

**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**

- Sách giáo khoa điện tử.
- Phần mềm điều hành taxi - Taxi Operation.
- Phần mềm quản lý dữ liệu phenotype.
- Phần mềm kế toán doanh nghiệp online CeAC.
- Máy cấy lúa HAMCO 2Z-8238B-D.
- Thiết bị chống trộm xe máy bằng điện thoại.
- Hệ thống chuyển đổi nhiên liệu cho động cơ tàu thủy.
- Thiết bị sản xuất nước siêu sạch phục vụ y dược và các ngành công nghệ cao BK-UWPS.
- Lò sấy cà phê đảo chiều.
- Dây chuyền sản xuất gạch không nung LA block - brick.
- Giồng điều AB29 và AB05-08.
- Giồng keo lại K79.
- Tiến sĩ “bò cạp”.

**SÁNG CHẾ
VIỆT NAM**

- 1-0011451: Thiết bị lên men kỵ khí hoạt động liên tục.
- 1-0011506: Đài phun nước hai tầng xoay ngược chiều.
- 1-0011513: Phương pháp đầu nổi van cơ trọng hệ thống lọc nước công nghệ màng thẩm thấu ngược.
- 2-0001061: Phao cứu sinh có lồng.
- 2-0001062: Phương pháp sản xuất liên tục methyl 2-keto-L-gulonate trên chất xúc tác dị đa axit.
- 2-0001063: Dược phẩm dùng để điều trị sự suy giảm tinh trùng.
- 2-0001065: Hào kỹ thuật bê tông cốt thép đúc sẵn.
- 2-0001068: Máy sản xuất gạch bê tông tự chèn từ bê tông tự đầm theo công nghệ rót - rung.
- 2-0001069: Hệ thống xử lý rác bằng cách đốt.
- 2-0001070: Phương pháp sản xuất gạch bê tông tự chèn mác cao bằng bê tông tự đầm.

THÔNG TIN THÀNH TỰU

SÁCH GIÁO KHOA ĐIỆN TỬ



Vừa qua, Nhà Xuất bản giáo dục đã chính thức ra mắt sách giáo khoa điện tử (Classbook). Đây là lần đầu tiên Việt Nam có sách giáo khoa điện tử. Sản phẩm đã cài sẵn trọn bộ hơn 300 cuốn sách giáo khoa và sách bổ trợ theo chương trình phổ thông từ lớp 1 đến lớp 12 của Nhà xuất bản Giáo dục và hơn 20 ứng dụng bổ trợ học tập phục vụ cho nhiều môn học, đảm bảo đáp ứng đúng yêu cầu về khung chương trình chuẩn của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Trong suốt thời gian sử dụng thiết bị, người dùng có thể cập nhật miễn phí mọi tái bản các cuốn sách này.

Không chỉ dừng lại ở nội dung chuyển tải trong sách giáo khoa truyền thống, sách giáo khoa điện tử Classbook còn hỗ trợ việc biên tập và gắn kết với những với những nội dung đa phương tiện mở rộng cho bài học và cung cấp những chức năng cho phép học sinh có thể tương tác với nội dung bài học. Đặc biệt, Classbook giúp các em học sinh có thể tự đánh giá mức độ hiểu bài của mình hoặc tự sát hạch trình độ với các môn học. Có thể kiểm tra trắc nghiệm trên máy với khả năng chấm điểm tự động, giúp các em có thể thi thử hoặc luyện tập và sau đó tự chữa bài. Quan trọng hơn, kết quả sẽ được ghi lại để phụ huynh có thể theo dõi được sự tiến bộ của con em mình.

Với màn hình cảm ứng đa điểm, tỷ lệ 4:3, Classbook mang lại trải nghiệm đọc tương tự như sách giáo khoa truyền thống. Công nghệ chống lóa IPS (In Plane

Switching) đảm bảo hỗ trợ góc nhìn rộng (tối đa 178 độ) với màu sắc trung thực và tự nhiên, không gây ảnh hưởng xấu tới thị lực người dùng. Classbook có thời lượng pin từ 8 đến 10 giờ, đáp ứng đủ nhu cầu sử dụng trong thời gian ở trường của học sinh. Ngoài những nội dung trên máy, người dùng Classbook còn có thể kết nối tới kho sách trực tuyến và ứng dụng Classbook Store (<http://classbook.vn>), là địa chỉ cung cấp một thư viện sách giáo dục điện tử gồm sách giáo khoa, sách bổ trợ, sách giáo viên, sách tham khảo, sách dạy kỹ năng mềm, các ứng dụng học tập và nguồn tư liệu mở rộng cho các môn học như các thí nghiệm mô phỏng, tư liệu giảng dạy, thư viện đề thi và lời giải, các tư liệu luyện thi, học liệu, ... Classbook không cho phép tự do kết nối Internet nhằm đảm bảo học sinh chỉ sử dụng Classbook cho mục đích học tập. Khi kết nối Internet trên Classbook, người dùng chỉ có thể truy cập kho dữ liệu Classbook Store để tải về sách tham khảo và nhiều nội dung thú vị khác.

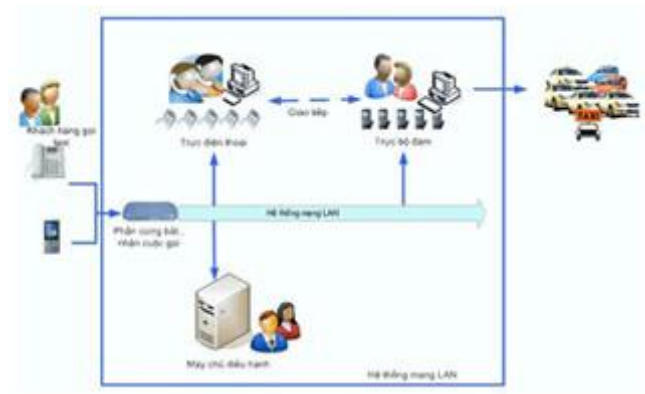
Chi tiết xin liên hệ: Nhà Xuất bản giáo dục - Công ty Cổ phần sách điện tử giáo dục EDC

187B Giảng Võ, Đống Đa, Hà Nội;

Tel: 04.35124007; chăm sóc khách hàng: 04.73020888; fax: 04.35124007

Theo www.tchdkh.org.vn, 17/10/2013

PHẦN MỀM ĐIỀU HÀNH TAXI - TAXI OPERATION



Quá trình điều hành taxi theo cách truyền thống đang gặp phải những khó khăn như: không kiểm soát được các cuộc giao tiếp của khách và nhân viên; không kiểm soát được số lần khách gọi lại; khó khăn trong việc đánh giá hiệu quả công việc của nhân viên...

Taxi Operation của Công ty TNHH phát triển công nghệ điện tử Bình Anh sẽ góp phần khắc phục được các khó khăn trên. Phần mềm sẽ tự động hóa quá trình điều xe, làm cho công việc điều hành taxi trở nên đơn giản và thuận tiện, giúp nhà quản lý tiết kiệm thời gian kiểm soát hệ thống điều hành, rút ngắn quá trình thống kê báo cáo để dành thời gian cho công việc phát triển kinh doanh khác.

Chi tiết xin liên hệ: Công ty TNHH phát triển công nghệ điện tử Bình Anh

Phòng 314 - B8, Tập thể Thanh Xuân Bắc, Thanh Xuân, Hà Nội;

Tel: 04.36425008 - 36425009;

Fax: 04.36421887;

Email: binhpt@binhanh.com

Theo www.tchdkh.org.vn, 10/10/2013

PHẦN MỀM QUẢN LÝ DỮ LIỆU PHENOTYPE

Các nhà khoa học thuộc Viện Di truyền Nông nghiệp - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam đã xây dựng thành công phần mềm quản lý dữ liệu phenotype.



Giao diện phần mềm quản lý phenotype

Đây là sản phẩm của kết quả hợp tác quốc tế về khoa học và công nghệ theo Nghị định thư với Vương quốc Anh. Phần mềm được xây dựng trên nền công nghệ web, giúp người sử dụng dễ dàng truy cập và khai thác thông tin thông qua trình duyệt web. Ngoài ra, phần mềm này có thể cài đặt và khai thác qua mạng LAN của đơn vị, lưu trữ trên đĩa CD nhằm hỗ trợ tra cứu, tìm kiếm dữ liệu... Phần mềm giúp quản lý, cập nhật dữ liệu về phenotype bao gồm các nhóm giống lúa, thông tin chi tiết về các giống lúa cũng như cho phép tìm kiếm, truy xuất thông tin về các giống lúa theo yêu cầu của người sử dụng.

Chi tiết xin liên hệ: TS Khuất Hữu Trung - Viện Di truyền Nông nghiệp

Km2, đường Phạm Văn Đồng, Từ Liêm, Hà Nội; Tel: 04.37540764,

Fax: 04.37543196

Theo www.tchdkh.org.vn, 01/10/2013

PHẦN MỀM KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP ONLINE CEAC

CeAC là phần mềm kế toán doanh nghiệp online toàn diện, ứng dụng mô hình điện toán đám mây, công cụ hỗ trợ đắc lực của các nhà quản lý tài chính chuyên nghiệp. CeAC được thiết kế phù hợp với mọi mô hình doanh nghiệp, từ các tập đoàn, tổng công ty lớn có nhiều chi nhánh, đa điểm cho đến các doanh nghiệp nhỏ và vừa, với các ưu điểm nổi bật sau:

- Cập nhật tức thời các chế độ kế toán, tài chính mới nhất.
- Hạch toán tự động và hạch toán chi tiết.
- Dữ liệu liên kết chặt chẽ và kế thừa số liệu giữa các phân hệ với nhau.
- Kết nối trực tiếp với hệ thống hỗ trợ kê khai thuế.
- Sử dụng mọi lúc, mọi nơi, trên mọi thiết bị.

- Trả phí linh hoạt theo tháng, năm sử dụng.
- Đáp ứng tất cả nghiệp vụ cho mọi loại hình doanh nghiệp.
- Không phải trả phí nâng cấp hay tư vấn sử dụng.

CeAC được Công ty TNHH Giải pháp phần mềm CMC (CMC Soft) cho ra mắt chính thức ngày 30.9.2013. Trước đó, tuy chưa ra mắt chính thức nhưng thông qua buổi giới thiệu sản phẩm cho các doanh nghiệp trên địa bàn Hà Nội, CMC Soft đã có hơn 50 khách hàng đăng ký sử dụng dịch vụ phần mềm kế toán online, trong đó có nhiều khách hàng lớn như: Tổng công ty Bảo hiểm Quân đội, Tổng công ty Bảo hiểm Bảo Long, Công ty cổ phần Bảo hiểm Hùng Vương, ...

Chi tiết xin liên hệ: CMC Soft

Tầng 14, Tòa nhà CMC Tower, Dịch Vụng Hậu, Cầu Giấy, Hà Nội

Tel: 04.39439066; Fax: 04.39439067

Theo www.tchdkh.org.vn, 01/10/2013

MÁY CÂY LÚA HAMCO 2Z-8238B-D



Máy do Công ty TNHH Máy nông nghiệp và Khuyến nông Hà Nội nghiên cứu, thiết kế và chế tạo.

Các thông số chính của máy như sau: sử dụng động cơ diesel Z175F; công suất: 5 HP; tốc độ của động cơ: 2.600 vòng/phút; lượng nhiên liệu tiêu thụ: 6 lít/ha; số hàng lúa cây: 8; khoảng cách giữa các hàng: 238 mm, năng suất cây: 0,23 ha/h, khoảng cách các khóm lúa điều chỉnh được: 120 - 140 -

160 - 190 mm. Máy cấy lúa HAMCO 2Z-8238B-D đã được thử nghiệm trên đồng ruộng tại xã Tiên Nội, huyện Duy Tiên, tỉnh Hà Nam cho thấy hiệu quả tốt.

Chi tiết, xin liên hệ: Công ty TNHH Máy nông nghiệp và Khuyến nông Hà Nội

Km 194 +350, Quốc lộ 1A, xã Quất Động, huyện Thường Tín, TP Hà Nội;

Tel: (04)66587587, (04)66597597;

Fax: (04)33853535;

Email: maynongnghiep.hamco@gmail.com

Theo www.tchdkh.org.vn, 25/10/2013

THIẾT BỊ CHỐNG TRỘM XE MÁY BẰNG ĐIỆN THOẠI



Khi phát hiện bị mất xe máy, chủ xe chỉ cần nhấn tin đến hệ thống gắn trong xe. Ngay lập tức, xe máy sẽ tự động hú còi, tắt máy và tự động gửi vị trí xe về cho chủ.

Thiết bị chống trộm gắn trong xe sẽ được lắp một sim, thiết lập chức năng nạp tiền và kiểm tra tài khoản và không tốn phí thuê bao hàng tháng. Thiết bị này hoạt động với các chức năng nhấn tin để tìm vị trí xe, khóa xe, tắt máy và khởi động xe từ xa mà không cần chìa khóa. Ngoài ra, thiết bị này còn có chức năng bảo vệ xe an toàn và khẩn cấp. Khi chủ nhân muốn biết vị trí xe thì gửi tin nhắn vào thiết bị gắn trong xe. Thiết bị sẽ tự động nhấn tin thông báo nơi xe đang đỗ. Đặc biệt, số nhà, tên đường, phường, quận, thành phố đều được thông báo tỉ mỉ. Nếu người dùng sử dụng smartphone thì tin nhắn thông báo sẽ kèm

theo thông số tọa độ và dẫn đường. Khi kích hoạt tính năng bảo vệ khẩn cấp (SOS), xe sẽ tự động tắt máy và không thể khởi động được nữa cho đến khi tính năng này được tắt, sau đó hù còi báo hiệu người đi đường và tự gửi vị trí xe về cho chủ xe. Thiết bị chống trộm này còn có khả năng gọi vào điện thoại của người chủ xe khi có ai tác động vào xe. Khi có người mở khóa xe bằng chìa khác hoặc bẻ khóa thì xe sẽ hù còi inh ỏi và ngăn không cho người bẻ khóa khởi động xe.

Hiện nay, thị trường thiết bị chống trộm cho xe vô cùng đa dạng, giá cả đắt đỏ và hầu như là sản phẩm của Trung Quốc. Thiết bị này đã khắc phục được những nhược điểm của các sản phẩm cùng chức năng: có thể kết nối với tất cả các loại điện thoại trên thị trường; các thiết bị chống trộm khác trên thị trường thường có khoảng cách điều khiển thiết bị giới hạn (50-100 m) thì sản phẩm này không bị giới hạn khoảng cách.

Chi tiết xin liên hệ: Đoàn Thiên Phúc

114 Chu Văn An, phường Tân Thành, quận Tân Phú, thành phố Hồ Chí Minh;

Tel: 0979772101

Theo www.tchdkh.org.vn, 17/10/2013

HỆ THỐNG CHUYỂN ĐỔI NHIÊN LIỆU CHO ĐỘNG CƠ TÀU THỦY



PGS.TSKH Đặng Văn Uy và các cộng sự thuộc Viện KH&CN Hàng hải (Trường Đại học Hàng hải Việt Nam) đã nghiên cứu, thiết kế và chế tạo thành công hệ thống chuyển đổi nhiên liệu cho động cơ tàu thủy từ sử dụng diesel sang sử dụng hỗn hợp dầu thực vật và diesel.

Việc sử dụng hỗn hợp dầu thực vật và diesel theo một tỷ lệ nhất định làm nhiên liệu cho động cơ tàu thủy cỡ vừa và nhỏ mang lại hiệu quả cao so với chỉ sử dụng dầu diesel, giúp nâng cao hiệu quả kinh tế và tiết kiệm chi phí vận tải.

Hệ thống thiết bị chuyển đổi nhiên liệu cho động cơ tàu thủy cỡ vừa và nhỏ gồm: thiết bị cấp nhiên liệu, thiết bị tự động điều khiển cấp nhiên liệu, thiết bị phối trộn dầu thực vật và dầu diesel. Hệ thống đã được kiểm tra, đo đạc, hiệu chỉnh trên tàu hoạt động thực tế và cho kết quả tốt.

Chi tiết xin liên hệ: Viện KH&CN Hàng hải - Trường Đại học Hàng hải Việt Nam

Số 484 Lạch Tray, Ngô Quyền, Hải Phòng; Tel: 031.3736523;

Fax: 031.3625710

Theo www.tchdkh.org.vn, 30/9/2013

THIẾT BỊ SẢN XUẤT NƯỚC SIÊU SẠCH PHỤC VỤ Y DƯỢC VÀ CÁC NGÀNH CÔNG NGHỆ CAO BK-UWPS

Thiết bị sản xuất nước siêu sạch phục vụ y dược và các ngành công nghệ cao BK-UWPS (ULTRAWATER PURIFICATION SYSTEM) do nhóm các nhà khoa học thuộc Viện KH&CN Môi trường, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội nghiên cứu, thiết kế và chế tạo.

Ưu điểm của thiết bị là đã tích hợp được các công nghệ lọc nước tiên tiến, gồm công nghệ màng vi lọc MF, lọc cacbon hoạt tính, công nghệ màng thẩm thấu ngược RO, công nghệ trao đổi ion và khử

khoáng nước hai bậc I, X, ô xy hoá và khử trùng bằng tia cực tím UV nên có khả năng ứng dụng cho các cơ sở y dược và các ngành công nghệ cao (xử lý nước cho các khoa lọc thận nhân tạo của các bệnh viện; xử lý nước cho các doanh nghiệp sản xuất dược phẩm; cấp nước siêu sạch cho các ngành công nghệ cao như điện tử, bán dẫn). Thiết bị có công suất 250 l/h đã được chuyển giao cho Nhà máy thép mạ kẽm - mạ màu thuộc Tổng Công ty Lilama (Hà Nội), hiện đang hoạt động ổn định.

Chi tiết xin liên hệ: PGS.TS Đặng Xuân Hiền, Viện KH&CN Môi trường (INEST)

Phòng 202 nhà C1 - Trường Đại học Bách khoa Hà Nội;

Tel: (04)38681686/ext.12;

Email: dxhien@vnn.vn

Theo [www. tchdkh.org.vn](http://www.tchdkh.org.vn), 25/10/2013

LÒ SẤY CÀ PHÊ ĐÀO CHIỀU



Trung tâm Năng lượng và Máy nông nghiệp thuộc Trường Đại học Nông lâm Tp Hồ Chí Minh đã thiết kế và chế tạo thành công lò sấy cà phê đảo chiều. Lò sấy được thiết kế đạt năng suất và chất lượng sấy tương đương với các lò sấy tĩnh thông thường. Đặc điểm nổi bật của lò sấy đảo chiều là chênh lệch ẩm độ sau cùng của sản phẩm thấp hơn; vận hành dễ dàng, không tốn công cào đảo cà phê trong quá trình sấy

nên giảm được chi phí sấy; kết cấu nhỏ gọn, giúp giảm diện tích mặt bằng lắp đặt lò sấy.

Bên cạnh việc sử dụng để sấy cà phê, lò sấy đảo chiều còn có thể sấy được nhiều sản phẩm nhau (đặc biệt là các loại vật liệu dính bột, khó cào đảo như đầu tôm, cá, mực, lạc, sắn lát...).

Chi tiết xin liên hệ: Trung tâm Năng lượng và Máy nông nghiệp - Trường Đại học Nông lâm Tp Hồ Chí Minh

Khu phố 6, phường Linh Trung, quận Thủ Đức, Tp Hồ Chí Minh;

Tel/Fax: 08.37220725 (phụ trách kỹ thuật, ThS Trần Văn Tuấn: 0908491324)

Theo [www. tchdkh.org.vn](http://www.tchdkh.org.vn), 10/10/2013

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT GẠCH KHÔNG NUNG LA BLOCK - BRICK

Dây chuyền sản xuất gạch không nung LA block - brick là kết quả của Dự án KH&CN: Hoàn thiện công nghệ, thiết kế và chế tạo dây chuyền sản xuất gạch block không nung do Trung tâm Nhiệt đới Việt - Nga Chi nhánh phía Nam (Bộ Quốc phòng) và Công ty TNHH Phan Lâm Anh (TP Hồ Chí Minh) phối hợp thực hiện.

Sản phẩm gạch được sản xuất theo công nghệ tự động, đạt tiêu chuẩn quốc gia TCVN 6477:2011: cường độ 100-200 kg/cm² (gạch tự chèn cho các công trình đặc biệt đạt cường độ 500 kg/cm²). Ngoài ra, sản phẩm có độ dẫn nhiệt thấp, chống cháy tốt, tỷ khối đồng đều trong toàn thể tích viên gạch... Các khuôn ép của dây chuyền được thiết kế khá linh hoạt, có thể thay đổi tùy theo yêu cầu về mẫu mã và kích thước của viên gạch. Dây chuyền sản xuất gạch có giá thấp hơn 30% so với nhập ngoại và hiện đã được chuyển giao cho 20 cơ sở sản xuất trong và ngoài nước.

Chi tiết xin liên hệ: KS Phan Thanh Hải, Công ty TNHH Phan Lâm Anh

Số 243 quốc lộ 1, phường Linh Xuân,
quận Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh;

Tel/Fax: (08) 38975088;

Email: phanthanhhai1967@vnn.vn

Theo www.tchdkh.org.vn, 16/10/2013

GIỐNG ĐIỀU AB29 VÀ AB05-08

Các nhà khoa học thuộc Trung tâm Nghiên cứu và phát triển cây điều - Viện Khoa học kỹ thuật nông nghiệp miền Nam đã nghiên cứu, chọn thành công hai giống điều AB29 và AB05-08. Đây là những giống điều cho năng suất và chất lượng cao, chống chịu tốt với sâu bệnh và điều kiện bất lợi của khí hậu.



Giống điều AB29

Giống điều AB29 có lá non màu xanh nhạt, phiến lá lớn hình bầu dục, tán dày và đều, quả non màu xanh, khi chín màu vàng, hạt non màu xanh, khi chín màu xám trắng. Điều AB29 ra hoa hàng năm, tỷ lệ đậu quả đạt 10-15 quả/chùm, năng suất hạt bình quân 3.500-4.500 kg/ha, kích cỡ hạt 140-150 hạt/kg, tỷ lệ nhân 30-32%. Đặc biệt,

giống điều AB29 có khả năng sinh chồi mạnh, thu được nhiều chồi ghép, cho hệ số nhân giống cao.



Giống điều AB05-08

Giống điều AB05-08 có đặc điểm: lá non màu xanh, phiến lá lớn hình bầu dục và hơi xoắn, xanh đậm, quả non màu xanh, khi chín màu đỏ, hạt non màu xanh, khi chín màu xám xanh, vỏ mỏng, thân thấp, phát cành mạnh. Tán dày, quả đậu thành chùm (10-15 quả/chùm), năng suất hạt bình quân đạt 3.000-4.000 kg/ha, kích cỡ hạt 140-150 hạt/kg, tỷ lệ nhân 29-32%.

Chi tiết xin liên hệ: Trần Công Khanh - Giám đốc Trung tâm Nghiên cứu và phát triển cây điều

xã Phú An, huyện Bến Cát, tỉnh Bình Dương; Tel: 0650.3582060/0918064926.

Theo www.tchdkh.org.vn, 17/10/2013

GIỐNG KEO LAI K79



Các nhà khoa học thuộc Viện Cải thiện giống và Phát triển lâm sản đã nghiên cứu, chọn thành công giống keo lai K79.

Giống keo lai K79 có các đặc điểm chính như sau: là dòng vô tính keo lai tự nhiên, thích nghi rộng, tỷ lệ sống cao, cây sinh trưởng nhanh, mau khép tán, thân thẳng, chống chịu tốt với sâu bệnh và có khả năng cải tạo đất tốt do hệ rễ có nốt sần cố định đạm. Năng suất bình quân đạt 32-42 m³/ha/năm tùy theo dạng lập địa và mức độ thâm canh; gỗ phù hợp cho sản xuất giấy, ván dăm, ván sợi, ván MDF... Giống keo lai K79 đã được trồng thành công ở Đông Triều (Quảng Ninh), Phú Lộc (Thừa Thiên - Huế), Trảng Bom (Đồng Nai).

Chi tiết xin liên hệ: Viện Cải thiện giống và Phát triển lâm sản

Số 10 Chương Dương Độ, Hoàn Kiếm, Hà Nội; Tel: 04.39328469

*Theo [www. Theo www. tchdkh.org.vn](http://www.tchdkh.org.vn),
15/10/2013*

TIẾN SĨ “BÒ CẠP”

TSKH Hoàng Ngọc Anh sinh năm 1952 tại Huế, lớn lên ở Hà Nội. Vốn là một học sinh giỏi hóa, tốt nghiệp phổ thông năm 1969, Hoàng Ngọc Anh được cử đi học đại học tại khoa hóa Trường ĐH tổng hợp Tashkent (Liên Xô cũ). Năm năm học tại đây là những năm tháng hữu ích, Hoàng Ngọc Anh đã đi những bước đầu tiên trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học.

Máy xung điện và tên cho bò cạp VN

Hoàng Ngọc Anh bị “nọc độc” mê hoặc ngay từ những năm 1983, khi sang Liên Xô làm luận án tiến sĩ. Bởi bà biết được rằng các loại nọc độc là công cụ hữu hiệu cho các nghiên cứu hóa sinh mà “các con có nọc thì phổ biến ở quê mình, vùng nhiệt đới”. Bà bắt đầu nghiên cứu về nọc độc và bảo vệ thành công luận án tiến sĩ khi tìm ra cấu trúc không gian toxin M9 từ nọc bò cạp *Buthus eupeus*.

Năm 1989, niềm đam mê dẫn lối để bà đặt chân đến nhiều nơi ở miền Nam đất nước, khảo sát những con có nọc. Hơn hai tháng đi suốt nhiều nơi như Sài Gòn, Đồng Nai, Bình Phước, Tây Ninh... quà mang về Hà Nội của bà là một tá con bò cạp nâu. Khi có bò cạp trong tay, TS Hoàng Ngọc Anh quyết định nghiên cứu theo hướng tìm những độc tính, đưa ra tác dụng dược lý và hướng ứng dụng của nọc bò cạp. Thế nhưng “giờ làm sao lấy nọc bò cạp để nghiên cứu khi tại VN chưa hề có máy lấy nọc”. Khó khăn ấy không hề làm chùn bước người say nghề như TS Hoàng Ngọc Anh, bà tìm những tài liệu bằng tiếng Pháp về các dạng máy xung điện, cơ chế hoạt động và mang đi đặt hàng.

Cảm động trước say mê nghiên cứu khoa học của TS Hoàng Ngọc Anh, dù không chuyên về sản xuất máy, một tiến sĩ tại phòng cấu trúc của Viện Hóa học đã nhận lời và “vừa làm vừa thử” theo chỉ dẫn của bà. Cuối cùng chiếc máy xung điện dùng chích nọc của VN đầu tiên ra đời. Sau đó bà tiếp tục xây dựng quy trình thu, bảo

quản nọc và kết hợp với Viện Sinh thái và tài nguyên để định danh, nuôi và lấy nọc bò cạp.

Những loại thuốc tiền triệu

Các loại kem, thuốc giảm đau, thuốc từ nọc bò cạp (nhiều loài) được bán với giá khá cao. Chẳng hạn như Escozine 120ml, một loại dung dịch chiết xuất từ nọc bò cạp xanh (Cuba) hiện do Công ty TNHH một thành viên Dược phẩm trung ương 2 phân phối được bán với giá 15 triệu đồng/120ml.

Những năm cuối thập niên 1980, đầu thập niên 1990, hoàn cảnh đất nước đang khó khăn, các nhà khoa học lại càng thiếu thông tin và công cụ để nghiên cứu. Thế nên các nhà khoa học tại Viện Sinh thái và tài nguyên VN đã gọi tên không chính xác cho loài bò cạp nâu mà TS Hoàng Ngọc Anh nhờ định danh. Năm 2003 bà đã phải gửi mẫu cho nhà phân loại có tiếng về bò cạp, giáo sư Lorenzo ở Bảo tàng Tự nhiên Paris, để gọi cho đúng tên khoa học của chúng. Giáo sư Lorenzo xác định tên của bò cạp nâu đó là *Lychas mucronatus*.

Thay đổi chỗ ở vì đam mê bò cạp

Năm 2002, sau khi bảo vệ thành công tiến sĩ khoa học ở Nga với đề tài “Nghiên cứu nọc bò cạp VN, tìm kiếm những chất có hoạt tính sinh học mới ứng dụng trong hóa sinh và y học”, bà Hoàng Ngọc Anh về nước và quyết định sẽ nuôi bò cạp để lấy nọc. Nhưng việc nuôi bò cạp tại Hà Nội không hề đơn giản vì “không hợp khí hậu bò cạp bị chết rất nhiều”. Năm 2003, TSKH Hoàng Ngọc Anh quyết định vào Bình Phước để nuôi bò cạp tại chỗ. Hai tháng ở miền Nam, bà đã nuôi 3.500 con bò cạp và tìm ra quy trình nuôi khác hẳn với những gì bà được “truyền thụ” từ Viện Sinh thái và tài nguyên.

“Ban đầu tôi nuôi từng hộp riêng nhưng thấy chúng cứ mất dần. Hóa ra chúng là loài ăn thịt nên khi sống dưới ánh sáng chúng dễ ăn nhau lắm” - TSKH Hoàng Ngọc Anh chia sẻ. Thế là từ chỗ nuôi từng

hộp riêng, bà “dọn nhà” cho bò cạp vào các loại chậu lớn, phủ lá khô, cỏ úớt lên trên để chúng sống. Ngoài ra, TSKH Hoàng Ngọc Anh cũng biết được sở thích ăn uống của chúng là côn trùng như dế, châu chấu... “500 con bò cạp mỗi tuần tiêu thụ hết 1kg dế. Không được để chúng đói vì đói là chúng ăn thịt nhau” - TSKH Hoàng Ngọc Anh tiết lộ. 3.500 con bò cạp nâu đó giúp TSKH Hoàng Ngọc Anh thực hiện xong đề tài “Nghiên cứu tái tổ hợp protein ứng dụng trong y dược”.

Rồi như duyên nợ, năm 2006 khi các con vào TP.HCM sinh sống, TSKH Hoàng Ngọc Anh quyết định vào miền Nam nắng gió để tiếp tục những nghiên cứu về nọc bò cạp. Ngay trong năm đó bà đã đề xuất đề tài “Nghiên cứu nọc bò cạp nâu *Lychas mucronatus* với dược tính kháng viêm giảm đau nhằm ứng dụng trong y dược” lên Sở Khoa học và công nghệ TP.HCM. Bà lại bắt đầu những ngày nuôi bò cạp để lấy nọc, có lúc bà nuôi đến 5.000 con bò cạp. “Thú thật đến nay nuôi bao nhiêu bò cạp tôi cũng không nhớ rõ nữa, nhưng phải trên 10.000 con rồi” - TSKH Hoàng Ngọc Anh khẳng định.

Từ cánh tay tê liệt đến kem xoa bóp, giảm đau

TSKH Hoàng Ngọc Anh kể chính bà đã bị bò cạp nâu cắn vào cánh tay khiến tay tê liệt nửa ngày không cử động được. Từ đó, bà bắt đầu nung nấu việc bào chế một loại kem xoa bóp, giảm đau tại chỗ từ nọc bò cạp. Năm 2007, công trình khoa học này đã được đăng ký ở Sở Khoa học và công nghệ TP.HCM và mới đây hội đồng khoa học do sở lập đã xét duyệt đề TSKH Hoàng Ngọc Anh thực hiện đề tài này.

Đề tài đã có những bước đầu khả quan khi 1.000 tuýp kem loại 0,1mg và 0,5mg được chế thử, xoa vào chân đã cho tác dụng cụ thể. GS.TS Lê Quang Nghiệm, Trường ĐH Y dược TP.HCM, chủ tịch hội đồng khoa học xét duyệt đề tài nói trên, cho biết ông rất hi vọng sẽ sản xuất đại trà được loại kem xoa

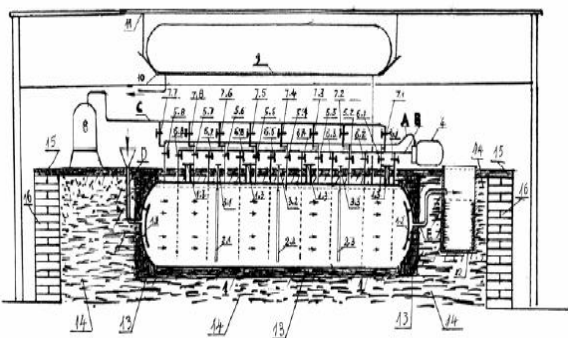
bóp, giảm đau làm từ nọc bò cạp mà TSKH
Hoàng Ngọc Anh đang thực hiện.

Theo www.tuoitre.com.vn, 06/10/2013

1-0011451: Thiết bị lên men kỵ khí hoạt động liên tục

Tác giả: Nguyễn Dân.

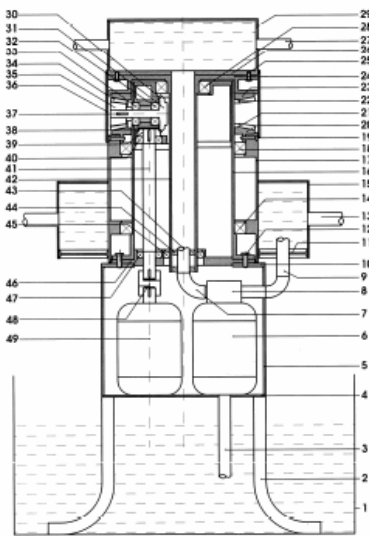
Sáng chế đề cập tới thiết bị lên men kỵ khí hoạt động liên tục có kết cấu bao gồm: thân thiết bị về cơ bản có hình trụ với chiều dài của thân lớn hơn đường kính của nó ít nhất là mười sáu lần; hai nắp bán cầu được lắp với hai đầu của thân thiết bị bằng các mặt bích; các bộ phận vách ngăn có khả năng điều chỉnh, với số lượng xác định được bố trí cách nhau khoảng định trước trong thân thiết bị để chia thân thiết bị thành các khoang; và bơm hoàn lưu được bố trí bên ngoài thân thiết bị được nối thông đồng thời cả đầu ra lẫn đầu vào của nó với các khoang của thân thiết bị. Với kết cấu này, thiết bị theo sáng chế có thể hạn chế đến mức tối đa hiện tượng khuếch tán ngược dịch lên men trong các khoang của thân thiết bị lên men và có thể khuấy trộn và đánh tan lớp cặn có thể tạo thành ở đáy và ở bề mặt dịch lên men nhờ hút dịch lên men từ đáy của thân thiết bị lên men và bơm ngược lại vào bề mặt của hỗn hợp dịch lên men. Nhờ vậy, có thể chế tạo thiết bị lên men kỵ khí ở cả qui mô gia đình lẫn công nghiệp với thể tích lớn, giá thành hạ, và cho phép thực hiện quá trình lên men kỵ khí với các thông số tối ưu.



1-0011506: Đài phun nước hai tầng xoay ngược chiều

Tác giả: Lê Thành Quyết.

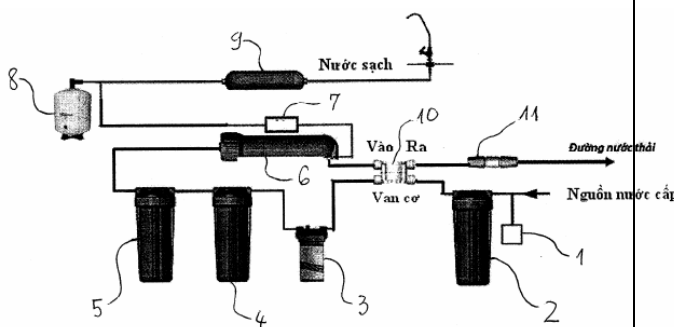
Sáng chế đề cập đến đài phun nước hai tầng xoay ngược chiều gồm một trục dạng ống được cố định trên một bệ đỡ; một ống ngoài được lắp xoay được bên ngoài trục dạng ống nhờ các vòng bi tạo thành thành trong của khoang chứa nước của dàn phun dưới, thành ngoài của khoang chứa nước này được liên kết cố định với thành trong bằng tấm nắp đáy kín mặt trên khoang chứa nước, một gờ có rãnh được tạo dọc theo chu vi trong của ống ngoài và một gờ có rãnh tương ứng được tạo dọc theo chu vi ngoài của trục dạng ống, một tấm đáy hình vành khăn được lắp trượt được theo cách kín nước giữa các rãnh của các gờ này tạo thành đáy của khoang chứa nước, ống dẫn cấp nước được lắp xuyên qua tấm đáy để cấp nước cho khoang chứa nước; một ống trong được lắp xoay được bên trong trục dạng ống nhờ các vòng bi, đầu trên của ống trong được liên kết và nối thông với đáy của khoang chứa nước của dàn phun trên, ống dẫn cấp nước được nối vào đầu dưới của ống trong nhờ phần nối ống có vòng đệm cao su chặn nước trượt được trong ống trong; cơ cấu xoay gồm một trục dẫn động được bố trí thẳng đứng trong khoảng trống giữa trục dạng ống và ống ngoài và được quay bởi motor thông qua hộp giảm tốc, đầu trên của trục dẫn động này được lắp một bánh răng côn, bánh răng côn này truyền chuyển động cho trục truyền động được bố trí nằm ngang nhờ ăn khớp với một bánh răng côn lắp ở một đầu trục truyền động này, đầu kia của trục truyền động cũng được lắp một bánh răng côn ăn khớp với bánh răng vòng trên liên kết với ống trong và với bánh răng vòng dưới liên kết với ống ngoài.



1-0011513: Phương pháp đấu nối van cơ trong hệ thống lọc nước công nghệ màng thẩm thấu ngược

Tác giả: Nguyễn Đình Lợi.

Sáng chế đề cập đến phương pháp đấu nối van cơ trong hệ thống lọc nước công nghệ màng thẩm thấu ngược, trong đó van cơ (10) được lắp sao cho áp lực nước cấp được dùng để đóng/mở đường nước thải của hệ thống, van cơ (10) này có hai cửa được lắp trước bơm (3), trên đường cấp nước và trước cột lọc thứ tư chứa màng thẩm thấu ngược (6), và hai cửa còn lại được lắp trên đường nước thải, sau bơm (3), các cột lọc thứ hai (4), cột lọc thứ ba (5) và cột lọc thứ tư chứa màng thẩm thấu ngược (6).

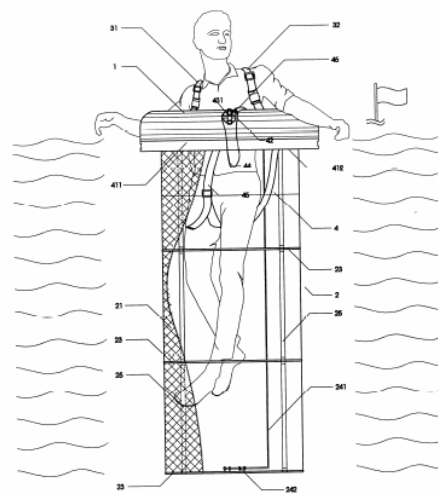


2-0001061: Phao cứu sinh có lồng

Tác giả: Đỗ Cẩm Linh.

Giải pháp hữu ích đề cập đến phao cứu sinh có lồng, cụ thể hơn là đề cập đến phao

cứu sinh có lồng bảo vệ tránh cho người sử dụng không bị sinh vật biển tấn công khi ở dưới nước, trong đó lồng bảo vệ (2) hình ống được làm từ vật liệu mềm dạng tấm (21) có miệng (22) được lắp vừa khít, có thể liền hoặc tháo ra được, với chu vi của phao (1), ít nhất một khung lồng (23) được gắn vào vật liệu mềm dạng tấm (21) để giữ cho lồng bảo vệ (2) có thể căng và chìm được xuống nước. Phao cứu sinh có lồng theo giải pháp hữu ích còn có cơ cấu đai đeo (3) và cơ cấu đai ngồi (4) tạo điều kiện thuận tiện và giữ an toàn cho người sử dụng phao.



2-0001062: Phương pháp sản xuất liên tục methyl 2-keto-L-gulonat trên chất xúc tác dị đa axit

Tác giả: Vũ Thị Thu Hà, Nguyễn Thị Tuyết Mai, Trần Bình Trọng, Phạm Minh Tứ, Bạch Thị Tâm.

Giải pháp hữu ích đề cập đến phương pháp sản xuất liên tục methyl 2-keto-L-gulonat bao gồm bước cho axit 2-keto-L-gulonic phản ứng với metanol trên lớp xúc tác axit rắn cố định, khác biệt ở chỗ phản ứng được tiến hành ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ 55 đến 67°C và thời gian tiếp xúc nằm trong khoảng từ 5,64 đến 11,34 phút.g.ml-1 trên lớp xúc tác dị đa axit là muối kim loại kiềm của axit phosphotungstic (MxH3-xPW12O40,

trong đó M là các ion kim loại kiềm) được tổng hợp bằng phương pháp trao đổi ion, từ các nguồn nguyên liệu là axit phosphotungstic (H3PW12O40) và dung dịch muối kim loại kiềm clorua bão hòa (MC1).

2-0001063: Dược phẩm dùng để điều trị sự suy giảm tinh trùng

Tác giả: Trương Việt Bình, Đoàn Minh Thụy.

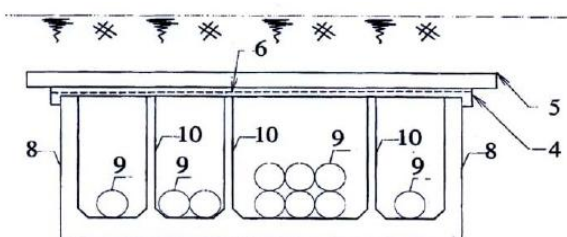
Giải pháp hữu ích đề cập đến dược phẩm để điều trị sự suy giảm tinh trùng ở nam giới.

Dược phẩm này chứa các thành phần bao gồm thực địa, hoài sơn, sơn thù, câu kỷ tử, phụ tử chế, nhục quế, đỗ trọng, lộc giác giao và cam thảo.

2-0001065: Hào kỹ thuật bê tông cốt thép đúc sẵn

Tác giả: Hoàng Đức Thảo.

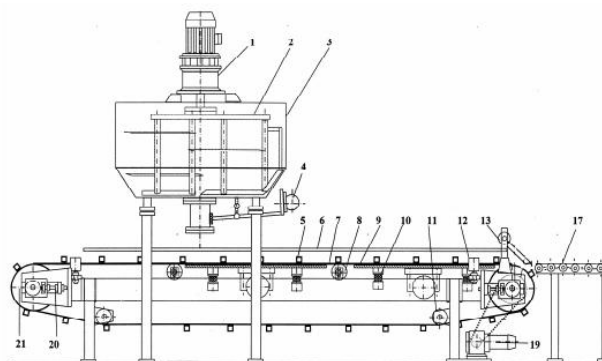
Giải pháp hữu ích đề cập đến hào kỹ thuật bê tông cốt thép đúc sẵn thành mỏng dùng trong các công trình hạ tầng kỹ thuật đô thị bao gồm các đốt hào kỹ thuật được nối với nhau bằng mối nối âm dương, khe mối nối được chèn bằng vữa xi măng mác cao, mỗi đốt hào được chia thành các ngăn phụ thuộc vào số lượng công trình ngầm cần lắp đặt của mỗi khu vực đô thị. Nắp trên của hào là hai tấm đan bê tông cốt thép thành mỏng chịu lực, dùng để tránh nước chảy từ bên ngoài vào bên trong hào.



2-0001068: Máy sản xuất gạch bê tông tự chèn từ bê tông tự đầm theo công nghệ rót - rung

Tác giả: Nguyễn Biên Cường, Châu Mạnh Lực.

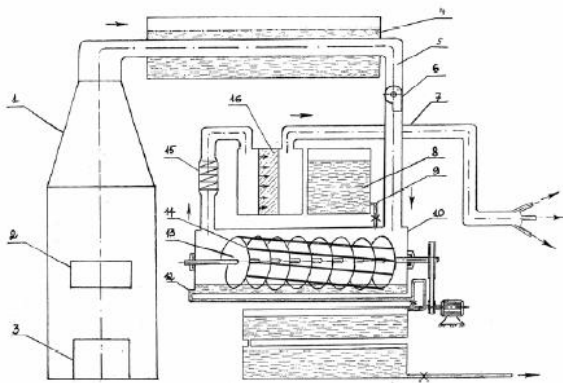
Giải pháp hữu ích đề xuất máy sản xuất gạch bê tông từ bê tông tự đầm theo công nghệ rót - rung kiểu dây chuyền bán tự động. Máy sản xuất gạch bê tông tự chèn từ bê tông tự đầm theo công nghệ rót - rung gồm hệ thống khuấy và gạt vật liệu, hệ thống rót khuôn và hệ thống băng tải, trong đó các máy rung và các cụm đàn hồi - giảm chấn được bố trí để tăng độ đầm chặt của vật liệu trong khuôn.



2-0001069: Hệ thống xử lý rác bằng cách đốt

Tác giả: Nguyễn Văn Loan.

Giải pháp hữu ích đề xuất hệ thống xử lý rác bằng cách đốt bao gồm lò đốt (1) và cụm xử lý khí thải (10). Chất thải rắn được đốt cháy bên trong lò đốt (1) để chuyển hoá thành chất thải khí. Quạt hút ly tâm (6) tạo ra dòng khí chuyển động có định hướng từ phía dưới lên phía trên qua lò đốt (1), sau đó được làm mát để đưa vào cụm xử lý khí thải (10). Cụm xử lý khí thải (10) bao gồm một hoặc nhiều thiết bị có cấu tạo dạng thùng rộng nằm ngang được trang bị trục đảo có lắp cánh xoắn (13) và các thanh gạt (14), thùng này có chứa một lượng không đổi dung dịch hỗn hợp của chất tẩy rửa tổng hợp và kiềm. Dòng khí sau khi được làm sạch và làm khô được dẫn đi để phân tán dưới tán cây thực vật.



2-0001070: Phương pháp sản xuất gạch bê tông tự chèn mác cao bằng bê tông tự đầm

Tác giả: Nguyễn Biên Cương.

Giải pháp hữu ích đề xuất phương pháp sản xuất gạch bê tông tự chèn mác cao bằng bê tông tự đầm, có cường độ cao, có kích thước chuẩn, khả năng kháng mài mòn cao, độ hút nước nhỏ; giảm mức độ gây ô nhiễm môi trường, tận dụng được các nguồn vật liệu và các thiết bị xây dựng sẵn có, thúc đẩy được công nghiệp cơ khí chế tạo trong nước phát triển.

Phương pháp này bao gồm các bước: chế tạo hỗn hợp bê tông tự đầm, đổ bê tông vào đầy khuôn đúc gạch bê tông tự chèn, cố định sản phẩm từ 5 đến 12 giờ, tháo khuôn, bảo dưỡng sản phẩm 14 ngày.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 304/2013