

GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: **HỆ THỐNG BƠM TƯỚI KẾT HỢP BÓN PHÂN HOẶC THUỐC CHO CÂY**

Hệ thống bơm tưới kết hợp bón phân hoặc thuốc cho cây theo giải pháp hữu ích bao gồm: nguồn nước; thùng chứa để trộn và hòa tan phân hoặc thuốc trong nước trước khi bơm tưới, bón cho cây; máy bơm nước tưới để bơm nước vào khu vườn và thùng chứa; máy bơm áp lực để bơm dung dịch phân hoặc thuốc từ thùng chứa vào đường ống dẫn nước để cuối cùng chảy vào đường ống dẫn nước của khu vườn; động cơ kéo hoặc máy nổ để dẫn động cho cả máy bơm áp lực và máy bơm nước tưới; đường ống cấp áp lực được hàn nghiêng vào đường ống dẫn nước với góc nghiêng nằm trong khoảng 30-45° và được cắm sâu vào đường ống dẫn nước khoảng 10 cm để tránh làm vỡ mối nối giữa đường ống cấp áp lực với đường ống dẫn nước do áp lực bơm.

Tên chủ sở hữu: Nguyễn Minh Hoàng

Địa chỉ: N5D Trung Hòa, Nhân Chính, Thanh Xuân, Hà Nội

Số bằng: 2-0001170; *ngày cấp:* 8.4.2014

TÊN SÁNG CHẾ: **PIN HOẠT HÓA BẰNG NHIỆT**

Sáng chế đề cập đến pin nhiệt có cực dương, lá cách và cực âm. Trong đó, cực dương là hỗn hợp otecti của KCl và LiCl có chứa muối chì clorua và chì sulfat được tẩm phủ trên nền lưới inox mạ niken; lá cách gồm 2 lớp làm bằng vải thủy tinh, trong đó lớp thứ nhất tiếp xúc với cực dương được tẩm otecti của KCl và LiCl, lớp thứ hai tiếp xúc với cực âm không tẩm otecti; cực âm là canxi kim loại được thụ động hóa bề mặt. Toàn bộ pin được bọc trong vỏ bọc bằng niken kim loại.

Tên chủ sở hữu: Học viện Kỹ thuật quân sự

Địa chỉ: 100 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

Đại diện chủ sở hữu: Doãn Anh Tú, Phạm Mạnh Thảo

Số bằng: 1-0012674; *ngày cấp:* 21.4.2014

GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: **THIẾT BỊ TÁI CHẾ VÀ THU HỒI CHẤT THẢI CÔNG NGHIỆP NGUY HẠI**

Giải pháp hữu ích đề cập đến thiết bị tái chế và thu hồi chất thải công nghiệp nguy hại là các loại dung môi hữu cơ như rượu isopropylic, butyl axetat, xylene, toluen, chất pha loãng, các loại dung môi tạo đẳng phí với nước bằng phương pháp kết hợp chưng cất phân đoạn và tách chất sử dụng công nghệ rây phân tử, tách được hoàn toàn nước ra khỏi sản phẩm cần thu hồi. Thiết bị gồm tháp chưng cất phân đoạn, bộ phận làm lạnh để làm lạnh dòng sản phẩm trung gian lấy ra từ tháp chưng cất phân đoạn và hệ thống hấp phụ rây phân tử có hai tháp chưng cất chứa zeolit 3A. Quá trình tái sinh hạt zeolit trong thiết bị tái chế và thu hồi chất thải công nghiệp theo giải pháp hữu ích rất nhanh, mặc dù xét từng thời điểm là thiết bị tái chế và thu hồi chất thải công nghiệp hoạt động gián đoạn nhưng tổng thể quá trình thì thiết bị tái chế và thu hồi chất thải công nghiệp làm việc liên tục.

Tên chủ sở hữu: Công ty TNHH thiết bị giáo dục và công nghệ hóa học

Địa chỉ: số 14/A9, ngõ 120, đường Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

Đại diện chủ sở hữu: Trần Bá Phước Anh, Nguyễn Đình Cảnh, Vũ Văn Đạt, Trần Mạnh Trí

Số bằng: 2-0001180; *ngày cấp:* 12.5.2014

TÊN SÁNG CHẾ: **MÁY ĐÚC BÓ VĨA BÊ TÔNG TỰ HÀNH**

Sáng chế đề cập đến máy tự hành đúc bó vữa bê tông tại chỗ theo phương pháp đùn ép (phản lực đùn ép cũng có công dụng đẩy máy di chuyển trong quá trình tạo hình), bao gồm: thùng chứa bê tông để cấp hỗn hợp bê tông cho cụm vít đùn đặt phía dưới. Cụm vít đùn được đặt nằm nghiêng một góc so với mặt phẳng ngang có công dụng đẩy hỗn hợp bê tông vào trong khuôn để làm chặt theo cả phương thẳng đứng và phương nằm ngang, đồng thời đẩy máy di chuyển nhờ phản lực đùn theo phương nằm ngang. Trên thùng chứa hỗn hợp bê tông lắp cơ cấu rung để phá vòm bê tông trong thùng chứa bê tông. Trên máy sử dụng động cơ đốt trong và hệ thống truyền động thủy lực kết hợp với truyền động điện để dẫn động cho cụm vít đùn, cho cơ cấu di chuyển máy và cơ cấu chỉnh cao độ máy.

Tên chủ sở hữu: Lưu Đức Thạch, Trần Văn Tuấn, Nguyễn Ngọc Linh, Đỗ Văn Sang

Địa chỉ: Trường Đại học Xây dựng, 55 đường Giải Phóng, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Số bằng: 1-0012734; *ngày cấp:* 12.5.2014