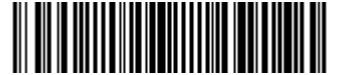




(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

(11)



2-0002421

(51)⁷ **A61K 8/9789; C23G 1/04; C11D 7/24; C11D 7/44; A61Q 19/10; A61Q 5/02** (13) **Y**

(21) 2-2019-00558

(22) 29/06/2018

(67) 1-2018-02840

(45) 25/09/2020 390

(43) 25/10/2018 367A

(76) Sầm Thị Kim Quý (VN)

P507A, nhà A8 khu tập thể Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

(54) **CHẾ PHẨM TẨY RỬA CÓ NGUỒN GỐC TỰ NHIÊN VÀ QUY TRÌNH TẠO RA CHẾ
PHẨM NÀY**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên có các thành phần như sau: Dứa; Chanh; Men Probiotic Lactic Acid; Mật mía; Nước, được sử dụng để tẩy rửa các cặn canxi bám trên kim loại, inox, gốm, sành, sứ và trên bất kỳ vật dụng nào khác. Giải pháp hữu ích cũng đề cập đến quy trình để tạo ra chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên này.

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến chế phẩm tẩy rửa sinh học được tạo ra từ hỗn hợp một số nguyên liệu trong tự nhiên như các dịch ép hoa quả chanh, dứa, men probiotic, v.v. và quy trình tạo ra chế phẩm này.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Đã biết tình trạng cặn canxi bám trên vòi tắm, vòi sen, chậu rửa bát, bề mặt đồ gốm, sành, sứ, máy làm đá và các hệ thống trao đổi nhiệt khác là rất khó giải quyết thường đòi hỏi phải dùng các chất tẩy rửa hóa học gây ô nhiễm môi trường, có hại cho sức khỏe của con người cũng như giá thành sản xuất khá cao...

Về việc tẩy rửa các cặn canxi bám trên kim loại, gốm, sành, sứ, ví dụ như để tẩy rửa inox đóng cặn canxi, hiện thường có 2 cách khắc phục chính là sử dụng cách lau chùi thông thường và sử dụng hóa chất để tẩy rửa.

Lau chùi thông thường là cách làm truyền thống hay được sử dụng ở quy mô nhỏ, dễ tiến hành như quy mô hộ gia đình, văn phòng... để lau chùi vòi nước, chậu rửa... Việc này đơn giản, chỉ cần lau chùi nhiều lần là hoàn thành việc tẩy rửa. Có thể thấy rằng đây là phương pháp đơn giản nhưng cũng khá kì công, đòi hỏi người làm mất sức và tốn thời gian.

Trong dân gian đã biết sử dụng hỗn hợp tẩy vết bẩn pha chế từ dấm trắng và nước ép chanh, nước sô-đa... Việc sử dụng hóa chất tẩy rửa có thể đem lại hiệu quả cao, nhưng bù lại thì lại đem lại độ độc hại cao hơn cho người sử dụng. Trên thực tế, nhiều loại hóa chất được làm từ các hợp chất clo có hại đến đường hô hấp, da;

hợp chất peroxit gây nhiễm độc da; các chất phụ gia khử mùi gây khô cổ, choáng váng...

Đã biết ngoài thị trường đã có những sản phẩm có thành phần tự nhiên nhập khẩu từ các nước phát triển như Đức, Mỹ và Châu Âu, có giá thành cao.

Có thể kể đến một số sáng chế liên quan đến chế phẩm tẩy rửa và vệ sinh thân thể như sáng chế số CN 1844456 (A) đề cập đến chế phẩm đa chức năng, hiệu quả cao trong việc tẩy rửa sắt và inox, thiếc chủ yếu dùng axit photphoric và kẽm ôxít; sáng chế số CN 106995758 (A) đề cập đến cách thức chuẩn bị các nguyên liệu thô làm chất tẩy rửa từ tự nhiên bao gồm các bước thu thập nguyên liệu thô (từ vỏ dừa, vỏ cam, vỏ đu đủ, vỏ dưa hấu, bã mía, vỏ bưởi và vỏ quả nho), sau đó cho lên men và cuối cùng là đổ khuôn chất lỏng tạo được bằng việc gia giảm một loại hoa quả của Trung Quốc; sáng chế số TW1232237 (B) đề cập đến chất tẩy rửa kim loại được làm chủ yếu từ hợp chất axit sulphinic và axit ôxít cacbonic (bao gồm axit citric, axit chanh và axit malic).

Tuy nhiên, các sáng chế này hoặc vẫn dùng các hoạt chất hóa học gây độc hại hoặc chưa đưa ra được một chế phẩm hoàn thiện, đơn giản, giá rẻ, hiệu quả từ hợp chất thiên nhiên nhằm tẩy rửa kim loại và gốm, sành, sứ. Do đó, rất cần có chế phẩm tẩy rửa kim loại, inox, gốm, sành, sứ từ tự nhiên, thân thiện môi trường, không ảnh hưởng sức khỏe của người sử dụng với chi phí tiết kiệm mà hiệu quả cao.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Giải pháp hữu ích chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên có thành phần như sau:

- Dứa;
- Chanh;
- Men Probiotic Lactic Acid từ sữa chua;
- Mật mía;
- Nước.

Giải pháp hữu ích cũng đề cập đến quy trình để tạo ra chế phẩm tẩy rửa tự nhiên này.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Giải pháp hữu ích chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên có các thành phần với tỷ lệ như sau:

- Dứa 7-10%;
- Chanh 7-10%;
- Men Probiotic Lactic Acid từ sữa chua 7-10%;
- Mật mía 7-10%;
- Nước 10-15%.

Giải pháp hữu ích cũng đề cập đến quy trình để tạo ra chế phẩm tẩy rửa tự nhiên này theo các bước như sau:

Bước 1: thu lượm, sơ chế các nguyên liệu riêng biệt như sau:

- Dứa: cắt bỏ cuống, lá, rửa sạch, cắt nhỏ kích thước bằng quân cờ,

- Chanh: rửa sạch, bổ làm 4 phần bằng nhau,
- Men Probiotic lactic acid tạo ra từ bất kỳ loại sữa chua nào hiện có,
- Mật mía: sử dụng mật mía tự nhiên,
- Nước: nước sạch đạt tiêu chuẩn nước sạch có thể uống được, không chứa hóa chất làm sạch.

Bước 2: phối hợp các nguyên liệu đã qua sơ chế theo quy trình sau:

- Dùng 600-800 ml nước, sữa chua 50g, 50g mật mía, trộn đều cho vào bình, đậy kín, giữ nhiệt độ 20-30 độ, để ở nơi thoáng mát 3-5 ngày,
- Bổ sung dứa, chanh đã sơ chế, bã mật mía, nước (theo tỷ lệ: 10:10:10 để vừa đủ 100) đảo đều, đậy kín, giữ nhiệt độ 20-30 độ, để ở nơi thoáng mát 3-5 ngày,

Bước 3: Lấy hỗn hợp ra khi thấy có mùi thơm, vị chua dịu nhẹ,

Bước 4: Chắt hỗn hợp ra bảo quản trong lọ kín để sử dụng dần.

Ví dụ thực hiện giải pháp hữu ích

Để tạo ra 1 lít chế phẩm này cần chuẩn bị các thành phần theo tỷ lệ như sau:

- Dứa : 70 - 100g;
- Chanh: 70 -100g;
- Men Probiotic Lactic Acid từ sữa chua: 50 - 100g;
- Mật mía: 100 -200g;
- Nước vừa đủ: 1000ml.

Sau đó thực hiện theo quy trình đã mô tả ở trên:

Bước 1: thu lượm, sơ chế các nguyên liệu riêng biệt như sau:

- Dứa: cắt bỏ cuống, lá, rửa sạch, cắt nhỏ kích thước bằng quân cờ,
- Chanh: rửa sạch, bỏ làm 4 phần bằng nhau,
- Men Probiotic lactic acid tạo ra từ bất kỳ loại sữa chua nào hiện có,
- Mật mía: sử dụng mật mía tự nhiên,
- Nước: nước sạch đạt tiêu chuẩn nước sạch có thể uống được, không chứa hóa chất làm sạch.

Bước 2: phối hợp các nguyên liệu đã qua sơ chế theo quy trình sau:

- Dùng nước, sữa chua, mật mía, trộn đều cho vào bình, đậy kín, giữ nhiệt độ 20-30 độ, để ở nơi thoáng mát 3-5 ngày,
- Bỏ sung dứa, chanh đã sơ chế, bã mật mía, nước đảo đều, đậy kín, giữ nhiệt độ 20-30 độ, để ở nơi thoáng mát 3-5 ngày,

Bước 3: Lấy hỗn hợp ra khi thấy có mùi thơm, vị chua dịu nhẹ,

Bước 4: Chắt hỗn hợp ra bảo quản trong lọ kín để sử dụng dần.

Cách dùng: Nhỏ 5-10 giọt trực tiếp lên bề mặt kim loại, inox, gốm, sành, sứ cần làm sạch. Sau đó dùng miếng bùi nhùi sắt nhỏ hoặc bàn chải sắt chà sát nhẹ nhàng 2-3 phút đến khi bề mặt sạch, sáng bóng, lặp lại khi thấy cần thiết.

Nếu sản phẩm dính vào mắt cần rửa sạch bằng nước.

Hiệu quả đạt được của giải pháp hữu ích

Công dụng của giải pháp hữu ích là tẩy sạch cặn bám trên bề mặt của kim loại, inox, gốm, sành, sứ.

Tẩy sạch làm mới inox, gốm, sành, sứ, trong 1 năm đánh cặn canxi.

Không ăn mòn inox, không gây biến tính cho bề mặt inox, gốm, sành, sứ.

Tẩy nhanh và sáng bóng kim loại, inox và gốm, sành, sứ.

Không gây độc hại người sử dụng và thân thiện môi trường.

Khắc phục những yếu kém của cách làm truyền thống, không mất thời gian, không tốn nhiều nhân công.

Yêu cầu bảo hộ

1. Chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên có các thành phần với tỷ lệ như sau:

- Dứa 7-10%;
- Chanh 7-10%;
- Men Probiotic Lactic Acid từ sữa chua 7-10%;
- Mật mía 7-10%;
- Nước 10-15%.

2. Quy trình để tạo ra chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên theo điểm 1 được thực hiện theo các bước sau:

Bước 1: thu lượm, sơ chế các nguyên liệu riêng biệt như sau:

- Dứa: cắt bỏ cuống, lá, rửa sạch, cắt nhỏ kích thước bằng quân cờ,
- Chanh: rửa sạch, bỏ làm 4 phần bằng nhau,
- Men Probiotic lactic acid tạo ra từ bất kỳ loại sữa chua nào hiện có,
- Mật mía: sử dụng mật mía tự nhiên,
- Nước: nước sạch đạt tiêu chuẩn nước sạch có thể uống được, không chứa hóa chất làm sạch,

Bước 2: phối hợp các nguyên liệu đã qua sơ chế theo quy trình sau:

- Dùng nước, sữa chua, mật mía, trộn đều cho vào bình, đậy kín, giữ nhiệt độ mát, để ở nơi thoáng mát vài ngày,

- Bỏ sung dừa, chanh đã sơ chế, bã mật mía, nước (theo tỷ lệ:10:10:10: vừa đủ 100) đảo đều, đậy kín, giữ nhiệt độ mát, để ở nơi thoáng mát vài ngày,

Bước 3: Lấy hỗn hợp ra khi thấy có mùi thơm, vị chua dịu nhẹ,

Bước 4: Chắt hỗn hợp ra bảo quản trong lọ kín để sử dụng dần.

3. Quy trình để tạo ra chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên theo điểm 2, khác biệt ở chỗ, tại Bước 2: phối hợp các nguyên liệu đã qua sơ chế, hỗn hợp nước, sữa chua, mật mía được trộn đều cho vào bình, đậy kín, giữ nhiệt độ 20-30 độ, để ở nơi thoáng mát 3-5 ngày để tạo ra chế phẩm tốt nhất.

4. Quy trình để tạo ra chế phẩm tẩy rửa có nguồn gốc tự nhiên theo điểm 2 hoặc điểm 3, khác biệt ở chỗ, tại Bước 2: phối hợp các nguyên liệu đã qua sơ chế, hỗn hợp nước, sữa chua, mật mía sau khi được trộn đều cho vào bình, đậy kín, giữ nhiệt độ 20-30 độ, để ở nơi thoáng mát 3-5 ngày sẽ được bổ sung dừa, chanh đã sơ chế, bã mật mía, nước (theo tỷ lệ:10:10:10: vừa đủ 100) đảo đều, đậy kín, giữ nhiệt độ 20-30 độ, để ở nơi thoáng mát 3-5 ngày để tạo ra chế phẩm tốt nhất.