

TÊN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: **GẠCH ĐA NĂNG CHỐNG TIA ĐỊA BỨC XẠ, SÓNG HẠ ÂM, KHÍ PHÓNG XẠ, DAO ĐỘNG CƠ HỌC, HƠI ẨM, MỐC TỪ LÒNG ĐẤT VÀ GIẢM HIỆN TƯỢNG NỒM**

**G**ải pháp hữu ích đề cập đến gạch đa năng có khả năng chống tia địa bức xạ, sóng hạ âm, khí phóng xạ, dao động cơ học, hơi ẩm, mốc từ lòng đất và giảm hiện tượng nở gồm 4 lớp: lớp thứ nhất bao gồm thạch cao trộn với sợi thủy tinh; lớp thứ hai gồm hỗn hợp than hoạt tính và bột thạch cao để làm chất kết dính than hoạt tính, trong lớp thứ hai có khung dây đồng gồm nhiều dây đồng được bọc hoặc sơn chất chống oxy hóa có dạng xoắn như lò xo được bố trí thẳng đứng hoặc nằm ngang, mỗi khung dây đồng có 4 đầu dây đồng để chờ bên ngoài để kết nối với đầu dây chờ của viên bên cạnh khi lắp đặt, các đầu dây đồng được bọc vỏ nhựa hoặc cao su; lớp thứ ba bao gồm thạch cao trộn với diêm sinh và một lượng nhỏ than hoạt tính; lớp thứ tư là lớp nylon để ngăn sơ bộ hơi ẩm, mốc và khí bốc lên từ lòng đất, vừa là lớp vỏ bọc có in nhãn hiệu, hướng dẫn của nhà sản xuất.

Tên chủ sở hữu: **Phạm Văn Hưởng**

Địa chỉ: **thôn Nam Đồng Hải, xã Đông Vinh, huyện Đông Hưng, tỉnh Thái Bình**

Số bằng: **2-0001197**; ngày cấp: **5.8.2014**

TÊN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: **PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT VẬT LIỆU MAO QUẢN TRUNG BÌNH  $\gamma$ - $Al_2O_3$**

**P**hương pháp sản xuất vật liệu mao quản trung bình  $\gamma$ - $Al_2O_3$  theo giải pháp hữu ích gồm 4 bước: (1) Tạo ra dung dịch  $Al_2(SO_4)_3$  sạch từ phèn đơn công nghiệp; (2) Điều chế dung dịch chứa natri aluminat; (3) Điều chế hỗn hợp chứa boehmit ướt; (4) Tạo ra vật liệu mao quản trung bình  $\gamma$ - $Al_2O_3$  bằng cách sấy hỗn hợp chứa boehmit ướt thu được ở bước 3 để thu được hỗn hợp chứa boehmit khô, tiếp theo nung hỗn hợp này ở nhiệt độ  $180^\circ C$  và sau đó nung tiếp ở nhiệt độ  $500^\circ C$  để thu được vật liệu mao quản trung bình  $\gamma$ - $Al_2O_3$ .

Tên chủ sở hữu: **Trường Đại học Bách khoa Hà Nội**

Địa chỉ: **số 1 Đại Cồ Việt, Hà Nội**

Đại diện chủ sở hữu: **Phạm Thanh Huyền, Tạ Ngọc Đôn, Trịnh Xuân Bái, Phạm Minh Hảo, Lê Văn Dương**

Số bằng: **2-0001201**; ngày cấp: **3.9.2014**

TÊN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: **XI MĂNG POLYME VÔ CƠ LÀM TỪ BÙN ĐỎ VÀ QUY TRÌNH SẢN XUẤT XI MĂNG NÀY**

**G**ải pháp hữu ích đề cập đến xi măng polyme vô cơ gồm các thành phần (theo % khối lượng): bùn đỏ chiếm 40-70%, tro bay 15-20%, métakaolin 5-15% và kali silicat và/hoặc natri silicat chiếm 10-25%. Các thành phần trong xi măng polyme có cỡ hạt nhỏ hơn 45 micrômet. Ngoài ra, giải pháp hữu ích còn đề cập đến quy trình sản xuất xi măng polyme vô cơ này.

Tên chủ sở hữu: **Doanh nghiệp tư nhân sản xuất Trung Hậu**

Địa chỉ: **168 Nguyễn Duy, phường 9, quận 8, TP Hồ Chí Minh**

Đại diện chủ sở hữu: **Trần Trung Nghĩa**

Số bằng: **2-0001203**

Ngày cấp: **29.9.2014**

TÊN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: **HỆ LAZE RẮN BƠM BẰNG LAZE BÁN DẪN**

**H**ệ laze rắn bơm bằng laze bán dẫn theo giải pháp hữu ích sử dụng môi trường hoạt tính là Nd:YVO4 và tinh thể nhân tần KTP (kali titanyl phosphat) phát bước sóng 532 nm (ánh sáng xanh lá cây) dùng trong các ứng dụng quang học, bộ tản nhiệt làm lạnh bằng hiệu ứng nhiệt điện (thermoelectric cooling - TEC) để giải nhiệt cho hệ laze và phương pháp chế tạo hệ laze này. Nhờ sử dụng laze bán dẫn nhỏ gọn làm nguồn bơm và tinh thể hoạt tính mới Nd:YVO4, hệ laze rắn được chế tạo theo giải pháp hữu ích có kích thước nhỏ gọn và giá thành thấp. Ngoài ra, việc sử dụng bộ tản nhiệt TEC có kết cấu gọn nhẹ tạo ra khả năng ổn định nhiệt tốt, hoàn toàn tự động, nâng cao hiệu suất của hệ laze và bảo đảm chỉ tiêu an toàn điện (do không dùng nước).

Tên chủ sở hữu: **Phòng Thí nghiệm công nghệ nano - Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh**

Địa chỉ: **khu phố 6, phường Linh Trung, quận Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh**

Đại diện chủ sở hữu: **Đặng Mậu Chiến, Phan Nhật Khoa, Nguyễn Thành Chiến**

Số bằng: **2-0001205**; ngày cấp: **6.10.2014**