



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년04월05일
 (11) 등록번호 10-1251752
 (24) 등록일자 2013년04월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C11D 9/38 (2006.01) *C11D 13/00* (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2011-0035753
 (22) 출원일자 2011년04월18일
 심사청구일자 2011년04월18일
 (65) 공개번호 10-2012-0118278
 (43) 공개일자 2012년10월26일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2004277515 A
 KR1020090131575 A
 JP2004256785 A
 KR100898960 B1

(73) 특허권자
반주현
 부산광역시 금정구 두실로7번길 13 (구서동)
 (72) 발명자
반주현
 부산광역시 금정구 두실로7번길 13 (구서동)
 (74) 대리인
김성대

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 최영희

(54) 발명의 명칭 **모유비누 제조방법**

(57) 요약

본 발명은 감마리놀렌산이 다량 함유되어 항산화, 항알러지, 면역작용이 탁월한 모유를 혼합하여 비누를 제조함으로써, 어떤 피부에도 순하고 자극없이 사용할 수 있으며 특히, 아토피피부염을 앓고 있는 어린아이들에게 탁월한 보습효과를 줄 수 있을 뿐만 아니라, 고보습에 의해 피부가 건조하거나 여드름이 많거나 피부가 예민한 사용자들에게 탁월한 효과를 줄 수 있는 모유비누 제조방법을 제공하고자 한다.

이를 위해 본 발명은, 코코넛오일 80g, 팜유 240g, 올리브오일 55g, 해바라기씨 오일 35g, 파마자 오일 55g, 헴프(hemp)오일 20g, 호호바오일 15g, 포도씨 오일 20g, 쉬어버터 10g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 유상층(油上層)을 제조하는 제1공정(S1)과; 설탕용액 47g과 모유 100g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 모유설탕용액을 제조하는 제2공정(S2)과; 가성칼리용액 112g과 모유230g을 혼합하여 모유가성칼리용액을 제조하는 제3공정(S3)과; 교반기에 상기 제1공정(S1)에 의해 제조된 유상층을 넣고 1분 동안 교반한 후 상기 제3공정(S3)에 의해 제조된 모유가성칼리용액을 유상층이 넣어져 교반된 교반기에 넣어 다시 교반하여 비누화시키는 제4공정(S4)과; 상기 제4공정(S4)에 의해 유상층과 모유가성칼리용액이 교반되어 비누화된 상기 교반기에 모유설탕용액을 넣어 다시 교반하여 모유 연비누를 제조하는 제5공정(S5)과; 상기 제5공정(S5)에 의해 제조된 모유 연비누를 밀폐용기에 담아 상온에서 숙성시키는 제6공정(S6)이 포함되어 이루어진다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

코코넛오일 80g, 팜유 240g, 올리브오일 55g, 해바라기씨 오일 35g, 파마자 오일 55g, 헴프(hemp)오일 20g, 호호바오일 15g, 포도씨 오일 20g, 쉬어버터 10g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 유상층(油上層)을 제조하는 제1공정(S1)과;

설탕용액 47g과 모유 100g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 모유설탕용액을 제조하는 제2공정(S2)과;

가성칼리용액 112g과 모유 230g을 혼합하여 모유가성칼리용액을 제조하는 제3공정(S3)과;

교반기에 상기 제1공정(S1)에 의해 제조된 유상층을 넣고 1분 동안 교반한 후 상기 제3공정(S3)에 의해 제조된 모유가성칼리용액을 유상층이 넣어져 교반된 교반기에 넣어 다시 교반하여 비누화시키는 제4공정(S4)과;

상기 제4공정(S4)에 의해 유상층과 모유가성칼리용액이 교반되어 비누화된 상기 교반기에 모유설탕용액을 넣어 다시 교반하여 모유 연비누를 제조하는 제5공정(S5)과;

상기 제5공정(S5)에 의해 제조된 모유 연비누를 밀폐용기에 담아 상온에서 숙성시키는 제6공정(S6)이 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 모유비누 제조방법.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 제6공정(S6)에 의해 숙성된 모유 연비누와 정제수를 각각 1:1의 비율로 혼합하고 상온에서 2일~3일 동안 희석시켜 모유물비누를 제조하는 제7공정(S7)과;

상기 제7공정(S7)에 의해 제조된 모유물비누 100중량부에 대하여 보습제 10중량부를 혼합하고 녹차추출물, 카렌둘라추출물, 캐모마일추출물, 파프리카농축추출물, 라벤더아로마오일을 넣어 혼합하는 제8공정(S8)이 더 포함되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 모유비누 제조방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 모유비누 제조방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 비누의 정제수를 모유로 대체하여 세척력은 낮추고 보습을 높임으로써 모유의 효능에 의해 세척 후 보습감이 향상되도록 하며 아토피에 탁월한 세정효과를 얻을 수 있도록 한 모유비누 제조방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로, 얼굴 관리의 가장 기본이 되는 단계는 피부 클렌징, 즉 세안으로서, 피지와 같은 유성 오염물, 화장품 및 메이크업제품, 특히 방수용품의 잔류물 등은 피부에 축적되면 모공을 막아 피부 트러블의 원인이 되기 때문에 매일 매일의 피부 클렌징은 매우 중요하며, 이때 사용되는 피부 클렌징 제품, 즉 비누는 다양한 피부 오염에 대한 우수한 세정력 및 피부 보호 효과가 필수적이다.

[0003] 이와 같이 세안에 사용되는 비누는, 티슈오프 타입의 유성세안제와 워시오프 타입의 수성세안제가 있으며, 이들의 주된 목적은 피부의 청결을 위해 사용되는 것으로, 피부표면의 땀이나 피지, 먼지, 노화된 각질 등의 각종 노폐물과 메이크업 잔여물, 기타 오염물질을 제거하여 피부 상태를 촉촉하고 건강하게 유지해주어 결과적으로 화장을 잘 받도록 하여 주는 것이다.

[0004] 만약 상기한 불순물이 피부에 그대로 남아있으면 모세혈관이 수축되어 혈액순환이 약화되며 모공이 막히게 되고, 신진대사에 필요한 산소와 영양공급을 방해받게 되어 피부가 건강하지 않게 되며, 또한 각화 현상이 더욱 심해지고 여드름이나 뽀루지 발생 또는 잡티 등이 나타나고 과산화지질 등이 축적되어 조기 노화의 원인이 되기

도 한다.

- [0005] 이를 위해서 지금까지 다양한 형태의 비누가 알려져 있으며, 그 중 거품을 내어 헹구어낼 수 있는 타입의 제품은 세정력이 우수하며 상쾌한 사용감을 제공할 수 있으며, 형상에 따라 크게 반 고풍형(크림 내지 페이스트 상) 타입, 액상 타입, 고풍 비누 등으로 구분되는데, 그 중에서 가장 일반적인 타입은 반 고풍형 타입(크림 내지 페이스트)이다.
- [0006] 이 중 반 고풍형 타입의 비누는 액상 타입이나 고풍 비누보다 치밀하고 풍성한 거품을 쉽게 낼 수 있으면서도 사용시 제품이 흘러내리지 않는 등의 여러 가지 장점을 가지기 때문에 이러한 제형을 가지면서 양호한 거품을 형성하기 위한 최근까지 많은 연구가 이루어져 왔다.
- [0007] 그리고, 이러한 비누를 이용한 비누세안은 먼지나 균 등의 비누화성 오물을 제거하는 것이고, 크렌징 크림세안은 피지나 유성화장품이 기름에 혼합되기 쉬우므로 클렌징크림속에 용해되어 닦아냈을 때 피부 표면의 지방막이 씻겨져서 제거할 수 있도록 한 것이며, 하이지닉크림세안은 비누나 클렌징크림으로 제거되기 어려운 먼지나 때가 모공에 스며들어 꺼멥게 된 오물을 제거하는 것이고, 온수세안은 미지근한 물로 씻은 다음 화장수나 유액을 바르는 것이다.
- [0008] 그러나, 종래 사용되고 있는 세안비누는, 화장품 독성에 지치고 병들어 있는 피부를 깨끗히 씻어줄 수 없으며, 특히, 홍반(erythema), 부종(edema), 심한 소양증(pruritis), 삼출(exudation)과 부스럼 딱지(crusting)를 앓고 있는 아토피성 피부의 경우 일반 세안비누로 세안을 했을 경우에 아토피 피부가 더욱 심해지고 세안 중이나 세안 후에 피부가 따갑거나 가려운 정도가 심해지는 문제점이 있다.
- [0009] 이러한 아토피 피부는 표피 내에 수포를 형성하며, 인설(scaling)과 피부의 비후(thickening)가 생기는 것으로, 어린 소아에서는 달걀, 우유, 밀가루 등의 음식물이 중요한 allergen이고, 큰 어린이에서는 실내의 먼지, 꽃가루, 곰팡이, 털 있는 동물의 비듬 등이 주요 원인이다.
- [0010] 따라서, 아토피를 앓고 있는 어린아이들은 얼굴 세안등에 있어서 보다 신중해야 하는 바, 일반적으로 사용되고 있는 비누의 화학성분에 의해 세안에 있어서 많은 문제점을 갖고 있는 것이 현실이다.
- [0011] 한편, 등록특허 제10-0898960호인 도꼬마리 발효액을 함유하는 아토피 피부용 비누 제조방법이 안출된 바 있으며, 이는 건조하지 않은 상태의 도꼬마리의 새싹, 잎, 줄기, 뿌리 또는 이의 혼합물 100중량부에 대하여 설탕 50 내지 150중량부를 혼합하여 발효시킨 후 분쇄하여 제조된 도꼬마리 발효액과 수산화나트륨 수용액 및 소나무 숯가루를 혼합한 혼합액에 채종유를 첨가하여 혼합한 후, 성형 및 경화하고, 상기 도꼬마리 발효액은 도꼬마리 새싹, 잎, 줄기, 뿌리 또는 이의 혼합물을 60 내지 70 ℃에서 10 내지 30 시간 동안 숙성시키도록 하고 있다.
- [0012] 이와 같은 종래 기술에 의해 제조되는 비누는, 아토피 피부를 세안하는 효과를 어느 정도 기대할 수 있으나, 보습효과 및 세안효과가 크게 떨어지는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 종래 비누가 지닌 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 비누에 모유를 추가하여 모유 효과에 의한 보습효과는 물론 세안 효과의 향상과 함께 아토피 피부의 세안에 탁월한 효과를 얻을 수 있도록 하여 아토피 피부염을 앓고 있는 어린아이들도 안심하고 사용할 수 있도록 할 뿐만 아니라, 모유 효과에 의해 아토피 피부염의 개선효과를 더불어 얻을 수 있도록 한 모유비누 제조방법을 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0014] 상기 목적을 달성하기 위한 수단으로 본 발명인 모유비누 제조방법은, 코코넛오일 80g, 팜유 240g, 올리브오일 55g, 해바라기씨 오일 35g, 파마자 오일 55g, 헵프(hemp)오일 20g, 호호바오일 15g, 포도씨 오일 20g, 쉬어버터 10g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 유상층(油上層)을 제조하는 제1공정과; 설탕용액 47g과 모유 100g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 모유설탕용액을 제조하는 제2공정과; 가성칼리용액 112g과 모유230g을 혼합하여 모유가성칼리용액을 제조하는 제3공정과; 교반기에 상기 제1공정에 의해 제조된 유상층을 넣고 1분 동안

교반한 후 상기 제3공정에 의해 제조된 모유가성칼리용액을 유상층이 넣어져 교반된 교반기에 넣어 다시 교반하여 비누화시키는 제4공정과; 상기 제4공정에 의해 유상층과 모유가성칼리용액이 교반되어 비누화된 상기 교반기에 모유설탕용액을 넣어 다시 교반하여 모유 연비누를 제조하는 제5공정과; 상기 제5공정에 의해 제조된 모유 연비누를 밀폐용기에 담아 상온에서 숙성시키는 제6공정이 포함되어 이루어진다.

발명의 효과

[0015] 본 발명은, 감마리놀렌산이 다량 함유되어 항산화, 항알러지, 면역작용이 탁월한 모유를 혼합하여 비누를 제조함으로써, 어떤 피부에도 순하고 자극없이 사용할 수 있으며 특히, 아토피피부염을 앓고 있는 어린아이들에게 탁월한 보습효과를 줄 수 있을 뿐만 아니라, 고보습에 의해 피부가 건조하거나 여드름이 많거나 피부가 예민한 사용자들에게 탁월한 효과를 줄 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명인 모유비누 제조방법의 공정을 나타낸 공정도.

도 2는 본 발명인 모유비누 제조방법의 다른 실시예를 나타낸 공정도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 발명의 구성 및 작용을 첨부된 도면에 의거하여 좀 더 구체적으로 설명한다. 본 발명을 설명함에 있어서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 발명자가 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0018] 도시된 바와 같이 본 발명인 모유비누 제조방법은, 유상층(油上層)을 제조하는 제1공정(S1)과, 모유설탕용액을 제조하는 제2공정(S2)과, 모유가성칼리용액을 제조하는 제3공정(S3)과, 비누화시키는 제4공정(S4)과, 모유 연비누를 제조하는 제5공정(S5)과, 숙성시키는 제6공정(S6)으로 구성된다.

[0019] 제1공정(S1)은, 코코넛오일 80g, 팜유 240g, 올리브오일 55g, 해바라기씨 오일 35g, 파마자 오일 55g, 헴프(hemp)오일 20g, 호호바(jojoba)오일 15g, 포도씨 오일 20g, 쉬어버터 10g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 유상층(油上層)을 제조하는 것으로, 이들 각각의 오일들을 계량하여 열을 가하면서 제조한다.

[0020] 상기 제2공정(S2)는, 설탕용액 47g과 모유 100g을 혼합하고 75℃~80℃의 열로 가열하여 모유설탕용액을 제조하는 것이고, 상기 제3공정(S3)은, 가성칼리용액 112g과 모유230g을 혼합하여 모유가성칼리용액을 제조하는 공정이다.

[0021] 상기 제3공정(S3)에서 가성칼리용액과 모유를 혼합할 때 환기가 잘 되는 장소에서 모유에 가성칼리용액을 조금씩 나누어 혼합하여 준다.

[0022] 이와 같이 제2공정(S2)에서 모유 100g을 설탕용액 47g에 혼합하고, 또한 모유 230g을 가성칼리용액 112g에 혼합함으로써, 본 발명인 모유비누 제조방법에서의 모유가 비누에 혼합된다.

[0023] 모유는, 잘 알려진 바와 같이 감마리놀렌산이 함유되어 있어 노화예방, 피부건강유지에 탁월한 효능이 있으며, 항산화 물질이나 항알러지 물질이 함유되어 염증성 피부에 효과가 있으며 여드름을 진정시켜 주는 효과가 있다.

[0024] 또한, 면역물질이 풍부하고, 천연 저항물질과 풍부한 지방산이 있어 알러지를 일으키지 않을 뿐만 아니라, 특히 보습효과가 뛰어나 아토피 피부나 민감성 피부에 탁월한 효과가 있다.

[0025] 이러한 효과를 갖는 모유를 설탕용액과 가성칼리용액에 각각 혼합하여 줌으로써 본 발명인 모유비누 제조방법에 의해 제조된 모유비누의 사용시에 고향산화, 항알러지, 면역작용이 탁월한 모유를 혼합하여 비누를 제조함으로써, 어떤 피부에도 순하고 자극없이 사용할 수 있으며 특히, 아토피피부염을 앓고 있는 어린아이들에게 탁월한 보습효과를 줄 수 있을 뿐만 아니라, 고보습에 의해 피부가 건조하거나 여드름이 많거나 피부가 예민한 사용자들에게 탁월한 효과를 얻을 수 있다.

[0026] 상기 제4공정(S4)은, 교반기에 상기 제1공정(S1)에 의해 제조된 유상층을 넣고 1분 동안 교반한 후 상기 제3공

정(S3)에 의해 제조된 모유가성칼리용액을 유상층이 넣어져 교반된 교반기에 넣어 다시 교반하여 비누화시키는 것으로, 교반기를 이용하여 유상층을 먼저 교반시키는 이유는 유상층 입자가 모유가성칼리용액의 수상성 입자보다 크기 때문에 먼저 유상층을 교반하여 유상층의 입자를 부수어 주는 것이다.

[0027] 상기 제5공정(S5)은, 상기 제4공정(S4)에 의해 유상층과 모유가성칼리용액이 교반되어 비누화된 상기 교반기에 모유설탕용액을 넣어 다시 교반하여 모유 연비누를 제조하는 공정으로, 상기 제4공정(S4)에 의해 비누화가 어느 정도 진행된 유상층과 모유가성칼리용액에 제5공정(S5)을 통해 모유설탕용액을 부어 준 다음 계속해서 교반시켜 줌으로써 비누화(트레이스 ; trace)가 진행되도록 한다.

[0028] 이 때, 유상층 속에 포함된 포화 지방산이 마치 비누화 된것 처럼 보일 수 있는데, 이 경우 교반기를 정지하면 다시 유상층과 수상층인 모유가성칼리용액이 분리되는 현상이 일어나는 바, 교반시간을 약 30분 ~ 1시간 가량 진행시키면 조청같은 젤 상태의 모유 연비누가 제조된다.

[0029] 상기 제6공정(S6)은, 상기 제5공정(S5)에 의해 제조된 모유 연비누를 밀폐용기에 담아 상온에서 숙성시키는 것으로, 제5공정(S5)에 의해 제조된 모유 연비누의 열을 식힌 다음 지퍼락이나 지퍼팩 또는 공기를 차단할 수 있는 밀폐용기에 담아 상온에서 숙성한다.

[0030] 이 때 숙성시간은 약 2주에서 한 달 또는 1년간 지속될 수 있으며, 모유 연비누를 숙성시키는 이유는 모유 연비누를 바로 사용하면 알칼리가 높아 피부에 자극적일 수 있기 때문으로, 모유 연비누를 숙성을 시키는 동안에 알칼리가 떨어져 피부에 자극 없이 사용할 수 있기 때문이다.

[0031] 또한, 본 발명은 제7공정(S7)과 제8공정(S8)에 의해 모유물비누를 제조하여 사용할 수 있는 것으로, 제7공정(S7)은 상기 제6공정(S6)에 의해 숙성된 모유 연비누와 정제수를 각각 1:1의 비율로 혼합하고 상온에서 2일~3일 동안 희석시켜 모유물비누를 제조하는 공정이고, 제8공정(S8)은, 상기 제7공정(S7)에 의해 제조된 모유물비누 100중량부에 대하여 보습제 10중량부를 혼합하고 녹차추출물, 카렌둘라추출물, 캐모마일추출물, 파프리카농축추출물, 라벤더아로마오일을 넣어 혼합하는 공정이다.

[0032] 이와 같이 제7공정(S7)과 제8공정(S8)에 의해 숙성된 모유 연비누가 희석되어 모유 물비누를 얻을 수 있음으로써 사용자에게 따라 모유 연비누를 사용하거나 또는 모유 물비누를 사용하면 된다.

[0033] 본 발명인 모유비누 제조방법에 의해 제조된 모유 연비누 또는 모유 물비누는, 모유를 연비누 또는 천연물비누에 접목시킨 것으로, 모유 비누는 천연의 재료인 식물성 오일을 가성칼리등과 교반시켜 친환경적이면서 어떤 화학적 첨가물도 들어가지 않아 기름이 가지는 지방산이란 성분과 모유의 성분 글리세린이라 부르는 보습제의 물질로 인해 피부에 자극 없이 세척과 보습을 줄 수 있으며, 물에 대한 용해도 빨라 자연도 해치지 않는 친화적인 비누이며, 레시피를 보습과 세척을 조절을 하여 고보습용으로 만들어진 모유 물비누라 신생아, 유아, 성인까지 누구나 사용할 수 있다.

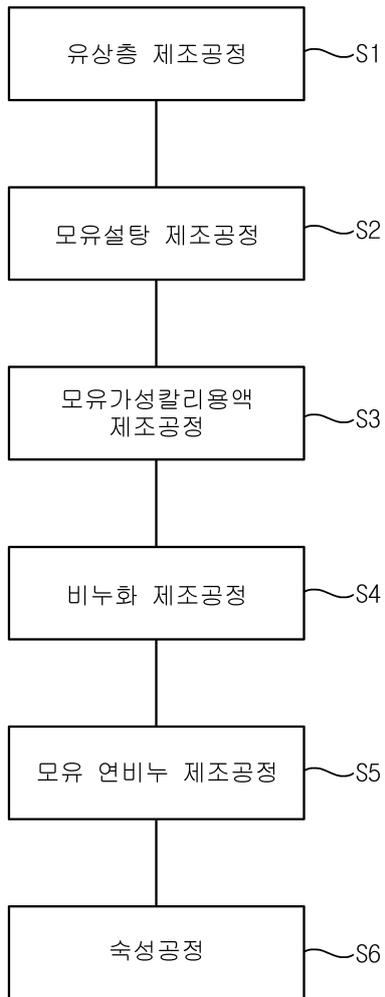
[0034] 이와 같이 본 발명은 다양하게 변형실시가 가능한 것으로 본 발명의 바람직한 실시예를 들어 설명하였으나, 본 발명은 이러한 실시예에 한정되는 것이 아니고, 상기 실시예들을 기존의 공지기술과 단순히 조합적용한 실시예와 함께 본 발명의 청구범위와 상세한 설명에서 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자가 변형하여 이용할 수 있는 기술은 본 발명의 기술범위에 당연히 포함된다고 보아야 할 것이다.

부호의 설명

- [0035] S1 : 제1공정 S2 : 제2공정
- S3 : 제3공정 S4 : 제4공정
- S5 : 제5공정 S6 : 제6공정
- S7 : 제7공정 S8 : 제8공정

도면

도면1



도면2

