



(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)



1-0033801

(51)^{2019.01} A47K 10/02; A61P 29/00; A61K 47/00; (13) B
A61K 9/00; A61K 31/00; A61K 36/00

(21) 1-2020-00858

(22) 18/02/2020

(45) 25/10/2022 415

(43) 25/08/2020 389ASC

(73) CÔNG TY CỔ PHẦN DƯỢC PHẨM STARMED (VN)

C12, TT6, khu đô thị Văn Quán-Yên Phúc, phường Phúc La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

(72) ĐẶNG NGỌC SƠN (VN); HOÀNG THỊ DIỆU HUYỀN (VN).

(54) KHĂN LAU HẠ SỐT

(57) Sáng chế đề cập đến khăn lau giúp hạ nhiệt, giảm sốt trong trường hợp trẻ bị sốt chưa cần dùng đến thuốc hạ sốt hoặc được dùng phối hợp cùng thuốc hạ sốt nhằm mục đích hạ nhiệt và giảm sốt nhanh cho trẻ cũng như làm giảm tần suất sử dụng các thuốc hạ sốt. Khăn lau hạ sốt theo sáng chế cũng có thể được sử dụng trong các trường hợp khác mà không nhằm mục đích hạ sốt như làm giảm đau đầu, đau răng, say nắng, stress, làm sạch và mát vùng da trẻ bị ngứa, rôm sảy, mụn nhọt, hăm tã, viêm da. Ngoài ra, khăn theo sáng chế cũng có thể được dùng phối hợp trước khi bôi các loại kem bôi ngoài da cho bé, lau làm mát da bé, tạo cảm giác dễ chịu, sảng khoái cho bé khi thời tiết nắng nóng, trẻ có cảm giác quấy khóc, khó chịu, cũng như lau ngoài da phòng ngừa muỗi đốt, côn trùng cắn và làm mát giảm ngứa vết côn trùng đốt.

Khăn lau hạ sốt theo sáng chế được tẩm hỗn hợp chứa các thành phần glycerin, chiết phẩm từ cây Lô hội, chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, tinh dầu tự nhiên, tinh dầu Chanh, diệp lục, gôm xanthan, vitamin E, natri benzoat, nước cất vô trùng và tùy ý các thành phần khác như hương liệu.

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến khăn lau giúp hạ nhiệt, giảm sốt trong trường hợp trẻ bị sốt chưa cần dùng đến thuốc hạ sốt hoặc được dùng phối hợp cùng thuốc hạ sốt nhằm mục đích hạ nhiệt và giảm sốt nhanh cho trẻ cũng như làm giảm tần xuất sử dụng các thuốc hạ sốt. Khăn lau hạ sốt theo sáng chế được làm từ vải không dệt trong đó khăn này được tẩm hỗn hợp bao gồm các thành phần glycerin, chiết phẩm từ cây Lô hội, chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, tinh dầu tự nhiên, tinh dầu Chanh, diệp lục, gôm xanthan, vitamin E, natri benzoat, nước cất vô trùng và tùy ý các thành phần khác như hương liệu.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Sốt là khi có sự tăng nhiệt độ cơ thể tạm thời do phản ứng lại với bệnh. Sốt là dấu hiệu y khoa thông thường đặc trưng bởi sự gia tăng nhiệt độ cơ thể cao hơn khoảng dao động bình thường của nhiệt độ cơ thể người là 36,5–37,5°C.

Yếu tố trực tiếp gây ra cơn sốt trong cơ thể là các chất gây sốt nội sinh - là một loại protein được hình thành bên trong cơ thể. Ngày nay người ta đã tìm ra 11 chất gây sốt nội sinh, trong đó phổ biến nhất là các loại interleukin.

Quá trình diễn ra sốt bắt đầu từ lúc tác nhân lạ xâm nhập vào cơ thể và tiết ra các chất gây sốt ngoại sinh (độc tố của vi sinh vật, bản thân tác nhân lạ,...). Chất gây sốt ngoại sinh kích thích các đại thực bào và bạch cầu trung tính tiết ra chất gây sốt nội sinh. Chất này tác động lên trung tâm điều nhiệt của cơ thể làm trung tâm này hoạt hóa axit arachidonic, làm sản sinh monoamin gây thay đổi setpoint (điểm đặt nhiệt) dẫn tới tăng sản nhiệt và giảm thải nhiệt toàn cơ thể, gây ra cơn sốt. Một con đường khác bắt đầu khi các lympho T kết hợp với kháng nguyên, sẽ tiết ra lymphokin kích hoạt bạch cầu đa nhân và đại thực bào tiết ra chất gây sốt nội sinh. Các diễn tiến tiếp sau đó là tương tự.

Mức sốt vừa là 38-38,5 độ C trẻ có thể chịu đựng được nhưng nếu sốt cao 39-40 độ C trở lên trong thời gian dài có thể làm trẻ bị co giật, gây thiếu oxy trong não.

Để điều trị sốt đúng cách cần phải biết nguyên nhân gây ra sốt. Trong hầu hết các trường hợp, ngoại trừ tăng thân nhiệt, thì acetaminophen hoặc ibuprofen đều có thể làm hạ thân nhiệt. Nên cung cấp thêm dịch cho cơ thể qua đường miệng hoặc tiêm tĩnh mạch để chống mất nước nếu cần thiết.

Paracetamol (Decolgen, Efferalgal, Hapacol...) thuộc nhóm N-axetyl-P-aminophen, có tác dụng hạ sốt do bất kỳ nguyên nhân gì, không hạ thân nhiệt ở người không sốt. Chúng hạ sốt do tác động lên vùng dưới đồi làm giãn mạch và tăng lưu lượng máu ngoại vi (tỏa nhiệt qua da).

Ibuprofen (SOTSTOP, Brufen...) là thuốc hạ sốt chống viêm nsaid, có tác dụng hạ sốt do ức chế Prostaglandin synthetase, làm giảm quá trình tổng hợp prostaglandin E1, E2, điều chỉnh thân nhiệt.

Đây là hai hoạt chất chính thường được dùng với nhiều tên biệt dược khác nhau để hạ sốt cho trẻ em hiện nay. Tuy nhiên, dùng loại thuốc nào là vấn đề cần được cân nhắc rất kỹ và thận trọng.

Paracetamol có độc tính với gan khi dùng quá liều và liên tục sau 3-4 ngày, nó phá hủy tế bào gan và có thể gây tử vong. Ibuprofen là lựa chọn thứ yếu khi bé không đáp ứng với Paracetamol. Độc tính của ibuprofen nguy hiểm hơn do ức chế tạo thromboxan gây chảy máu, xuất huyết, đặc biệt nguy hiểm trong trường hợp sốt xuất huyết, gây cơn hen giả và gia tăng tái phát hen nếu bé có tiền sử bị hen. Liều khuyến cáo hạ sốt cho trẻ em là 5-10 mg/kg/lần, ngày 3-4 lần.

Do đó, cần phải có phương án hạ sốt khác nhằm mục đích làm giảm tần xuất sử dụng hoặc thay thế cho việc hạ sốt bằng paracetamol cũng như ibuprofen để làm giảm tác hại của các loại thuốc này.

Đã có các giải pháp hạ sốt bằng miếng dán hạ sốt để nhằm mục đích hạ sốt mà không sử dụng paracetamol hoặc ibuprofen cũng như làm giảm tần xuất sử dụng các thuốc hạ sốt này.

Thành phần chủ yếu của miếng dán hạ sốt là hydrogel, đây là các polyme dạng chuỗi, không tan trong nước, nhưng chúng hút một lượng nước khá lớn ở vùng da được dán miếng dán, hạ sốt theo cơ chế hấp thụ nhiệt và phân tán ra ngoài tại vùng da này, không có tác dụng toàn thân. Một số loại miếng dán hạ sốt còn có thêm tinh dầu (ví dụ menthol là tinh dầu bạc hà...), khi bốc hơi sẽ giúp hạ nhiệt và chỉ dùng dán ngoài da nên khả năng hạ sốt là rất hạn chế. Và trong miếng dán hạ sốt không hề chứa thuốc hạ sốt nên không có tác dụng toàn thân.

Một số chiết phẩm thiên nhiên cũng đã được sử dụng trong các miếng dán hạ sốt đã được phát triển.

CN103768142A đề cập đến miếng dán hạ sốt chứa các hợp chất polyme, glyxerin, borneol và chiết phẩm từ cây Kim Ngân.

CN109432383A đề cập đến miếng dán hạ sốt chứa nhiều chiết phẩm từ các cây cỏ trong tự nhiên như các cây Bạch đàn, Phòng phong, Sài hồ, Thanh hao,...

Một phương pháp đơn giản và được sử dụng nhiều trong thực tiễn khi muốn giảm tần suất sử dụng thuốc hạ sốt đó là sử dụng khăn ẩm lau hoặc đắp vào các phần cơ thể của trẻ như trán, nách, lưng hoặc bẹn. Cách này thường có hiệu quả tốt đối với các trường hợp sốt không cao, tuy nhiên hiệu quả kém đi nhiều đối với các trường hợp sốt cao.

Vì vậy, cần thiết phải có cải tiến để nâng cao hiệu quả và độ an toàn của việc hạ sốt cho trẻ nhỏ cũng như các bệnh nhân khác trong các trường hợp sốt cao để tránh việc lạm dụng các thuốc hạ sốt thông thường.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất khăn lau giúp hạ nhiệt, giảm sốt trong trường hợp trẻ bị sốt chưa cần dùng đến thuốc hạ sốt hoặc được dùng phối hợp cùng thuốc hạ sốt nhằm mục đích hạ nhiệt và giảm sốt nhanh cho trẻ cũng như làm giảm tần suất sử dụng các thuốc hạ sốt.

Cụ thể, để đạt được mục đích nêu trên, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt trong đó khăn này được tẩm hỗn hợp bao gồm các thành phần glycerin, chiết phẩm từ cây Lô hội, chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, tinh dầu tự nhiên, tinh dầu Chanh, diệp lục, gôm xanthan, vitamin E, natri benzoat, nước cất vô trùng và tùy ý các thành phần khác như hương liệu. Hỗn hợp dùng để tẩm này có thể là dạng dung dịch hoặc gel.

Theo một phương án, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glycerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu tự nhiên;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng.

Theo một phương án được ưu tiên, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glycerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu tía tô;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;

- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng.

Theo phương án được ưu tiên này, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 15 đến 25% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 10 đến 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 5 đến 15% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 2 đến 8% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng cho đủ 100%.

Theo phương án được ưu tiên này, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ 15% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ 10% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ 5% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ 3,5% trọng lượng;

- Diệp lục với tỷ lệ 3% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ 1% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ 0,1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng với tỷ lệ 41,9% trọng lượng.

Theo một phương án được ưu tiên khác, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu bạc hà;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng;
- Hương liệu.

Theo phương án được ưu tiên này, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 15 đến 25% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 10 đến 20% trọng lượng;

- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 5 đến 15% trọng lượng;
- Tinh dầu bạc hà với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 2 đến 8% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Hương liệu với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng cho đủ 100%.

Theo phương án được ưu tiên này, sáng chế đề xuất khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ 15% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ 10% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ 5% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ 3,5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ 3% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ 1% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;
- Hương liệu với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ 0,1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng với tỷ lệ 41,4% trọng lượng.

Khăn lau hạ sốt theo sáng chế cũng có thể được sử dụng trong các trường hợp khác mà không nhằm mục đích hạ sốt như làm giảm đau đầu, đau răng, say nắng, stress, làm sạch và mát vùng da trẻ bị ngứa, rôm sảy, mụn nhọt, hăm tã, viêm da. Ngoài ra, khăn theo sáng chế cũng có thể được dùng phối hợp trước khi bôi các loại kem bôi ngoài da cho bé, lau làm mát da bé, tạo cảm giác dễ chịu, sáng khoái cho bé khi thời tiết nắng nóng, trẻ có cảm giác quấy khóc, khó chịu, cũng như lau ngoài da phòng ngừa muỗi đốt, côn trùng cắn và làm mát giảm ngứa vết côn trùng đốt.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, sáng chế sẽ được mô tả chi tiết liên quan đến khía cạnh và phương án được ưu tiên. Tuy nhiên, cần phải hiểu rằng các cải biến và thay đổi tương tự sẽ không nằm ngoài phạm vi của sáng chế này.

Các tác giả sáng chế đã tiến hành các nghiên cứu sâu rộng kết hợp các kiến thức chuyên ngành và tri thức truyền thống nhằm mục đích cải tiến hiệu quả và độ an toàn của việc sử dụng khăn lau hạ sốt.

Với mục đích tạo ra khăn lau giúp hạ nhiệt, giảm sốt trong trường hợp trẻ bị sốt chưa cần dùng đến thuốc hạ sốt hoặc được dùng phối hợp cùng thuốc hạ sốt nhằm mục đích hạ nhiệt và giảm sốt nhanh cho trẻ cũng như làm giảm tần suất sử dụng các thuốc hạ sốt, các tác giả sáng chế đã đi đến việc tạo ra khăn lau hạ sốt trong đó khăn này được tẩm hỗn hợp bao gồm các thành phần glyxerin, chiết phẩm từ cây Lô hội, chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, tinh dầu tự nhiên, tinh dầu Chanh, diệp lục, gôm xanthan, vitamin E, natri benzoat, nước cất vô trùng và tùy ý các thành phần khác như hương liệu. Hỗn hợp dùng để tẩm này có thể là dạng dung dịch hoặc gel.

Khăn lau hạ sốt theo sáng chế có thể được làm từ vải bất kỳ thích hợp, bao gồm cả vải dệt và vải không dệt. Chất liệu sợi bất kỳ có thể được sử dụng để làm khăn lau hạ sốt theo sáng chế như chất liệu sợi cotton, chất liệu sợi polyeste, chất liệu sợi tự nhiên, chất liệu sợi axetat, chất liệu sợi polyamit hoặc tổ hợp của chúng.

Glyxerin còn được biết đến với tên glyxerol, propan-1,2,3-triol, hay 1,2,3-propantriol. Hợp chất hóa học đơn giản này được ứng dụng trong rất nhiều lĩnh vực như sản xuất, nghiên cứu và mỹ phẩm.

Glyxerin có tác dụng làm ẩm tốt, tuy nhiên ở nồng độ cao nó lại có tác dụng hút ẩm từ môi trường quanh nó kể cả hút ẩm từ da người. Vì vậy, glyxerin thực chất là một chất cân bằng độ ẩm. Tính chất này của glyxerin là vô cùng lý tưởng để sử dụng trong khăn lau hạ sốt theo sáng chế vì nó có tác dụng lấy nước để hạ sốt đồng thời tái bổ sung nước cho da để duy trì độ ẩm và tránh làm tổn thương da.

Các tác giả sáng chế đã nhận thấy rằng, với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 15 đến 25% trọng lượng hỗn hợp để tẩm vào khăn lau, glyxerin sẽ đảm bảo được các tính chất được dự định của nó trong khăn lau theo sáng chế.

Ngoài ra, để tăng cường khả năng dưỡng ẩm, vitamin E cũng được bổ sung vào gel tổng hợp theo sáng chế. Vitamin E là một chất hòa tan trong dầu và nặng hơn so với các sản phẩm khác tan trong nước. Đây là thành phần phục hồi độ ẩm nhanh chóng, ngăn ngừa tình trạng khô da và hư hại do ánh nắng

Lô hội (Nha đam) là cây mọng nước có tên khoa học là *Aloe barbadensis*. Lô hội được trồng phổ biến ở khắp nơi trên thế giới như một loại cây kiểng trong nhà, đồng thời cũng vì mục đích thương mại do nhiều đặc tính giá trị của nó trong ngành công nghiệp mỹ phẩm và dược phẩm.

Lô hội chứa hơn 70 thành phần thiết yếu và hơn 200 hợp chất có hoạt tính sinh học như vitamin, khoáng chất, axit amin, enzym, protein, polysacarit. Trong nhiều thể kị, gel và chiết xuất từ thịt lá lô hội đã được sử dụng với mục đích làm lành và xoa dịu vết bỏng, vết thương, cháy nắng, kháng viêm, giúp vùng da bị tổn thương mau chóng hồi phục. Ngoài ra chiết xuất từ lô hội cũng được sử dụng để điều trị các vùng da bị kích ứng, làm giảm triệu chứng của bệnh vẩy nến, làm mềm da khô.

Cỏ Nhọ nồi còn có tên cỏ mực, hạn liên thảo, bạch hoa thảo, thủy hạn liên (tên khoa học là *Eclipta alba* thuộc họ Cúc (*Compositae*) thuộc loại thân thảo hằng niên, cao trung bình 0,2-0,4m, có khi đến 0,8m, mọc bò, hoặc có khi gần như thẳng đứng, có lông

trắng cứng, thưa, thân màu lục hay nâu nhạt hay hơi đỏ tía. Lá mọc đối, phiến lá dài và hẹp cỡ 2,5cm x 1,2cm. Mép lá nguyên hay có răng cưa cạn, hai mặt lá đều có lông. Hoa màu trắng hợp thành đầu, mọc ở kẽ lá hay đầu cành, có hoa cái bên ngoài và hoa lưỡng tính ở giữa. Quả thuộc loại bế quả cụt đầu, có 3 cạnh màu đen dài chừng 3mm.

Theo Võ Văn Chi và các đồng tác giả, cỏ Nhọ nổi thường được dùng cầm máu bên trong và bên ngoài, chữa ho ra máu, lao phổi ỉ ra máu; cũng được dùng chữa ho, bỏng, chống viêm nhiễm trong các trường hợp cảm sốt, cúm, ban sởi, nhiễm khuẩn đường hô hấp, trị mụn nhọt, viêm cơ lỗ ngứa, đau mắt, sưng răng, đau dạ dày, điều trị nấm da, eczema, vết loét, viêm da.

Theo dân gian, cỏ Nhọ nổi được sử dụng giảm sốt bằng cách giã nát và đắp vào một số vùng cơ thể của đối tượng như vùng trán, gan bàn chân và nách.

Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nổi được kết hợp trong hỗn hợp theo sáng chế để tận dụng khả năng hạ sốt tiềm năng của cỏ Nhọ nổi cho khăn lau hạ sốt theo sáng chế. Chiết phẩm bằng dung môi bất kỳ đều có thể được sử dụng, tuy nhiên được ưu tiên nhất là chiết phẩm bằng dung môi ethanol và nước.

Tinh dầu tự nhiên là thành phần dễ bay hơi và trong quá trình bay hơi nó sẽ thu nhiệt và làm mát môi trường xung quanh, tức là làm mát phần da mà nó được bám lên đó trong quá trình dùng khăn lau theo sáng chế. Các tinh dầu tự nhiên được ưu tiên sử dụng bao gồm tinh dầu Tía tô, tinh dầu bạc hà, tinh dầu tràm, tinh dầu chanh, tinh dầu khuynh diệp và các loại tinh dầu thích hợp khác.

Theo Hoàng Thị Kim Vân và các đồng tác giả, “Nghiên cứu thành phần hóa học và khảo sát hoạt tính sinh học của tinh dầu tía tô (*Perilla frutescens* (L.) Britt)”, Tạp chí được học, T.59, S.9 (2019), Tía tô có tên khoa học là *Perilla frutescens* (L.) Britt (hay *Perilla frutescens* var. *crispa*) thuộc chi tía tô (*Perilla*), họ Bạc hà (Hoa môi) (Lamiaceae), là một loại rau thơm phổ biến ở Việt Nam, có vị cay, mùi thơm, tính ấm. Trong Y học cổ truyền, tía tô được sử dụng như một loại thuốc phòng và chữa bệnh; lá được dùng trong chữa cảm mạo, phong hàn, ho nhiều đờm, ngạt mũi, nhức đầu, tiêu hóa

kém, nôn mửa, đau bụng, động thai, ngộ độc, hạt tía tô chữa ho đờm, hen suyễn, tê thấp. Nghiên cứu về hoạt tính sinh học của tía tô cho thấy loài thực vật này thể hiện nhiều hoạt tính quý như kháng nấm, kháng khuẩn, kháng viêm, chống ung thư, chống dị ứng, chống ho, chống trầm cảm, chống oxy hóa, chống HIV-1, ức chế enzym α -glucosidaza, ức chế enzym phân giải đường fructozo thành glucozo, có tác dụng trong điều trị bệnh tiểu đường. Tinh dầu tía tô có tác dụng kháng khuẩn *in vitro* đối với các vi sinh vật theo thứ tự hoạt tính giảm: tụ cầu vàng, trực khuẩn lỵ Flexner, trực khuẩn lao, *Bacillus mycoides*, *Bacillus subtilis*, liên cầu tan máu, trực khuẩn lỵ Shiga, *Salmonella typhi*, *Proteus vulgaris*, *Candida albicans*, trực khuẩn *E. coli*, có tác dụng diệt amip lỵ.

Tinh dầu tía tô có khả năng khuếch tán mạnh và đặc tính dễ bay hơi ở nhiệt độ trong phòng. Các đặc tính này sẽ là phù hợp để sử dụng trong khăn lau hạ sốt theo sáng chế.

Tinh dầu bạc hà (tên tiếng Anh là: Peppermint essential oil) được chiết xuất từ thân, lá của cây bạc hà. Nó có thể được chiết xuất bằng nhiều phương pháp khác nhau như: chưng cất hơi nước, ép lạnh, CO₂. Tinh dầu bạc hà có màu vàng nhạt, mùi hương the mát đặc trưng.

Trong tinh dầu bạc hà có nhiều thành phần bao gồm rất nhiều thành phần có tác dụng tích cực với sức khỏe từ cây bạc hà như: menthol, mentyl axetat, L-pinen, L-menthon, L-limonen, flavonoit, trans-sabinen hydrat và pulegone,... Trong đó có 2 thành phần quan trọng nhất mang lại đặc tính riêng của bạc hà là menthol: 50-60% và menthon: 10-30%. Tinh dầu bạc hà được biết đến trong dân gian như một loại thuốc giảm đau tự nhiên. Tinh dầu bạc hà hiệu quả với những trường hợp đau cơ do hoạt động quá mức, căng cơ, chuột rút. Các nghiên cứu chỉ ra rằng về tác dụng giảm đau của tinh dầu bạc hà, vì vậy đây là một thành phần không thể thiếu trong các loại cao, dầu gió mà người già hay dùng.

Tinh dầu bạc hà là một trong số những loại tinh dầu tốt nhất cho các bệnh đường hô hấp trên. Cụ thể nó có thể giúp bạn điều trị một số bệnh như giảm đau họng, giảm tắc

ngheñ mũi, hợđ do đờđ, nhày, giảm ho, hỗ trợ chữa trị và làm giảm triệu chứng của các bệnh như hen, viêm xoang, cúm, cảm lạnh, viêm phế quản.

Khi hít tinh dầu bạc hà pha loãng, hơi ẩm từ tinh dầu sẽ kích thích cơ thể tiết mồ hôi, do đó sẽ giúp hạ sốt.

Tinh dầu chanh có tên khoa học là citrus limon, có nguồn gốc từ Châu Á, được chiết xuất từ vỏ chanh tươi và thường bằng phương pháp ép lạnh. Vỏ chanh có chứa các chất hoạt tính nhiều hơn là mùi bên trong nên được sử dụng ép dầu cho dễ dàng bảo quản và sử dụng. Tinh dầu chanh có mùi thơm mát, hơi cay, có nhiều công dụng đối với sức khỏe và chăm sóc sắc đẹp như giảm độ nhờn cho da, diệt vi khuẩn trên da, tăng khả năng miễn dịch của cơ thể,... và nhiều công dụng khác.

Thành phần trong tinh dầu chanh: các thành phần chủ yếu là sesquiterpen, terpen, aldehyt, este, sterol và rượu.

Theo tác giả Lê Thị Thanh Xuân, “Journal of Science – 2015, Vol.7 (3), 18 – 22”, trong tinh dầu chanh, thành phần hóa học của tinh dầu vỏ quả chanh chủ yếu là hợp chất limonen chiếm tỉ lệ 96,074%. Ngoài ra còn có sự hiện diện của một số hợp chất khác như terpinene, pinen; 5-hexyn-1-ol, axit 1-propanol-3-mercapto-3-butynoic,... Các tinh dầu có thể được sử dụng một cách riêng rẽ hoặc phối hợp với nhau để tạo ra các tác dụng hiệp đồng.

Việc sử dụng tinh dầu tự nhiên một cách trực tiếp để hạ sốt có một số rủi ro nhất định, vì tinh dầu tự nhiên bay hơi nhanh dẫn đến việc lấy nhiệt nhanh từ một số vùng cơ thể có thể dẫn đến hiện tượng sốc nhiệt hoặc thậm chí hạ thân nhiệt. Tuy nhiên, nhờ việc phân tán các tinh dầu trong gel và tẩm vào khăn vải như giải pháp kỹ thuật của sáng chế, tinh dầu sẽ bay hơi từ từ và làm hạ nhiệt, giảm sốt từ từ.

Chất diệp lục là sắc tố quang tổng hợp màu xanh lá cây có ở thực vật, tảo, vi khuẩn lam. Đã có báo cáo cho thấy diệp lục làm giảm mùi hôi cũng như liên kết với các kim loại độc hại để cản trở sự hấp thụ.

Vitamin E là một chất làm mềm da, loại bỏ triệt để bụi bẩn và các tạp chất khác bám vào da mà vẫn giữ vững trạng thái cân bằng dầu trên da.

Thành phần làm đặc cũng được bổ sung vào hỗn hợp theo sáng chế nhằm mục đích tạo ra hỗn hợp có độ đặc thích hợp. Các thành phần làm đặc có thể được chọn từ nhóm bao gồm gồm xanthan, gồm carrageenan, tinh bột biến tính...

Theo một phương án, khăn lau hạ sốt theo sáng chế được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu tự nhiên;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng.

Theo một phương án được ưu tiên, khăn lau hạ sốt theo sáng chế được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu tía tô;
- Tinh dầu Chanh;

- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng.

Theo phương án được ưu tiên này, khăn lau hạ sốt được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 15 đến 25% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 10 đến 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 5 đến 15% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 2 đến 8% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng cho đủ 100%.

Theo phương án được ưu tiên này, khăn lau hạ sốt tốt hơn là được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ 15% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ 10% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ 5% trọng lượng;

- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ 3,5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ 3% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ 1% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ 0,1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng với tỷ lệ 41,9% trọng lượng.

Theo một phương án được ưu tiên khác, khăn lau hạ sốt theo sáng chế được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu bạc hà;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng;
- Hương liệu.

Theo phương án được ưu tiên này, khăn lau hạ sốt tốt hơn là được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 15 đến 25% trọng lượng;

- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 10 đến 20% trọng lượng;

- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 5 đến 15% trọng lượng;

- Tinh dầu bạc hà với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 2 đến 8% trọng lượng;

- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;

- Diệp lục với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;

- Gôm xanthan với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;

- Vitamin E với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;

- Hương liệu với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;

- Natri benzoat với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;

- Nước cất vô trùng cho đủ 100%.

Theo phương án được ưu tiên này, khăn lau hạ sốt tốt hơn là được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ 20% trọng lượng;

- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ 15% trọng lượng;

- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ 10% trọng lượng;

- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ 5% trọng lượng;

- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ 3,5% trọng lượng;

- Diệp lục với tỷ lệ 3% trọng lượng;

- Gôm xanthan với tỷ lệ 1% trọng lượng;

- Vitamin E với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;

- Hương liệu với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;

- Natri benzoat với tỷ lệ 0,1% trọng lượng;

- Nước cất vô trùng với tỷ lệ 41,4% trọng lượng.

Khăn lau hạ sốt theo sáng chế cũng có thể được sử dụng trong các trường hợp khác mà không nhằm mục đích hạ sốt như làm giảm đau đầu, đau răng, say nắng, stress, làm sạch và mát vùng da trẻ bị ngứa, rôm sảy, mụn nhọt, hăm tã, viêm da. Ngoài ra, khăn theo sáng chế cũng có thể được dùng phối hợp trước khi bôi các loại kem bôi ngoài da cho bé, lau làm mát da bé, tạo cảm giác dễ chịu, sáng khoái cho bé khi thời tiết nắng nóng, trẻ có cảm giác quấy khóc, khó chịu, cũng như lau ngoài da phòng ngừa muỗi đốt, côn trùng cắn và làm mát giảm ngứa vết côn trùng đốt.

Sử dụng khăn lau hạ sốt theo sáng chế ở các vị trí có mạch máu lớn đi qua ở các vị trí: 2 nách, 2 bên cổ, 2 bên bẹn, trán, gan bàn chân, bàn tay, lưng. Khăn được sử dụng liên tục đến khi cơ thể có cảm giác dễ chịu do đã giảm được nhiệt độ. Khăn có thể dùng lau lại nhiều lần khi bị sốt, đến khi hết âm.

Vào mùa đông, nhiệt độ khăn bị lạnh do môi trường, người nhà có thể cho cả túi khăn vào bát nước nóng, để khăn ấm tầm 32,2-35°C. Không dùng quá lạnh, không dùng quá nóng. Nếu mỗi túi khăn đã mở để sử dụng không hết, có thể bảo quản trong ngăn mát tủ lạnh. Túi khăn chưa mở, bảo quản ở điều kiện thường.

Ví dụ thực hiện sáng chế

Ví dụ 1: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 200g glycerin, 150g chiết phẩm từ cây Lô hội, 100g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 50g tinh dầu tía tô, 35g tinh dầu Chanh, 30g diệp lục, 10g gôm xanthan, 5g vitamin E, 1g natri benzoat, 419g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 2: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 150g glycerin, 100g chiết phẩm từ cây Lô hội, 50g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 20g tinh dầu tía tô, 10g tinh dầu Chanh, 10g diệp lục, 5g gôm xanthan, 5g vitamin E, 1g natri benzoat, 649g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 3: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 250g glyxerin, 150g chiết phẩm từ cây Lô hội, 150g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 60g tinh dầu tía tô, 30g tinh dầu Chanh, 40g điệp lục, 30g gôm xanthan, 20g vitamin E, 5g natri benzoat, 265g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 4: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 180g glyxerin, 120g chiết phẩm từ cây Lô hội, 100g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 50g tinh dầu tía tô, 15g tinh dầu Chanh, 20g điệp lục, 20g gôm xanthan, 20g vitamin E, 2g natri benzoat, 427g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 5: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 200g glyxerin, 150g chiết phẩm từ cây Lô hội, 100g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 50g tinh dầu bạc hà, 35g tinh dầu Chanh, 30g điệp lục, 10g gôm xanthan, 5g vitamin E, 1g natri benzoat, 419g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 6: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 150g glyxerin, 100g chiết phẩm từ cây Lô hội, 50g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 20g tinh dầu bạc hà, 10g tinh dầu Chanh, 10g điệp lục, 5g gôm xanthan, 5g vitamin E, 1g natri benzoat, 649g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 7: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 250g glyxerin, 150g chiết phẩm từ cây Lô hội, 150g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 60g tinh dầu bạc hà, 30g tinh dầu Chanh, 40g điệp lục, 30g gôm xanthan, 5g vitamin E, 2g natri benzoat, 283g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 8: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 180g glycerin, 120g chiết phẩm từ cây Lô hội, 100g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 50g tinh dầu bạc hà, 15g tinh dầu Chanh, 20g diệp lục, 20g gồm xanthan, 20g vitamin E, 1g natri benzoat, 474g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 9: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 200g glycerin, 150g chiết phẩm từ cây Lô hội, 100g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 50g tinh dầu bạc hà, 35g tinh dầu Chanh, 30g diệp lục, 10g gồm xanthan, 5g vitamin E, 1g natri benzoat, 5g hương liệu cam và 414g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 10: Chuẩn bị hỗn hợp dùng để ngâm tẩm khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Cho 180g glycerin, 120g chiết phẩm từ cây Lô hội, 100g chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi, 40g tinh dầu bạc hà, 15g tinh dầu Chanh, 30g diệp lục, 20g gồm xanthan, 5g vitamin E, 1g natri benzoat, 5g hương liệu cam và 484g nước cất vô trùng vào bình có máy khuấy và khuấy đến khi tạo hỗn hợp đồng nhất.

Ví dụ 11: Tẩm hỗn hợp lên khăn lau để tạo khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Phần khăn vải của khăn lau hạ sốt theo sáng chế được sản xuất từ vải dệt được làm bằng chất liệu sợi 100% cotton.

Khăn vải thô sau khi được sản xuất được tiệt trùng bằng cách hấp tiệt trùng.

Khăn vải thô đã được tiệt trùng được ngâm trong hỗn hợp thu được trong các ví dụ từ 1 đến 10. Thời gian ngâm tẩm là 30 phút, sau đó khăn lau hạ sốt đã ngâm tẩm được đóng gói riêng biệt trong bao bì là nhôm hàn kín, tiếp theo được tiệt trùng bằng tia gamma nhờ đó gác đã tiệt trùng không bị nhiễm khuẩn trong quá trình bảo quản, tiếp xúc với môi trường.

Khăn giữ ẩm lên đến 8 tiếng sau khi cho ra khỏi bao bì.

Ví dụ 12: Tẩm hỗn hợp lên khăn lau để tạo khăn lau hạ sốt theo sáng chế

Phần khăn vải của khăn lau hạ sốt theo sáng chế được sản xuất từ vải không dệt được làm bằng chất liệu hỗn hợp sợi cotton và polyeste.

Khăn vải thô sau khi được sản xuất được tiệt trùng bằng cách hấp tiệt trùng.

Khăn vải thô đã được tiệt trùng được ngâm trong hỗn hợp thu được trong các ví dụ từ 1 đến 10. Thời gian ngâm tẩm là 30 phút, sau đó khăn lau hạ sốt đã ngâm tẩm được đóng gói riêng biệt trong bao bì là nhôm hàn kín, tiếp theo được tiệt trùng bằng tia gamma nhờ đó gác đã tiệt trùng không bị nhiễm khuẩn trong quá trình bảo quản, tiếp xúc với môi trường.

Khăn giữ ẩm lên đến 8 tiếng sau khi cho ra khỏi bao bì.

Yêu cầu bảo hộ

1. Khăn lau hạ sốt bao gồm phần khăn vải, trong đó phần khăn vải này được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu tự nhiên;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng.

2. Khăn lau hạ sốt theo điểm 1, trong đó phần khăn vải này được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu tía tô;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;

- Nước cất vô trùng.

3. Khăn lau hạ sốt theo điểm 2, trong đó phần khăn vải này được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 15 đến 25% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 10 đến 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 5 đến 15% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 2 đến 8% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng cho đủ 100%.

4. Khăn lau hạ sốt theo điểm 3, trong đó phần khăn vải này được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ 15% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ 10% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ 5% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ 3,5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ 3% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ 1% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;

- Natri benzoat với tỷ lệ 0,1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng với tỷ lệ 41,9% trọng lượng.

5. Khăn lau hạ sốt theo điểm 1, trong đó phần khăn vải này được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi;
- Tinh dầu bạc hà;
- Tinh dầu Chanh;
- Diệp lục Chlorophyll;
- Gôm xanthan;
- Vitamin E;
- Natri benzoat;
- Nước cất vô trùng.

6. Khăn lau hạ sốt theo điểm 5, trong đó hỗn hợp ngâm tẩm còn chứa thêm thành phần hương liệu.

7. Khăn lau hạ sốt theo điểm 6, trong đó phần khăn vải này được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 15 đến 25% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 10 đến 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 5 đến 15% trọng lượng;
- Tinh dầu bạc hà với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 2 đến 8% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;

- Diệp lục với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1 đến 5% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,5 đến 3% trọng lượng;
- Hương liệu với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ nằm trong khoảng từ 0,1 đến 1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng cho đủ 100%.

8. Khăn lau hạ sốt theo điểm 7, trong đó phần khăn vải này được ngâm tẩm hỗn hợp chứa các thành phần:

- Glyxerin với tỷ lệ 20% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cây Lô hội với tỷ lệ 15% trọng lượng;
- Chiết phẩm từ cỏ Nhọ nồi với tỷ lệ 10% trọng lượng;
- Tinh dầu tía tô với tỷ lệ 5% trọng lượng;
- Tinh dầu Chanh với tỷ lệ 3,5% trọng lượng;
- Diệp lục với tỷ lệ 3% trọng lượng;
- Gôm xanthan với tỷ lệ 1% trọng lượng;
- Vitamin E với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;
- Hương liệu với tỷ lệ 0,5% trọng lượng;
- Natri benzoat với tỷ lệ 0,1% trọng lượng;
- Nước cất vô trùng với tỷ lệ 41,4% trọng lượng.

9. Khăn lau hạ sốt theo điểm bất kỳ trong số các điểm nêu trên, trong đó phần khăn vải được làm bằng chất liệu sợi 100% cotton.