

TÊN GIẢI PHÁP HỮU ÍCH: QUY TRÌNH TÁCH ĐỒNG TỪ QUẶNG CÓ HÀM LƯỢNG ĐỒNG THẤP

Gải pháp hữu ích đề cập đến quy trình tách đồng từ quặng đồng có hàm lượng đồng thấp, tái sử dụng được nước thải và axit sulfuric dư, gồm 4 bước: hòa tan oxit đồng có mặt trong quặng đồng bằng cách cho quặng đồng đã nghiền mịn vào bể phối liệu chứa nước, sau đó bổ sung axit H_2SO_4 96-98% và khuấy đều để hòa tan hoàn toàn oxit đồng chứa trong quặng đồng thành sulfat; tách dung dịch chứa muối đồng sulfat ra khỏi bã quặng; tách đồng từ dung dịch chứa muối đồng thu được bằng cách cho sắt với lượng dư vào dung dịch muối đồng để kết tủa hoàn toàn đồng trong môi trường axit H_2SO_4 có độ pH nằm trong khoảng từ 1 đến 2, sau đó tách ra khỏi dung dịch bằng cách lọc; tạo ra kết tủa chứa hợp chất của sắt nhờ đó tái sử dụng được nước thải, axit sulfuric dư.

Tên chủ sở hữu: Công ty TNHH môi trường Hà Vũ
Địa chỉ: số 427 Thiên Lô, phường Vĩnh Niệm, quận Lê Chân, TP Hải Phòng
Đại diện chủ sở hữu: Nguyễn Thị Vân, Trịnh Văn Thiềm
Số bằng: 2-0001073; Ngày cấp: 24.6.2013

GIẢI PHÁP HỮU ÍCH:

TRẠM XỬ LÝ PHÂN TÁN NƯỚC THẢI

Gải pháp hữu ích đề cập đến trạm xử lý phân tán nước thải bằng bê tông cốt thép đúc sẵn dùng trong các công trình xử lý nước thải sinh hoạt được lắp ráp từ ít nhất một ngăn chứa nước thải, một ngăn xử lý vi sinh và một ngăn lắng. Các ngăn này được đúc bằng bê tông liền khối có độ dày thành chỉ khoảng từ 25 đến 70 mm nhờ sử dụng công nghệ đúc bê tông đầm - rung - lắc và vật liệu bê tông mác cao. Nhờ đó, trạm xử lý phân tán nước thải có thể được lắp đặt tại chỗ một cách nhanh chóng, thuận tiện và dễ vận chuyển mà vẫn đảm bảo mọi tiêu chí về chất lượng.

Tên chủ sở hữu: Công ty TNHH thoát nước và phát triển đô thị tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
Địa chỉ: số 6 đường 3/2, phường 8, TP Vũng Tàu, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
Đại diện chủ sở hữu: Hoàng Đức Thảo
Số bằng: 2-0001083; Ngày cấp: 15.7.2013

TÊN SÁNG CHẾ: QUY TRÌNH ĐỐT CHẤT THẢI RẮN ĐÔ THỊ VÀ HỆ THỐNG THIẾT BỊ ĐỂ THỰC HIỆN QUY TRÌNH NÀY

Sáng chế đề xuất quy trình đốt chất thải rắn đô thị bao gồm các bước: 1) Tiếp nhận và xử lý sơ bộ chất thải rắn đô thị; 2) Làm đồng đều về mặt kích thước chất thải rắn đô thị thu được ở bước 1; 3) Sấy làm giảm độ ẩm chất thải rắn đô thị thu được ở bước 2; 4) Bổ sung phụ gia vào chất thải rắn đô thị thu được ở bước 3; 5) Đốt chất thải rắn đô thị thu được ở bước 4 trong lò đốt; 6) Thu hồi nhiệt từ khói lò đốt trong buồng lắng bụi thông qua các hệ thống trao đổi nhiệt khí - khí và khí - lỏng; 7) Xử lý sản phẩm đốt thu được. Khác biệt ở chỗ, việc sấy làm giảm độ ẩm chất thải rắn đô thị thu được ở bước 2 được thực hiện trong thiết bị sấy kiểu thùng quay được trang bị độc lập với lò đốt và sử dụng khói lò vừa đi ra khỏi lò đốt làm tác nhân sấy trực tiếp.

Tên chủ sở hữu: Công ty Cổ phần giải pháp công nghệ môi trường Việt Nam
Địa chỉ: số 20, ngách 515/13 phố Hoàng Hoa Thám, phường Vĩnh Phúc, quận Ba Đình, Hà Nội
Đại diện chủ sở hữu: Chu Nhật Quang, Phạm Minh Tân, Phạm Thị Quỳnh Vân
Số bằng: 1-0011550; Ngày cấp: 1.7.2013

TÊN SÁNG CHẾ: THIẾT BỊ VÀ QUY TRÌNH THI CÔNG CỌC TỔ HỢP

Sáng chế đề cập đến thiết bị thi công cọc tổ hợp bao gồm ít nhất một ống vách, khung kẹp có cơ cấu kẹp để liên kết với ống vách đã được hạ xuống nền đất, giá ép được liên kết với khung kẹp, các xi lanh ép có một đầu liên kết với phần đế của giá ép, một đầu liên kết với má kẹp, má kẹp dùng để kẹp chặt vào cọc ép, để ép ít nhất một vật liệu đi xuyên qua trong lòng của ống vách bằng cách sử dụng ma sát giữa ống vách đã được hạ xuống nền đất với nền đất làm đối trọng. Các bộ phận của thiết bị được tạo kết cấu để lực ép lên vật liệu, tạo ra bởi các xi lanh ép truyền đến cọc ép thông qua má kẹp, và phản lực được truyền qua giá ép, cơ cấu kẹp, khung kẹp đến ống vách và được cân bằng bởi ma sát giữa ống vách và nền đất.

Tên chủ sở hữu: Võ Thanh Minh
Địa chỉ: 19B ngõ 2, phố Lê Văn Hưu, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội
Số bằng: 1-0011709; Ngày cấp: 22.8.2013