(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0094260
(43) 공개일자 2020년08월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C11D 9/44 (2006.01) *C11D 9/22* (2006.01)
C11D 9/26 (2006.01) *C11D 9/28* (2006.01)
C11D 9/38 (2006.01)
(52) CPC특허분류
C11D 9/442 (2013.01)
C11D 9/225 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0011404
(22) 출원일자 2019년01월29일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
강헌상
서울특별시 영등포구 도신로 229-2 (신길동)
(72) 발명자
강헌상
서울특별시 영등포구 도신로 229-2 (신길동)
(74) 대리인
전상구

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **천연 방향 비누**

(57) 요 약

본 발명은 팜, 코코넛 중 적어도 어느 하나로 이루어진 고체분 오일과 마유로 이루어진 액체분 오일이 혼합된 비누 베이스; 허브 식물, 과일, 한방 약초 중 어느 하나에서 추출한 향기 에센스 오일; 및 알로에 추출물, 카모마일 추출물, 호호바 에센스, 트리클로산, 죽염, 히아루론산, 글리세린 및 보습제 중 적어도 하나를 포함하는 기능성 물질; 을 포함하는 천연 방향 비누를 개시한다.

(52) CPC특허분류
C11D 9/265 (2013.01)
C11D 9/28 (2013.01)
C11D 9/38 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

팜, 코코넛 중 적어도 어느 하나로 이루어진 고체분 오일과 마유로 이루어진 액체분 오일이 혼합된 비누 베이스;

허브 식물, 과일, 한방 약초 중 어느 하나에서 추출한 향기 에센스 오일; 및

알로에 추출물, 카모마일 추출물, 호호바 에센스, 트리클로산, 죽염, 히아루론산, 글리세린 및 보습제 중 적어도 하나를 포함하는 기능성 물질; 을 포함하는 천연 방향 비누.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 향기 에센스 오일은 코코넛 오일, 달맞이 꽃 오일, 팜오일, 호호바 오일, 올리브 오일 또는 옥수수 오일을 포함하는 천연 방향 비누.

청구항 3

제 2항에 있어서,

상기 향기 에센스 오일은 상기 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~7중량부로 포함되는 천연 방향 비누.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 기능성 물질은 상기 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~5중량부로 포함되는 천연 방향 비누.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 천연 방향 비누에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 비누는 우지 또는 야자유(팜유) 등의 동식물 유지에서 팔미틴산과 스테아린산 등의 지방산과 글리세린으로 미리 가수분해를 실시한 다음, 상기 지방산을 가성소오다 또는 탄산소오다로 중화하여 제조하고 있다. 이렇게 얻어진 비누에 각종 배합제를 넣고 가공하여 각종의 비누 제품이 완성되며, 보통 용도에 따라 화장비누, 세탁비누, 공업용 비누, 약용 비누 등으로 나뉜다.

[0003] 상기 비누 중에서 산화방지제, 착색제, 향료, 자극 완화제, 세정력을 높이기 위한 빌더(인산소오다, 탄산 소오다), 보습 물질 등이 첨가된 제품을 화장 비누라 하는데 상기 화장 비누는 향료를 첨가함으로써 냄새가 좋고 색갈이 아름다우며 피부에 대하여 극히 온화하고 거품이 잘 이는 특징이 있다.

[0004] 그런데, 상기와 같은 비누 중 화장 비누는 다양한 좋은 냄새의 향기를 발산하도록 하기 위하여 인공의 화학첨가제 및 화학향료를 첨가하기 때문에 민감성 피부를 가진 사용자에게 피부자극으로 인한 손상의 원인이 되기 쉬운 문제점이있고, 특히 상기의 인공 화학첨가제 및 화학향료를 사용한 비누를 사람이 직접적으로 접촉하고 냄새를 맡기 때문에 인체에 화학적인 요소가 축적되어 건강을 해칠 수 있는 요인을 제공하는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 자연스러운 향기를 유발시켜서 후각의 거부감을 해소시킴은 물론 인체에 무해하도록 한 천연 방향 비누를 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0006] 한편, 본 발명에서 이루고자 하는 기술적 과제들은 이상에서 언급한 기술적 과제들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은 팜, 코코넛 중 적어도 어느 하나로 이루어진 고체분 오일과 마유로 이루어진 액체분 오일이 혼합된 비누 베이스; 허브 식물, 과일, 한방 약초 중 어느 하나에서 추출한 향기 에센스 오일; 및 알로에 추출물, 카모마일 추출물, 호호바 에센스, 트리클로산, 죽염, 히아루론산, 글리세린 및 보습제 중 적어도 하나를 포함하는 기능성 물질; 을 포함할 수 있다.

[0008] 또한, 본 발명은 상기 향기 에센스 오일은 코코넛 오일, 달맞이 꽃 오일, 팜오일, 호호바 오일, 올리브 오일 또는 옥수수 오일을 포함할 수 있다.

[0009] 또한, 본 발명은 상기 향기 에센스 오일은 상기 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~7중량부로 포함될 수 있다.

[0010] 또한, 본 발명은 상기 기능성 물질은 상기 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~5중량부로 포함될 수 있다.

발명의 효과

[0011] 본 발명의 실시예에 따르면, 자연스러운 향기를 유발시켜서 후각의 거부감을 해소시킴은 물론 인체에 무해한 친환경적 특성을 가지므로, 경제성 및 사용안전성이 우수하다.

[0012] 한편, 본 발명에서 얻을 수 있는 효과는 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급하지 않은 또 다른 효과들은 아래의 기재로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 이하 본 발명에 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 우선, 도면들 중, 동일한 구성요소 또는 부품들은 가능한 한 동일한 참조 부호를 나타내고 있음에 유의하여야 한다. 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 모호하지 않게 하기 위하여 생략한다.

[0014] 본 명세서에서 사용되는 정도의 용어 "약", "실질적으로" 등은 언급된 의미에 고유한 제조 및 물질 허용오차가 제시될 때 그 수치에서 또는 그 수치에 근접한 의미로 사용되고, 본 발명의 이해를 돕기 위해 정확하거나 절대적인 수치가 언급된 개시 내용을 비양심적인 침해자가 부당하게 이용하는 것을 방지하기 위해 사용된다.

[0015] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0016] 본 발명의 일 실시예에 따른 천연 방향 비누는 비누 베이스 제조 과정, 향기 에센스 오일 첨가 과정 및 기능성 물질 첨가 과정을 통해 제조될 수 있다.

[0018] 먼저, 팜, 코코넛 중 적어도 어느 하나로 이루어진 고체분 오일과 마유로 이루어진 액체분 오일을 모두 계량하고, 고체분 오일과 액체분 오일을 혼합 합 후, 70℃~95℃로 가열한다.

[0019] 한편, 베이스 오일은 고체분 오일 400~450g에 대해 액체분 오일 300~350g의 비율로 혼합되는 것이 바람직하다.

[0020] 여기서, 마유(horse oil)는 말의 지방 조직에서 추출한 지방성분 중국의 고전의학서 명의별록(名醫別錄) 및 본초강목(本草綱目)에는 마유 크림의 효능으로'머리카락을 나게 한다', '손발이 트는 것을 낫게 한다', '혈액순환을 도와준다'등의 기록이 전해지며, 5~6세기경 중국에서 의약품으로 사용된 기록이 있을 정도로 예로부터 아시아 지역에서 화상이나 아토피 피부염 치료제로 널리 사용되어 왔다. 마유의 주요 성분으로는 팔미톨레산과 세라

마이드 등이 있으며, 사람의 피지와 매우 흡사하여, 사람 피부와 친화성이 높으며 불포화지방산이 약 60% 이상 포함되어 있어 피부에 불포화지방산을 공급할 수 있는 화장품 원료로 각광받고 있다.

[0021] 마유는 말의 지방육을 녹인 후 정제한 기름(정제마유)일 수 있다. 바람직하게는 말의 지방육을 잘게 잘라 전열기(hot plate)를 60~100℃에 맞춰 녹인 후 드라이 오븐 안에서 여과지를 이용하여 여과하여 수득할 수 있다.

[0022] 특히, 마유는 도축된 말의 지방육은 말의 상태와 나이, 지방육 부위에 따라 색과 냄새가 상당히 다르기 때문에, 지방육을 고를 때 이점을 충분히 숙지하여 선택하여야 한다.

[0023] 따라서, 색이 노란색에 가깝고, 냄새가 심한 말의 지방육을 선택할 경우에는, 여과 과정을 마쳐도 노란색이 남아있으며 악취가 심해 약학 조성물이나 화장료로 선택하기에 적합하지 않다. 이때, 마유를 채취하기에 적합한 말은 생후 6년 이내의 말이 적합하며, 생후 6년이 넘은, 특히, 7~10년생 정도의 말을 사용할 경우에는 마유를 정제하여도 특유취가 심해 약학 조성물이나 화장료로 사용하기에 적절하지 않다.

[0024] 즉, 본 발명의 실시예에서는 생후 6년 이내의 말을 선택하여, 마유를 수득할 수 있다.

[0025] 고체분 오일과 액체분 오일간의 반응으로부터 제조되는 비누 베이스 조성물을 제공한다. 이 반응은 70℃에서 95℃의 온도로 가열되며, 제조된 비누 베이스 조성물은 약 9.0 내지 약 10.5의 pH를 가진다.

[0026] 여기서, 반응제로서 사용되는 오일은 올리브 오일, 해바라기씨 오일, 옥수수 오일, 코코넛 오일, 팜 오일, 팜 커널 오일, 캐스터 오일 및 이들의 임의 조합으로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나일 수 있다.

[0027] 다음으로, 가성소다를 계량한 후 와 같이 제조된 혼합액에 붓고, 용해시킨다. 그런 다음, 가성 소다가 첨가된 혼합액을 가열된 지방산에 붓고 걸죽할 때까지 저어준다.

[0028] 다음으로, 혼합물에 글리세린과 에탄올을 첨가하고 덩어리가 풀어지도록, 저어주면서 75℃~80℃?까지 가열한다.

[0029] 그런 다음, 10분 정도 저어주다가 향기 에센스 오일과 기능성 물질과 첨가하여 조금씩 더 가열한다.(약 85℃정도)

[0030] 여기서, 향기 에센스 오일은 허브 식물, 과일, 한방 약초 중 어느 하나에서 추출된 것일 수 있다.

[0031] 허브 식물은 티트리, 유칼리투스, 페퍼민트 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.

[0032] 과일은 오렌지, 레몬, 자몽, 사과, 배, 복숭아 등의 과일에서 추출한 천연향을 포함할 수 있다.

[0033] 한방 약초는 라벤다, 박하, 솔잎, 편백, 당귀 및 천궁 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.

[0034] 여기서, 한방 약초의 효능은 다음과 같을 수 있다.

[0035] 라벤다: 신경 정신 안정, 불면증, 우울증, 불안초조

[0036] 솔잎: 신경안정, 혈액순환, 기분고양,

[0037] 편백잎: 심신안정, 신진대사, 스트레스해소.

[0038] 박하: 신경쇠약, 두통, 기분고양, 집중력.

[0039] 당귀, 천궁: 혈액순환, 기분고양

[0040] 또한, 기능성 물질은 알로에 추출물, 카모마일 추출물, 호호바 에센스, 트리클로산, 죽염, 히아루론산, 글리세린 및 보습제 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0041] 여기서, 향기 에센스 오일은 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~7중량부로 포함될 수 있다. 이를 통해, 향기 에센스 오일이 비누 베이스의 기본 물성을 파괴하지 않으면서, 요구하는 향의 정도를 정밀하게 제어할 수 있다.

[0042] 한편, 기능성 물질은 상기 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~5중량부로 포함될 수 있다. 이를 통해, 알로에 추출물, 카모마일 추출물, 호호바 에센스, 트리클로산, 죽염, 히아루론산, 글리세린 및 보습제 등의 기능성 물질이 혼합되는

[0044] 마지막으로 약 20분 정도 더 저어주면서, 교반시켜 맑은 액상이 되게 한다.

[0045] 그런 다음, 만들고자 하는 비누의 유형에 따라 원하는 몰드에 붓고 굳힌다. 시간이 경과하여 굳게 되면, 몰드에

서 분리시켜 건조한 장소에서 4주간 숙성시켜, 비누를 제조할 수 있다.

[0047] 다른 실시예에서 비누 베이스는 팜, 코코넛 중 적어도 어느 하나로 이루어진 고체분 오일과 마유로 이루어진 액체분 오일을 혼합한 후, 경화시킨 화이트베이스와 화이트베이스를 깍둑 썰기 방식으로 썰어준 다음, 썰려진 화이트 및 투명베이스를 스테인레스비커에 담은 후, 핫플레이트로 가열(70℃~95℃)하여 액상 형태로 녹인다.

[0048] 이후, 녹은 액상의 비누 베이스에 향기 에센스 오일과 기능성 물질을 순차적으로 첨가할 수 있다.

[0049] 여기서, 향기 에센스 오일은 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~7중량부로 포함될 수 있고, 기능성 물질은 상기 비누 베이스 100중량부에 대하여 0.1~5중량부로 포함될 수 있다.

[0050] 한편, 기능성 물질은 액상 또는 고형화된 분말로 구성될 수 있다.

[0052] 이후, 향기 에센스 오일과 기능성 물질이 혼합된 액상의 비누베이스를 비누성형용 몰드에 붓고 굳힌다. 또한, 몰드에서 분리시켜 건조한 장소에서 4주간 숙성시켜, 비누를 제조할 수 있다.

[0054] 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어서 명백할 것이다.