



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

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

(11) 
1-0020295

(51)⁷ A61K 7/16, 7/26

(13) B

(21) 1-2013-01482

(22) 13.05.2013

(45) 25.01.2019 370

(43) 26.08.2013 305

(76) TRỊNH THỊ HÀ (VN)

Thôn Tất Viên, xã Thủ Sỹ, huyện Tiên Lữ, tỉnh Hưng Yên.

(54) CHẾ PHẨM DÙNG ĐỂ SÚC MIỆNG VÀ QUY TRÌNH SẢN XUẤT CHẾ PHẨM NÀY

(57) Sáng chế đề cập đến chế phẩm dùng để súc miệng chứa dung dịch chứa tinh dầu trầu không với lượng 10% thể tích của chế phẩm, dung dịch natribenzoat 10% với lượng nằm trong khoảng từ 1% đến 2% thể tích của chế phẩm và nước tinh khiết với lượng nằm trong khoảng từ 88% đến 89% thể tích của chế phẩm và quy trình sản xuất chế phẩm dùng để súc miệng này. Chế phẩm này có tác dụng sát khuẩn, khử trùng cao, đặc trị hôi miệng mà không ê buốt răng, sau một thời gian đã sử dụng sản phẩm này, phạm vi sử dụng rộng rãi cho mọi lứa tuổi.

Lĩnh vực kĩ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực vệ sinh và chăm sóc sức khỏe răng, miệng hàng ngày và quy trình sản xuất.

Cụ thể sáng chế đề cập đến chế phẩm dùng để súc miệng chứa tinh dầu trầu không, thu được sau khi chưng cất và quy trình sản xuất nó.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Cây trầu không có tên khoa học là Piper betle thuộc họ Hồ Tiêu: Piperaceae. Lá cây trầu không là nguyên liệu thiên nhiên có công dụng vệ sinh và chăm sóc sức khỏe răng, miệng hàng ngày đặc biệt là đặc trị hôi miệng, răng không ê buốt mà không gây hại đến sức khỏe người sử dụng.

Ngày nay việc vệ sinh và chăm sóc sức khỏe răng, miệng hàng ngày là một việc hết sức cần thiết và việc vệ sinh chăm sóc sức khỏe răng, miệng bằng chế phẩm dùng để súc miệng, là cách thức đơn giản, tiện ích và tiết kiệm thời gian nhất.

Tuy nhiên trên thị trường hiện tại đã xuất hiện nhiều loại nước súc miệng rất khác nhau, có loại được tạo ra từ các hợp chất nhân tạo, có loại lại rất đơn giản chỉ được tạo ra từ muối và nước, có loại lại được tạo ra từ các hợp chất đã được bào chế sẵn, lại có những loại đơn thuần chỉ là axit, muối, nước, cũng có những loại nước súc miệng đã chú ý đến các hợp chất lấy từ nguyên liệu thiên nhiên song mùi vị lại chưa hấp dẫn, tính sát khuẩn chưa cao, hoặc là nước súc miệng nhập khẩu có tính khử khuẩn hiệu quả nhưng giá thành lại quá cao, chưa phù hợp với mức thu hiện tại của người dân, sản phẩm nhập khẩu còn làm cho một số người có tư tưởng thích dùng hàng ngoại mà quên rằng chủ trương của Đảng và nhà nước ta là người Việt ưu tiên dùng hàng Việt, mà hàng Việt có nguồn gốc xuất sứ từ thiên nhiên, làm cho con người gần gũi, gắn kết và thân thiện với thiên nhiên, mà hiệu quả khử khuẩn, sát trùng, khử hôi cao đặc biệt là đặc trị hôi miệng

và răng không bị ê buốt, thì chế phẩm dùng để súc miệng đã đáp ứng được những vấn đề đó.

Mặt khác, có những loại nước súc miệng trên thị trường hiện tại có thể có tính sát khuẩn cao nhưng còn cay làm cho niêm mạc miệng thấy rát, nên người sử dụng rất ngần ngại mỗi khi sử dụng chúng, hoặc là trẻ em rất sợ phải súc miệng hàng ngày (kể cả loại nước súc miệng dành riêng cho trẻ em).

Nếu dùng các nước súc miệng đó thì sẽ tốn rất nhiều nước sạch để súc lại miệng. Chính vì thế mà chế phẩm dùng để súc miệng đã đáp ứng được các yêu cầu là: không còn xổng, không cay, không phải ngần ngại mỗi khi sử dụng chúng, chế phẩm còn có mùi thơm dịu đặc trưng của hương liệu thiên nhiên, rất phù hợp cho tất cả các lứa tuổi từ trẻ đến già (trừ bé còn bú) đều dùng được. Trong dân gian lá trầu không được dùng để chữa hôi miệng vì các hoạt chất thiên nhiên có trong lá trầu không đều có tác dụng: khử khuẩn, sát trùng rất cao mà không gây hại cho niêm mạc miệng.

Nguyên liệu lá trầu không không phải nhập khẩu quy trình sản xuất ít phức tạp, nên chi phí sản xuất không quá cao.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vì các lý do nêu trên, mục đích của sáng chế là đề xuất chế phẩm dùng để súc miệng được tạo ra từ nguyên liệu thiên nhiên, có tác dụng: đặc trị hôi miệng ở mọi lứa tuổi, sau khi dùng một thời gian răng không ê buốt và rất có hiệu quả cao trong việc vệ sinh và chăm sóc sức khỏe răng miệng hàng ngày, khi dùng sản phẩm này: răng sẽ trắng khỏe hơn, chế phẩm còn được dùng để: sát trùng trước và sau khi nhổ răng mà không gây hại đến sức khỏe người sử dụng.

Sáng chế đề cập đến chế phẩm dùng để súc miệng chứa các thành phần sau:

- a) Dung dịch chứa tinh dầu trầu không với tỷ lệ 10% thể tích của chế phẩm.
- b) Dung dịch natribenzoat 10% với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1% đến 2% thể tích của chế phẩm; và
- c) Nước tinh khiết với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 88% đến 89% thể tích của chế phẩm.

Dung dịch chứa tinh dầu trầu không được dùng để sản xuất chế phẩm dùng để súc miệng là dung dịch chứa tinh dầu trầu không được chưng cất từ lá trầu không, trong dung dịch chứa tinh dầu trầu không chứa tinh dầu trầu không với lượng nằm trong khoảng từ 0,01% đến 0,12% (theo thể tích). Tinh dầu trầu không chứa hoạt chất eugenol với lượng nằm trong khoảng từ 35% đến 80% (theo thể tích) còn các hoạt chất thiên nhiên khác có trong tinh dầu trầu không cũng có tác dụng khử khuẩn sát trùng rất cao trong việc đặc trị hôi miệng đồng thời tạo ra hương thơm tự nhiên của tinh dầu trầu không có trong chế phẩm dùng để súc miệng.

Sáng chế đề xuất quy trình sản xuất chế phẩm súc miệng bao gồm các bước:

i) Điều chế dung dịch chứa tinh dầu trầu không:

- Lựa chọn lá trầu không bánh tẻ, thái nhỏ kích thước 5cm;
- Trộn lá trầu không với nước tỷ lệ 1:2 (trọng lượng/thể tích);
- Chung cất hỗn hợp đã trộn trong thiết bị chưng cất, ở điều kiện nhiệt độ 98°C trong thời gian 10 giờ để thu được dung dịch chứa tinh dầu trầu không;

ii) Hòa tan dung dịch tinh dầu trầu không với tỷ lệ 10% (theo thể tích) với 1% đến 2% (theo thể tích) dung dịch natribenzoat 10% và với 88% đến 89% (theo thể tích) nước tinh khiết ở điều kiện trong phòng và áp suất khí quyển;

iii) Khuấy cho tan trong thời gian 30 phút, để thu được chế phẩm dùng để súc miệng.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sáng chế đề cập đến chế phẩm dùng để súc miệng chứa các thành phần sau:

- a) Dung dịch chứa tinh dầu trầu không với tỷ lệ 10% thể tích của chế phẩm.
- b) Dung dịch natribenzoat 10% với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1% đến 2% thể tích của chế phẩm; và
- c) Nước tinh khiết với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 88% đến 89% thể tích của chế phẩm.

Chế phẩm này có hương thơm tự nhiên của tinh dầu trầu không có trong dung dịch tinh dầu trầu không của chế phẩm dùng để súc miệng.

Dung dịch chứa tinh dầu trầu không được dùng để sản xuất chế phẩm dùng để súc miệng là dung dịch chứa tinh dầu trầu không được chưng cất từ lá trầu không,

trong dung dịch chứa tinh dầu trầu không chứa tinh dầu trầu không với lượng nằm trong khoảng từ 0,01% đến 0,12% (theo thể tích). Tinh dầu trầu không chứa hoạt chất eugenol với lượng nằm trong khoảng từ 35% đến 80% (theo thể tích) còn các hoạt chất thiên nhiên khác có trong tinh dầu trầu không cũng có tác dụng khử khuẩn sát trùng rất cao trong việc đặc trị hôi miệng đồng thời tạo ra hương thơm tự nhiên của tinh dầu trầu không có trong chế phẩm dùng để súc miệng.

Sáng chế cũng đề cập đến quy trình sản xuất chế phẩm súc miệng bao gồm các bước:

i) Điều chế dung dịch chứa tinh dầu trầu không:

- Lựa chọn lá trầu không bánh tẻ, thái nhỏ kích thước 5cm;
- Trộn lá trầu không với nước tỷ lệ 1:2 (trọng lượng/thể tích);
- Chung cất hỗn hợp đã trộn trong thiết bị chưng cất, ở điều kiện nhiệt độ 98°C trong thời gian 10 giờ để thu được dung dịch chứa tinh dầu trầu không;

ii) Hòa tan dung dịch tinh dầu trầu không với tỷ lệ 10% (theo thể tích) với 1% đến 2% (theo thể tích) dung dịch natribenzoat 10% và với 88% đến 89% (theo thể tích) nước tinh khiết ở điều kiện trong phòng và áp suất khí quyển;

iii) Khuấy cho tan trong thời gian 30 phút, để thu được chế phẩm dùng để súc miệng.

Ví dụ thực hiện sáng chế

Sau đây sáng chế được mô tả một cách chi tiết, thông qua ví dụ thực hiện sáng chế, tuy nhiên, cần phải hiểu rằng, sáng chế không bị giới hạn bởi ví dụ này.

Ví dụ 1: Quy trình chưng cất lá trầu không để sản xuất 100L dung dịch chứa tinh dầu trầu không bao gồm các bước sau:

Bước 1: Chuẩn bị nguyên liệu: - Lá trầu không loại bánh tẻ: 50Kg;

- Nước: 100L;

Bước 2: Thái nhỏ lá trầu không kích thước 5cm;

Bước 3: Trộn lá trầu không với nước theo tỷ lệ 1:2 (trọng lượng/thể tích);

Bước 4: Chưng cất hỗn hợp đã trộn trong thiết bị chưng cất ở 98% và áp suất khí quyển, trong thời gian 10 giờ để thu được 100L dung dịch tinh dầu trầu không.

Ví dụ 2: Quy trình sản xuất 100L chế phẩm dùng để súc miệng từ dung dịch chứa tinh dầu trầu không

Hòa tan 10L dung dịch chứa tinh dầu trầu không và 1L dung dịch natribenzoat 10% vào 89L nước tinh khiết ở điều kiện nhiệt độ trong phòng và áp suất khí quyển để thu được 100L chế phẩm dùng để súc miệng.

Hiệu quả chung của sáng chế

Chế phẩm dùng để súc miệng có thành phần như trên, có tác dụng đặc trị hôi miệng mà răng không ê buốt, góp phần vệ sinh và chăm sóc sức khỏe răng miệng hàng ngày rất tiện ích, có hiệu quả cao và là cách tiết kiệm thời gian nhất trong cuộc sống công nghiệp bận rộn hối hả thường ngày. Theo sáng chế chế phẩm dùng để súc miệng được tạo ra từ nguyên liệu thiên nhiên, thông qua các bước xử lý không phức tạp nếm, chi phí sản xuất không quá cao. Kết quả là chế phẩm dùng để súc miệng có công dụng hiệu quả rất cao trong đặc trị hôi miệng ở mọi lứa tuổi, không gây hại đến sức khỏe người sử dụng nếu có uống phải trong khi súc miệng mà chi phí sản xuất không quá cao so với hàng ngoại nhập.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Chế phẩm dùng để súc miệng chứa các thành phần sau:
 - a) Dung dịch chứa tinh dầu trầu không với tỷ lệ 10% thể tích của chế phẩm.
 - b) Dung dịch natribenzoat 10% với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1% đến 2% thể tích của chế phẩm; và
 - c) Nước tinh khiết với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 88% đến 89% thể tích của chế phẩm.
2. Chế phẩm theo điểm 1, trong đó dung dịch chứa tinh dầu trầu không chứa tinh dầu trầu không với lượng nằm trong khoảng từ 0,01% đến 0,12% (theo thể tích).
3. Chế phẩm theo điểm 1 hoặc 2, trong đó tinh dầu trầu không chứa hợp chất eugenol với lượng nằm trong khoảng từ 35% đến 80% (theo thể tích).
4. Quy trình sản xuất chế phẩm dùng để súc miệng bao gồm các bước:
 - i) Điều chế dung dịch chứa tinh dầu trầu không:
 - Lựa chọn lá trầu không bánh tẻ, thái nhỏ kích thước 5cm;
 - Trộn lá trầu không với nước tỷ lệ 1:2(trọng lượng/thể tích);
 - Chung cất hỗn hợp đã trộn trong thiết bị chưng cất, ở điều kiện nhiệt độ 98°C trong thời gian 10 giờ để thu được dung dịch chứa tinh dầu trầu không;
 - ii) Hòa tan dung dịch tinh dầu trầu không với tỷ lệ 10% (theo thể tích) với 1% đến 2%(theo thể tích) dung dịch natribenzoat 10% và với 88% đến 89% (theo thể tích)nước tinh khiết ở điều kiện trong phòng và áp suất khí quyển;
 - iii) Khuấy cho tan trong thời gian 30 phút, để thu được chế phẩm dùng để súc miệng.