LÀM CHẤT ỔN ĐỊNH VÀ GIẢM NƯỚC THẢI TRONG DUNG DỊCH KHOAN DẦU KHÍ**

Sự mất ổn định của thành giếng khoan có thể do các nguyên nhân: thành cơ khí của lỗ khoan, hóa chất hoặc vật lý trong tự nhiên. Sự mất ổn định của thành giếng khoan do trương nở, đất sét nền nặng, nứt vỡ hoặc do chênh lệch áp suất, lớp vỏ bùn bao quanh cột ống khoan gây kẹt nút và xảy ra một số sự cố khác.

Có nhiều giải pháp để khắc phục tình trạng này, một trong các phương pháp được sử dụng trên thế giới là dùng Gilsonite và các sản phẩm asphalt để ổn định độ trương nở của sét và làm giảm đến mức tối thiểu sự xâm thực thành giếng khoan. Ở Việt Nam, các nhà thầu thường sử dụng Versatrol, Asphasol, Solex là phụ gia trong dung dịch khoan từ các sản phẩm nhựa đường asphalt làm giảm độ nước thải, giảm momen xoắn, không chế sự trương nở của sét, ổn định giếng ở điều kiện nhiệt độ áp suất cao.

Đá dầu, với trữ lượng lớn đến 4 triệu tấn năm ở Việt Nam, cũng có thể sử dụng để tạo ra các phụ gia này, nhưng vẫn chưa được nghiên cứu khai thác. Đề tài “Nghiên cứu đánh giá khả năng ứng dụng và quy trình công nghệ biến tính hóa học đá dầu làm chất ổn định và giảm nước thải trong dung dịch khoan dầu khí” đã được thực hiện nhằm giải quyết vấn đề này.

Trên cơ sở các kết quả nghiên cứu thực nghiệm: Đánh giá thành phần đá dầu Đồng Ho-Quảng Ninh; Biến tính sunfonat hóa đá dầu Đồng Ho bằng SO<sub>3</sub> lỏng để xác định thành phần phản ứng biến tính; Chế tạo được 2 sản phẩm đá dầu biến tính DMC RESIN và DMC RESINOL có khả năng ổn định và giảm độ thải nước ở cả điều kiện nhiệt độ cao áp suất cao trong dung dịch khoan gốc dầu tổng hợp và dung dịch khoan gốc nước cho khoan tìm kiếm thăm dò dầu khí theo các tiêu chí kỹ thuật cho phép; Tính giá cho sản phẩm chế tạo.

Đề tài đã đề xuất quy trình biến tính và sơ đồ công nghệ sản xuất hóa học đá dầu làm chất ổn định và giảm nước thải trong dung dịch khoan dầu khí.

Theo [www.vista.vn](http://www.vista.vn), 20/02/2014

\*\*\*\*\*

## **CHẤT NHŨ TƯƠNG NỀN**

Trung tâm Vật liệu nổ công nghiệp (Viện Khoa học Công nghệ Mỏ) đã nghiên cứu, sản xuất thành công chất nhũ tương nền sử dụng trong nổ mìn phá đất đá, quặng trong điều kiện ngâm nước ở các mỏ lộ thiên, các công trình xây dựng. Chất nhũ tương nền là thành phần chính, chiếm tỷ lệ 70% khối lượng thuốc nổ nhũ tương rời.



Dây chuyền pilot sản xuất nhũ tương nền công suất 14 tấn/ngày

Chất nhũ tương nền do Trung tâm Vật liệu nổ công nghiệp sản xuất sử dụng nhiều nguyên liệu sẵn có trong nước, góp phần thay thế nguồn nguyên liệu nhập ngoại. Sản phẩm có độ an toàn phù hợp quy định số LHQ: UN 3139 của Liên hợp quốc và được xếp hạng 5.1 đối với chất ôxy hoá.

*Chi tiết xin liên hệ: Trung tâm Vật liệu  
nỗ công nghiệp*

*Phường Hà Khánh, Tp Hạ Long, tỉnh  
Quảng Ninh; Tel: 033.3621139*

*Theo tchdkh.org.vn, 26/02/2014*

\*\*\*\*\*

## **GIỐNG VỪNG VĐ11**



Các nhà khoa học thuộc Trung tâm Tài nguyên thực vật (Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam) đã nghiên cứu chọn tạo thành công giống vừng VĐ11.

Giống vừng VĐ11 có nguồn gốc từ giống vừng đen Nhật Bản được Trung tâm Tài nguyên thực vật nhập nội năm 2008 và được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn công nhận đưa vào sản xuất thử năm 2013. Giống vừng VĐ11 có các đặc điểm chính như sau: thời gian sinh trưởng khoảng 80 ngày, cây cao trung bình 63 cm, chống đổ tốt, kháng sâu đục quả và bệnh héo xanh, nhiễm nhẹ bệnh đốm lá, hoa màu trắng, khi chín quả có màu nâu, vỏ hạt đen, nhiều quả (16 quả/cây), có 4 hàng hạt/quả với 19 hạt/hàng, năng suất trung bình 1.500 kg/ha. Giống vừng VĐ11 đã được trồng thử nghiệm thành công tại Nghệ An và sẵn sàng chuyển giao giống cho các đơn vị có nhu cầu.

*Chi tiết liên hệ: Trung tâm Tài nguyên thực vật*

*An Khánh - Hoài Đức - Hà Nội; Tel: 04.33845802; Fax: 04.33650625*

*Theo tchdkh.org.vn, 25/02/2014*

\*\*\*\*\*

## **GIỐNG LÚA THUẦN LC93-4**



Từ dòng gốc CAN 4140-1 thuộc tập đoàn lúa cạn IRRI 1993, các nhà khoa học thuộc Viện Bảo vệ Thực vật (Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam) đã nghiên cứu chọn tạo thành công giống lúa thuần LC93-4.

Giống lúa thuần LC93-4 có khả năng thích nghi với nhiều điều kiện sinh thái khác nhau, thời gian sinh trưởng 110-130 ngày (ở các tỉnh miền núi phía Bắc) và 100-110 ngày (ở các tỉnh phía Nam), chiều cao cây 100-110 cm, kiểu hình gọn, lá xanh đậm, bộ rễ phát triển khỏe, khả năng chịu hạn và chống đổ tốt, hạt dài, trọng lượng trung bình 1.000 hạt từ 27 đến 29 g, gạo trong, cơm dẻo, năng suất ổ định (trung bình 28-35 tạ/ha, nếu thâm canh tốt cao có thể đạt 50-55 tạ/ha). Giống lúa LC93-4 đã được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn công nhận là giống sản xuất chính thức cho các tỉnh miền núi phía Bắc, miền Trung và Tây Nguyên cuối năm 2013.

*Chi tiết liên hệ: Viện Bảo vệ Thực vật*

*Đông Ngạc, Từ Liêm, Hà Nội; Tel: 04.38389724; Fax: 04.38363563*

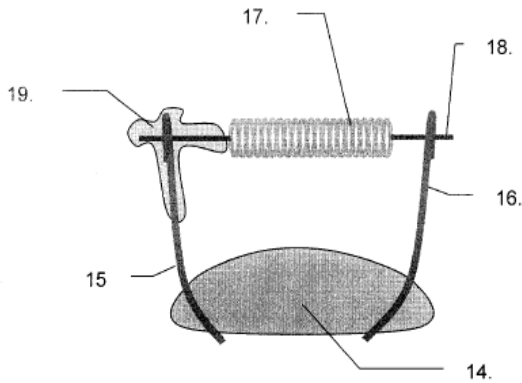
*Theo tchdkh.org.vn, 28/02/2014*

\*\*\*\*\*

**1- 0011832: Điện cực của đèn huỳnh quang với lớp phủ bảo vệ không đối xứng**

*Tác giả:* Phạm Hồng Dương.

Sáng chế đề cập đến điện cực dùng cho đèn huỳnh quang và đèn compact hơi thủy ngân áp suất thấp được phủ một lớp bột chịu nhiệt, cách điện, che phần dây tóc nằm ngoài vùng phủ bột phát xạ điện tử, lớp bột này cũng che cả phần dây dẫn điện kẹp dây tóc cho đến gần để thủy tinh giữ dây. Lớp phủ này chỉ áp dụng cho một bên của điện cực, là bên nối với chân lưu khi đèn hoạt động, nhằm bảo vệ cho phần điện cực này khỏi dòng điện tử khi đóng vai trò làm anốt, làm tăng tuổi thọ của điện cực. Vật liệu làm bột phủ bảo vệ cần có tính chất chịu nhiệt, cách điện, ví dụ như ZnO, ZnS hoặc Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.



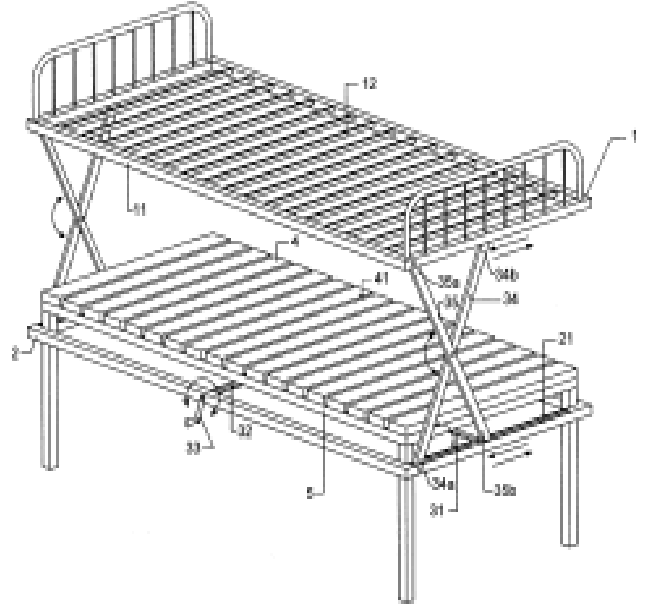
\*\*\*\*\*

**1-0011840: Giường dành cho người bị liệt**

*Tác giả:* Nguyễn Long Uy Vũ.

Sáng chế đề xuất giường dành cho người bị liệt bao gồm: khung di động (1) gồm khung hình chữ nhật (11) và các thanh đỡ cách nhau (12) với hai đầu của mỗi thanh cố định vào khung hình chữ nhật (11); khung cố định (2); cơ cấu nâng (3) để nâng thẳng đứng khung di động (1); nệm (4) có nhiều khe cách nhau (41) và được bố trí tại vị trí sao cho các thanh đỡ cách nhau (12) lọt vào các khe cách nhau

(41) khi khung di động (1) được đặt chồng lên nệm (4); giát giường (5) đỡ nệm (4), nhờ đó khi nâng khung di động cách xa khung cố định, có thể dễ dàng thay tấm trải giường hoặc giữ thoáng khí các vùng da tiếp xúc với giường.



\*\*\*\*\*

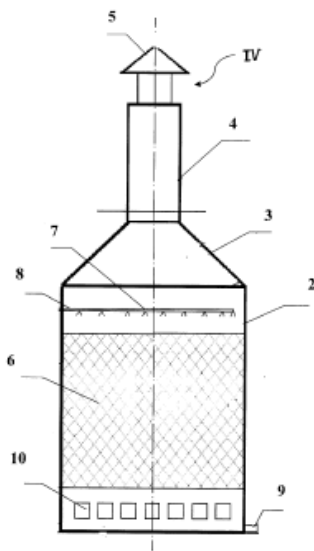
**1-0011841: Tháp lọc sinh học nhỏ giọt thông khí tự nhiên, hệ thống và phương pháp xử lý nước thải sử dụng tháp lọc này**

*Tác giả:* Trịnh Văn Tuyên, Nguyễn Thế Đồng, Trần Văn Hòa.

Sáng chế đề cập đến tháp lọc sinh học nhỏ giọt có khả năng thông khí tự nhiên mà không cần nguồn điện để cấp không khí cho các vi sinh vật hiếu khí.

Sáng chế cũng đề cập đến hệ thống và phương pháp xử lý nước thải sinh hoạt và nước thải bệnh viện nhờ sử dụng tháp lọc nêu trên.





\*\*\*\*\*

### **1- 0011852: Chế phẩm diệt ốc bươu vàng chứa saponin có tác dụng hiệp đồng gia tăng**

*Tác giả:* Nguyễn Trường Thành, Nguyễn Thị Me, Vũ Lữ.

Sáng chế đề cập đến chế phẩm chứa saponin thực vật để phòng trừ các động vật thân mềm ăn mô thực vật, cụ thể là để phòng trừ ốc bươu vàng (OBV) hại lúa nước có tác dụng hiệp đồng gia tăng. Chế phẩm theo sáng chế chứa thành phần hoạt tính là saponin lấy từ thực vật được chọn trong nhóm bao gồm thân mát, trâu, sớ, chè, bồ kết và chất bảo quản là đồng sulfat.

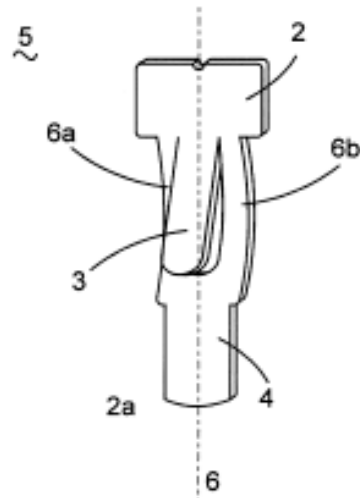
\*\*\*\*\*

### **1-0011867: Bộ phận tiếp xúc và ổ cắm điện sử dụng bộ phận tiếp xúc này**

*Tác giả:* Trần Văn Tín.

Sáng chế đề xuất bộ phận tiếp xúc (5) dùng trong ổ cắm điện. Bộ phận tiếp xúc (5) theo sáng chế bao gồm phần đuôi (2), phần lõi gà (3) được gập một góc nhất định so với phần đuôi (2), phần chân (4), và phần uốn cong dọc trục (6) bao gồm hai phần bên trái (6a) và bên phải (6b) của phần lõi gà (3), nhờ đó khi phích cắm điện được cắm vào ổ cắm điện, lực đàn hồi phát sinh từ cả phần lõi gà (3) lẫn phần uốn cong dọc trục (6) sẽ giúp bộ phận tiếp xúc

theo sáng chế tiếp xúc chặt với phích cắm điện, đạt độ tin cậy và độ bền đàn hồi cao. Sáng chế còn đề xuất ổ cắm điện sử dụng bộ phận tiếp xúc (5) có độ bền cao và có thể sử dụng với tất cả các loại phích cắm khác nhau.



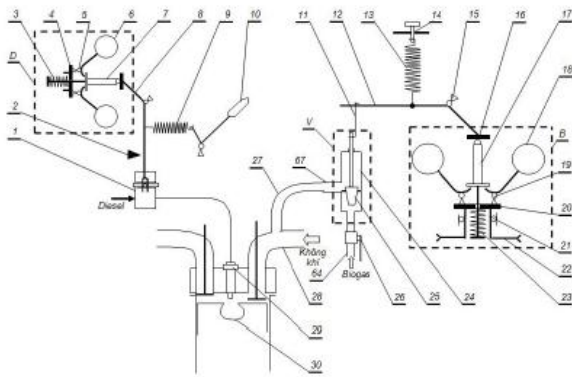
\*\*\*\*\*

### **1- 0011868: Hệ thống cung cấp nhiên liệu biogas cho động cơ tĩnh tại chạy bằng hai nhiên liệu biogas-diesel**

*Tác giả:* Bùi Văn Ga.

Sáng chế đề cập đến hệ thống cung cấp nhiên liệu biogas cho động cơ tĩnh tại chạy bằng hai nhiên liệu biogas - diesel để chuyển đổi động cơ diesel thành động cơ tĩnh tại chạy bằng hai nhiên liệu biogas-diesel. Động cơ diesel này có hệ thống phun nhiên liệu của động cơ diesel với bộ điều tốc diesel và cơ cấu điều khiển chế độ tải của động cơ nguyên thủy được lắp thêm chốt hạn chế lượng phun diesel tối thiểu. Hệ thống cung cấp nhiên liệu biogas bao gồm một bộ điều tốc biogas kiểu quả văng cơ khí được dẫn động từ đầu ra của trục khuỷu của động cơ; một van tiết lưu biogas hình côn được lắp nối tiếp trên ống cấp biogas với kim hình côn được nối với càng điều khiển của bộ điều tốc biogas sao cho tốc độ động cơ càng cao thì van tiết lưu biogas hình côn có xu hướng đóng càng nhỏ; một lò xo và một cơ cấu điều chỉnh sức căng lò xo được lắp vào càng

điều khiển của bộ điều tốc biogas sao cho sức căng của lò xo luôn kéo van tiết lưu biogas hình côn về vị trí mở to ra; một van biogas tổng được lắp ở đầu vào của van tiết lưu biogas hình côn. Nhờ hệ thống cung cấp nhiên liệu biogas này động cơ diesel truyền thống có thể chuyển thành động cơ tĩnh tại chạy bằng hai nhiên liệu biogas-diesel với mức độ ổn định tốc độ cao ở các chế độ tải khác nhau.

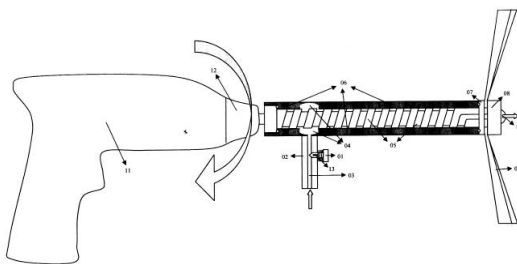


\*\*\*\*\*

**1- 0011944: Máy trét bột**

*Tác giả:* Nguyễn Trọng Hào.

Sáng chế đề cập đến máy trét bột trước khi sơn dùng cho các công trình dân dụng và công nghiệp. Loại máy này khi sử dụng sẽ làm cho bột trét được nhanh hơn, chỉ trét một lần, giảm lượng nhân công lao động và đặc biệt là sau khi trét xong thì bề mặt hoàn toàn nhẵn mịn mà không phải xả lại bằng giấy nhám, tránh mất thời gian, lãng phí tiền của và tránh ô nhiễm môi trường giúp bảo vệ sức khỏe cho công nhân và người xung quanh.

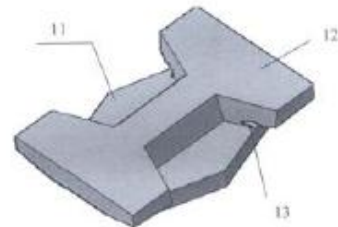


\*\*\*\*\*

**1- 0011948: Tấm bê tông lát mái bảo vệ bờ**

*Tác giả:* Phan Đức Tác, Phan Ngọc Minh.

Sáng chế đề cập đến tấm bê tông lát mái bảo vệ bờ bao gồm khối mặt (11) và khối chân (12) gắn liền với khối mặt (11) thành một cấu kiện liền khối, trong đó khối mặt (11, 11a, 11b, 11c, 11d) là một khối hình đa giác sao cho có thể lắp ghép được với nhau để tạo thành một mảng che phủ kín bề mặt cần bảo vệ, khối chân (12) là một khối hình chữ I một mặt gắn liền với khối mặt (11), còn mặt kia sẽ tiếp xúc với mái dốc khi lắp đặt, khi các tấm bê tông lát mái này được lắp ghép với nhau, các khối chân (12) hình chữ I này được gài vào nhau tạo thành mảng liên kết bền vững có khả năng chịu kéo cao.



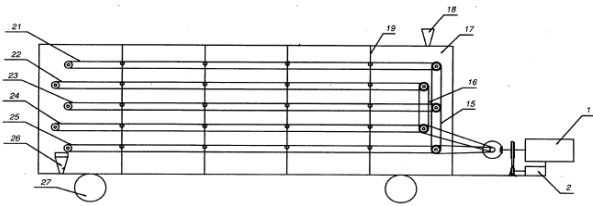
\*\*\*\*\*

**2- 0001111: Thiết bị sấy lúa**

*Tác giả:* Trần Văn Dũng.

Giải pháp hữu ích đề cập đến thiết bị sấy lúa bao gồm: buồng sấy (17) có dạng hình hộp chữ nhật, ở phía bên của buồng sấy (17) được bố trí một quạt gió (28) và một nhiệt kế (30), ở phía sau buồng sấy (17) có một quạt hút (15) và phía trên buồng sấy có cửa cấp lúa (18), phía dưới là cửa tháo liệu (26) và ở dưới buồng sấy có gắn bốn bánh xe (27). Bên trong buồng sấy (17) có năm lớp băng tải được làm bằng

lưới inox có kích cỡ lỗ lưới là 2,5mm, được bố trí so le nhau, ở hai bên cửa bằng tải có gờ cao 5cm để ngăn không cho lúa tràn ra. Thiết bị sấy lúa sử dụng hệ thống gia nhiệt gồm môi thanh điện trở được bố trí đều bên trong buồng sấy, hai bên hông mỗi bên bốn thanh và ở giữa mỗi đầu buồng sấy có một thanh, các thanh điện trở này được cấp điện bởi dynamo (2) bố trí ở phía ngoài buồng sấy mà được nối với động cơ (1) để gia nhiệt liên tục trong buồng sấy để sấy khô lúa.

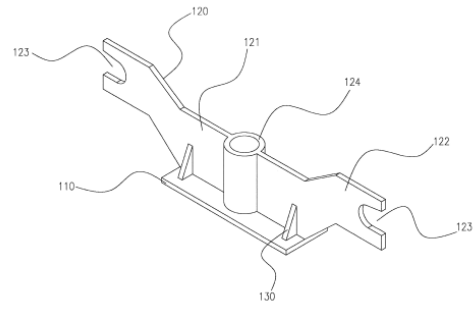


\*\*\*\*\*

## 2- 0001112: Chi tiết liên kết dùng để neo hệ cốt thép và hệ cốp pha tạm thời của tấm sàn bê tông rỗng

Tác giả: Đỗ Đức Thắng.

Sáng chế đề cập đến chi tiết liên kết dùng để neo hệ cốt thép và hệ cốp pha tạm thời của tấm sàn bê tông rỗng bao gồm phần đế phẳng (110) dạng tấm phẳng có lỗ (111) có dạng hình lục lăng hoặc dạng tương tự được tạo ra tại tâm của phần đế; phần thân chính (120) dạng tấm phẳng được bố trí vuông góc liền khối tại đường tâm dọc của phần đế phẳng (110), bao gồm phần đoạn nằm ngang (121) tương ứng và được tạo liền khối với phần đế phẳng (110), hai đầu tự do (122) dạng gấp khúc được mở rộng đối xứng sang hai bên và vát nghiêng cao lên trên từ phần đoạn nằm ngang (121), hai khe hở ngang (123) được tạo ra tương ứng ở hai đầu tự do (122), và ống trụ (124) được bố trí tại tâm của phần đoạn nằm ngang (121) sao cho đồng tâm với lỗ (111) của phần đế phẳng (110); và ít nhất hai cặp chân đỡ trợ lực (130) được bố trí tại hai mặt vuông góc của tấm đế phẳng (110) và phần thân chính (120).

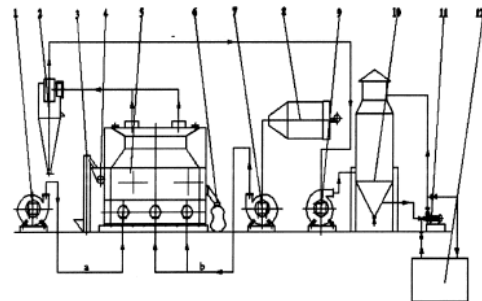


\*\*\*\*\*

## 2-0001114: Hệ thống sấy muối tinh kiểu tầng sôi liên tục

Tác giả: Bùi Trung Thành.

Sáng chế đề cập đến hệ thống sấy muối tinh kiểu tầng sôi liên tục bao gồm quạt cấp tác nhân làm mát, cyclon tách bụi được nối với khoang sấy và khoang làm mát, buồng sấy, vít tải, bộ phận đánh toi và phân phối muối tinh, quạt cấp tác nhân sấy, bộ phận gia nhiệt tác nhân sấy, quạt hút khí thải ẩm, thiết bị lọc bụi, máy bơm và bể nước, khác biệt ở chỗ, buồng sấy có vỏ làm bằng thép không gỉ và được chia thành ba phần là phần trên, phần giữa và phần dưới; trong đó phần trên là phần lắng hạt bụi muối có dạng hình bát giác, phần giữa là phần chứa muối sấy có dạng hình chữ nhật và được chia thành hai khoang bởi tấm ngăn có thể điều chỉnh được chiều cao, phần dưới là phần chứa tác nhân sấy và tác nhân làm mát có dạng hình chữ nhật và cũng được chia thành hai khoang tương ứng với phần giữa nêu trên.



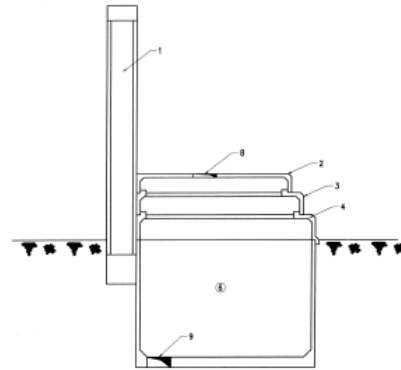
\*\*\*\*\*

## 2-0001115: Mộ bê tông cốt thép đúc sẵn

*Tác giả:* Hoàng Đức Thảo.

Giải pháp hữu ích đề cập đến mộ bê tông cốt thép đúc sẵn thành mỏng có kích thước gọn nhẹ, có khả năng chống thấm, chống ăn mòn, khả năng chịu lực cao, thuận tiện cho việc lắp đặt, thời gian thi công nhanh chóng, không ảnh hưởng đến các công trình phụ cận. Mộ được đúc sẵn bằng bê tông cốt thép thành mỏng, trong đó phần bia mộ (1) là phần có thể tháo lắp, trên bia mộ có sẵn các ô khung ảnh và phần ghi tên người chết, bia mộ (1) là bản bê tông cốt thép có các gờ bao quanh, phần nắp mộ (2) và phần tam cấp mộ (3, 4) bằng bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn cũng là các phần có thể tháo lắp được liên kết với nhau bởi liên kết ngàm, trên nắp mộ có

lỗ thông thiên. Phần bể mộ (6) để đựng hộp cốt người chết đúc bằng bê tông cốt thép, liên kết với phần nắp mộ qua các liên kết với phần tam cấp mộ (3, 4), dưới đáy của bể mộ bố trí lỗ tiếp địa.



\*\*\*\*\*

*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 308/2013*