



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년07월29일
(11) 등록번호 10-1643241
(24) 등록일자 2016년07월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C11D 9/02 (2006.01) C11D 9/60 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0140984
(22) 출원일자 2014년10월17일
심사청구일자 2014년10월17일
(65) 공개번호 10-2016-0046025
(43) 공개일자 2016년04월28일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020100087968 A
JP2004155901 A

(73) 특허권자
광주대학교산학협력단
광주광역시 남구 효덕로 277 (진월동)
(주)인산가
경상남도 함양군 수동면 수동농공길 23-26
(72) 발명자
김윤세
경상남도 함양군 함양읍 삼봉로 292-90 (죽림리)
김덕희
광주광역시 북구 첨단연신로 250 105동 1102호
(신용동, 첨단휴먼시아1단지아파트)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
유병선, 특허법인 신세기

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 전은재

(54) 발명의 명칭 피부 민감용 천연비누 조성물

(57) 요약

본 발명은 식물성오일과, 에센셜오일 및 죽염 등의 첨가제를 이용하여 피부 청정함과, 노폐물 제거, 그리고 피부에 수분과 영양을 공급하고 피부의 유연성을 증진하여 부드럽고 윤기있는 피부를 유지할 수 있도록 한 피부 민감용 천연비누 조성물에 관한 것으로, 그 구성은, 카렌둘라워터에 가성소다, 식물성오일, 에센셜오일, 첨가물을 혼합하여 된 민감용 천연비누 조성물에 있어서,

상기 카렌둘라워터는 300 ± 30ml이고, 상기 가성소다 110 ± 10g이며, 상기 식물성오일은 호호바 150 ± 15g, 팜 100 ± 10g, 코코넛 100 ± 10g, 해바라기 50 ± 5g, 티마누 50g ± 5g, 카렌둘라 150 ± 15g, 달맞이 100 ± 10g을 모두 포함한 구성으로 이루어지고, 에센셜오일은 라벤더 10 ± 1ml, 일랑일랑 10 ± 1ml, 로먼캐모마일 10 ± 1ml, 저먼캐모마일 10 ± 1ml을 모두 포함한 구성으로 이루어지며, 첨가물은 죽염 50 ± 5g, 가솔 20 ± 2g, 펄클레이 10 ± 1g, 리피듀어 10 ± 1ml, 히알루론산 10 ± 1g, 알로에베라분말 5 ± 0.5g을 모두 포함한 구성으로 이루어진다.

(72) 발명자

박형렬

전라남도 화순군 화순읍 평촌길 29-4 (계소리)

민다혜

광주광역시 북구 하백로46번길 10 101동 903호 (매곡동, 금호아파트)

김미숙

광주 서구 염화로45번길 17(화정동, 라인동산아파트)

신유진

광주광역시 광산구 목련로273번안길 30 401동 801호 (운남동, 주공아파트)

서지애

전남 보성군 회천면 서동지등길 51

문지섭

전라남도 화순군 남면 모후로 598 (주산리)

이주용

전라남도 함평군 나산면 원초포길 25-12 (초포리)

김민균

서울특별시 관악구 죽고개로2다길 6-2 201호 (신림동)

임수정

광주광역시 남구 정율성로 7 202동 205호 (양림동, 휴먼시아2차아파트)

온소영

광주광역시 동구 무등로 532 102동 502호 (산수동, 광명아파트)

명세서

청구범위

청구항 1

카렌둘라워터에 가성소다, 식물성오일, 에센셜오일, 첨가물을 혼합하여 된 민감용 천연비누 조성물에 있어서,

상기 카렌둘라워터는 300 ± 30ml이고, 상기 가성소다 110 ± 10g이며,

상기 식물성오일은 호호바 150 ± 15g, 팜 100 ± 10g, 코코넛 100 ± 10g, 해바라기 50 ± 5g, 티마누 50g ± 5g, 카렌둘라 150 ± 15g, 달맞이 100 ± 10g을 모두 포함한 구성으로 이루어지고,

에센셜오일은 라벤더 10 ± 1ml, 일랑일랑 10 ± 1ml, 로먼캐모마일 10 ± 1ml, 저먼캐모마일 10 ± 1ml을 모두 포함한 구성으로 이루어지며,

첨가물은 죽염 50 ± 5g, 가솔 20 ± 2g, 펄클클레이 10 ± 1g, 리피듀어 10 ± 1ml, 히알루론산 10 ± 1g, 알로에베라분말 5 ± 0.5g을 모두 포함한 구성으로 이루어진 것을 특징으로 하는 민감용 천연비누 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 식물성오일과, 에센셜오일 및 죽염 등의 첨가제를 이용하여 피부 청정함과, 노폐물 제거, 그리고 피부에 수분과 영양을 공급하고 피부의 유연성을 증진하여 부드럽고 윤기있는 피부를 유지할 수 있도록 한 피부 민감용 천연비누 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 피부와 손 및 두피는 우리 몸의 가장 바깥에 있으면서 외부로부터 모든 자극을 받아들이고 민감한 신체기관으로 인체 내부를 보호하는 생화학적이고 물질적인 기능을 하는 기관이다.

[0003] 이러한 피부와 손 및 두피는 서구화, 산업화로 인한 급격한 생활환경의 변화와 함께 피부손상을 일으키는 원인이 많아지고 피부와 손 및 두피는 아토피, 여드름과 같은 피부질환과 노화가 일어난다.

[0004] 상기 아토피, 여드름 등 피부질환과 노화는 미세먼지, 황사, 매연, 진드기, 포름알데히드, 자외선 노출 등에 의해 생기는데 특히 자외선은 조직 내 활성산소를 형성하고, 피부에 정상적으로 존재하고 있는 황산화물질을 감소시켜 방어 기구의 불균형을 가져와 피부의 주름을 형성시키고, 피부가 거칠어지며, 각질층의 수분손실, 진피 내 콜라겐 함량을 감소시킨다.

[0005] 또한 상기 두피에 노화가 진행되면 탈모가 발생하기도 한다. 그러므로 아토피, 여드름 등 피부질환을 발생하는 원인을 제거하기 위해 깨끗이 씻어내고 항상 피부와 손 및 두피를 촉촉한 상태로 유지하게 하고 혈액순환을 원활하게 하여 신체 내에 발생하는 활성산소를 제거하여 피부를 보호하고 나아가 세포재생 활성화로 체내에 축적된 모든 독소와 노폐물을 배출시킴으로써 피부질환 및 노화를 지연시키고 손상 받은 세포는 활발한 신진대사에 의해 재활성화 함으로서 세포를 증식시킨다.

[0006] 또 체내에 축적된 지방을 분해하여 균형 잡힌 신체를 유지하게 도와준다.

[0007] 또한 한방 추출물과 한방분말을 포함하여 피부질환 완화와 상처를 치유하며, 피부노화를 억제하며, 지방분해효과와 노폐물을 배출시키도록 하고, 비누의 모든 성분이 천연성분으로 제공되도록 한다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0008] (특허문헌 0001) 한국공개특허10-2014-0071570 '한방 추출물 및 한방 분말을 포함하는 피부 개선용 천연 비누 조성물'
- (특허문헌 0002) 한국공개특허10-2004-0085132 '진주분말과 나노 은이 함유된 기능성 비누 및 그 제조방법'
- (특허문헌 0003) 한국공개특허10-2006-0091730 '쌀눈쌀 배아미와 미강을 함유 하는 미용비누'

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 본 발명의 피부 청정함과, 노폐물 제거, 그리고 피부에 수분과 영양을 공급하고 피부의 유연성을 증진하여 부드럽고 윤기있는 피부를 유지시켜 주도록 한 피부 민감용 천연비누 조성물을 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 피부 민감용 천연비누 조성물은,
- [0011] 카렌둘라워터에 가성소다, 식물성오일, 에센셜오일, 첨가물을 혼합하여 된 민감용 천연비누 조성물에 있어서,
- [0012] 상기 카렌둘라워터는 300 ± 30ml이고, 상기 가성소다 110 ± 10g이며, 상기 식물성오일은 호호바 150 ± 15g, 팜 100 ± 10g, 코코넛 100 ± 10g, 해바라기 50 ± 5g, 티마누 50g ± 5g, 카렌둘라 150 ± 15g, 달맞이 100 ± 10g을 모두 포함한 구성으로 이루어지고, 에센셜오일은 라벤더 10 ± 1ml, 일랑일랑 10 ± 1ml, 로먼캐모마일 10 ± 1ml, 저먼캐모마일 10 ± 1ml 을 모두 포함한 구성으로 이루어지며, 첨가물은 죽염 50 ± 5g, 가솔 20 ± 2g, 펄클레이 10 ± 1g, 리피듀어 10 ± 1ml, 히알루론산 10 ± 1g, 알로에베라분말 5 ± 0.5g을 모두 포함한 구성으로 이루어진다.

발명의 효과

- [0013] 상기와 같은 구성을 갖는 본 발명의 피부 민감용 천연비누 조성물은, 상기 목적에서 설명한 바와 같이 피부에 수분과 영양을 공급하고 피부의 유연성을 증진하여 부드럽고 윤기있는 피부를 유지시켜 주는 효과가 있다.

[0014]

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 본 발명의 피부 민감용 천연비누 조성물은,
- [0016] 카렌둘라워터에 가성소다, 식물성오일, 에센셜오일, 첨가물을 혼합하여 된 민감용 천연비누 조성물에 있어서,
- [0017] 상기 카렌둘라워터는 300 ± 30ml이고, 상기 가성소다 110g ± 10g이며,
- [0018] 상기 식물성오일은 호호바 150 ± 15g, 팜 100 ± 10g, 코코넛 100 ± 10g, 해바라기 50 ± 5g, 티마누 50 ± 5g, 카렌둘라 150 ± 15g, 달맞이 100 ± 10g을 모두 포함한 구성으로 이루어지고,
- [0019] 에센셜오일은 라벤더 10 ± 1ml, 일랑일랑 10 ± 1ml, 로먼캐모마일 10 ± 1ml, 저먼캐모마일 10 ± 1ml을 모두 포함한 구성으로 이루어지며,
- [0020] 첨가물은 죽염 50 ± 5g, 가솔 20 ± 2g, 펄클레이 10 ± 1g, 리피듀어 10 ± 1ml, 히알루론산 10 ± 1g, 알로에베라분말 5 ± 0.5g을 모두 포함한 구성으로 이루어진다.
- [0021] 상기와 같은 본 발명의 피부 민감용 천연비누를 조성하는 각 원료에 대한 효능을 설명하면 다음과 같다.

- [0022] ◎ 카렌둘라워터

- [0023] 카렌둘라워터는, 가려움을 제거하고 자극을 완화하여 피부 청정함을 유지하는데 도움을 주는 것으로, 피부를 보호하고 산화를 막아 피부 건강을 유지하는데 도움을 주며, 특히 피부의 독소와 노폐물을 제거하는데 도움을 줌

과 동시에 피부의 손상을 방지해준다.

[0024] ◎ 식물성오일

[0025] ◆ 호호바 오일(Jojoba oil)

[0026] 호호바 오일은, 본 발명의 비누를 조성하는 베이스오일로써, 피부에 자극이 없으면서도 항산화 효과와 함께 항염증 기능까지 갖추고 있어 민감성 피부 효과가 좋고, 피부 피지와 유사하여 피부치료 효과가 탁월함은 물론, 보습효과가 좋다.

[0027] ◆ 팜 오일(palm oil)

[0028] 팜 오일은, 본 발명의 비누를 조성하는 베이스오일로써, 비누의 단단함과, 비누화촉진, 글리세린을 적게 생성하고 거품이 적으므로써, 오레인산이 풍부하여 보습에 효과적이다.

[0029] ◆ 코코넛 오일(Organic Virgin Coconut Oil)

[0030] 코코넛 오일은, 본 발명의 비누를 조성하는 베이스오일로써, 세정력이 좋고, 포화지방산, 거품이 풍부함.

[0031] ◆ 해바라기 오일(Sunflower oil)

[0032] 해바라기 오일은, 리놀레익산이 50%이상 함유되어 모든 피부 타입에 적합한 다목적 캐리어 오일로 사용되며, 미네랄, 필수지방산, 비타민 A,B,D,E 등의 영양소를 풍부하고, 피부 보화와 보습 작용이 있어 피부를 맑게 하고, 피부트러블을 잘 유발하지 않으며 지성트러블, 지루성 피부 도움이 된다.

[0033] ◆ 타마누 오일(Tamanu oil)

[0034] 타마누 오일은, 피부 청결, 트러블, 재생 관련 제품에게 최적의 원료라 할 수 있는 것으로. 지성 트러블, 건성 트러블 피부 자극을 진정시키는데 도움이 되는데 걸쭉하고 색이 진하며 냄새가 강하지만 흡수력이 좋은 오일이며, 바르고 나면 피부가 부드러우며 유분감이 없는 것이 특징임.

[0035] 또 타마누 오일은 과육과 씨앗에서 냉압착으로 추출하는 것으로, 아주 진하고 특유의 향이 아주 강하며, Calophyllic acid라는 독특한 지방산과 Calophyllolide라는 비스테로이드 성분의 쿠마린 성분을 소량 포함하고 있는 것으로 이와 같은 성분으로 인하여 지성 트러블, 건성 트러블 피부 자극을 진정시키는데 기인함.

[0036] ◆ 달맞이 오일(Evening Primrose oil)

[0037] 달맞이 오일은, 달맞이 종자에서 추출한 노란~녹색의 오일로써, 지용성 영양 성분을 풍부하게 함유하고 있으며, 피부 보습, 민감성트러블, 지성트러블, 가려움 진정, 건조한피부, 노화방지, 손상된 손톱케어 관련 제품에 사용 가능함.

[0038] 상기 달맞이 오일은, 고보습 고유연성 오일로 필수 지방산(linoleic, 오메가6)이 풍부하게 함유하고 있으며, 그 필수 지방산 중 감마 리놀레산(GLA)과, 피부 보습에 기여하는 스테롤류가 다량 함유되어 있음.

[0039] ◎ 에센셜오일

[0040] ◆ 라벤더(Lavandula Angustifolia E.O)

[0041] 라벤더는, '씻어내다' 를 뜻하는 라틴어 lavare에서 유래된 것으로, 라벤더 꽃으로부터 추출된 오일로이고, 화장수로 폭넓게 사용되며 포프리와 향낭의 가장 흔한 성분들 중의 하나이며, 스트레스나 진정작용이 좋아 마음을 편안하게 해주어 일상생활의 활력을 불어 넣어 주고 다른 오일과 함께 사용하면 시너지를 주고, 피부 청결, 재생, 트러블, 케어에 좋다.

[0042] ◆ 일랑일랑(Cananga odorata E.O)

[0043] 일랑일랑 오일은, Madagascar, Reunion, Comoro섬 등에서 채취되는데 첫 꽃망울이 달리고 2~3주가 지나 가장 풍성한 향과 숙성된 오일을 한껏 머금고 있는 꽃봉오리로부터 추출된 오일로써, 밸런스, 건성, 지성 피부와 두피, 피지, 털렉스, 진정 등을 기능을 한다.

- [0044] ◆ 로먼 캐모마일(*Anthemis nobilis*)
- [0045] 로먼 캐모마일은, 에스테르가75%가 들어있어 부드럽고 안전함, 이완, 진정, 항진균, 소염, 호르몬 균형, 세포재생 등에 효과가 있으며, 항염증, 상처치료, 아토피, 알러지, 피부의 소독, 수렴, 살균작용, 방부 작용 등을 한다.
- [0046] ◆ 저먼 캐모마일(*Matricaria chamomilla*)
- [0047] 저먼 캐모마일에 함유된 카마줄렌성분은, 항염, 진정작용을 하는 성분으로 방부, 진정, 소염 작용을 한다.
- [0048] ◎ 첨가물
- [0049] ◆ 죽염
- [0050] 죽염은, 대나무통에 천일염을 넣고 가마에서 고열로 구워낸 가공 소금을 말하는 것으로, 인체에 미치는 영향은 아래와 같다.
- [0051] ① 위장을 튼튼히 한다.
- [0052] 좋은 약의 특징은 인체의 근원인 위장을 다스려가며 병을 고치는 것이다. 죽염은 건강의 근원인 위장을 튼튼히 하며 염증질환을 원인적으로 치료하는 약리작용이 있다. 즉 인체의 자연 생리기능을 강화시키고 체질을 개선시키면서 염증질환을 치료한다.
- [0053] ② 강한 해독작용을 한다.
- [0054] 우리 몸속에 생긴 독을 없애 준다. 죽염의 강한 해독작용은 몸에 생긴 병독을 빠른 속도로 씻어 주어 여러 질환의 치료에 효과적이다.
- [0055] 김치를 담그거나 다른 농작물을 조리할 때 죽염으로 간을 하면 농작물에 잔유해 있는 각종 농약을 해독해 준다.
- [0056] ③ 정혈작용을 한다.
- [0057] 만병의 근원은 바로 피가 흐려지기 때문이다. 죽염은 피를 맑게 하는 작용을 하므로 모든 병을 근원적으로 치료하고, 각종 성인병을 예방한다.
- [0058] ④ 소염작용을 한다.
- [0059] 염증을 제거하는데 탁월한 효능이 있다. 끓은 환부에 죽염을 직접 뿌리면 염증이 낮게 된다.
- [0060] ⑤ 체질을 개선한다.
- [0061] 산성체질을 약알칼리성 체질로 바꾸어 준다. 이 말은 곧 면역성과 저항력을 길러 주어 어떠한 병에도 끄떡없는 강인하고 단단한 체질이 되게 해준다는 말이다.
- [0062] ⑥ 공기를 정화하고 악취를 제거한다.
- [0063] 죽염은 사람에게는 약이 되나 해충에게는 독이 되기 때문에 구충제로도 사용된다. 각종 공해식품, 술, 담배, 약 등으로 체내에 노폐물이 쌓이게 되면 입과 몸에서 악취가 나게 되는데, 죽염은 체내에 쌓인 노폐물을 제거하므로 문명병에 시달리는 현대인들에게 도움이 된다.
- [0064] ⑦ 해열작용을 한다.
- [0065] 균이 쌓여 염증이 생기면 열이 발생하는데 죽염은 살균작용을 하므로 열이 사라지게 된다.
- [0066] ⑧ 식욕을 촉진시킨다.
- [0067] 죽염은 위액의 원료인 위염산을 생산 해 내어 음식물의 소화를 촉진시키므로 식욕이 좋아진다.
- [0068] ◆ 가슬
- [0069] 가슬은, 모로코 아틀라스산에서 나오는 천연점토로써, 고대로부터 북아프리카와 서남아시아에서 사용하였으며, 여러 미네랄요소가 들어있는데 그중에 특히 마그네슘과 칼슘이온이 다량 함유되어 있어 피부재생능력이 있다.
- [0070] ◆ 핑크 클레이

- [0071] 쏘 프렌지 클레이 프랑스의 아즐레 지방에서만 생산되는 천연의 흙으로 클레이가 포함하고 있는 풍부한 영양 성분은 아즐레 지방의 미네랄과 식물들로부터 파생되는 자연의 선물이다.
- [0072] 핑크 클레이는 매끄러운 질감의 중성 흙으로 피부를 부드럽게 케어해 주고, 상기 클레이 중에서도 가장 마일드한 느낌을 주며 모든 피부타입에 사용이 가능하며, 피부를 유연하게 함과 동시에 수분을 공급하여 보습감을 향상시켜준다.
- [0073] 또 풍부한 자연의 미네랄 성분이 피부결을 매끄럽게 가꾸어주고 외부로부터 손상받은 피부를 회복시키고 부드러움을 남겨주며 피부의 pH 밸런스를 조절하여 민감한 피부에 효과적이다.
- [0074] ◆ 리피듀어(Polyquaternium-51)
- [0075] 리피듀어는, 피부의 수분과 영양을 공급하고 피부의 유연성을 증진하여 부드럽게 함과 동시에 피부를 가다듬어 매끄럽고 윤기에 도움을 준다.
- [0076] 또 인공 세포막, 인공 혈관등의 의료 분야로부터 태어난 신폴리머인 리피듀어는 사람의 세포막을 만드는 단백질의 일종을 인공적으로 합성한 것이다. 합성된 것이라 해도 고도로 높은 생체 친화성이 있는 안전성이 높은 성분이다.
- [0077] ◆ 히알루론산(hyaluronic acid)
- [0078] 히알루론산은, 아미노산과 우론산으로 이루어지는 복잡한 다당류의 하나로, N-아세틸글루코사민과 글루쿠론산으로 이루어진 고분자 화합물이며, 눈의 초자체나 탯줄 등에 존재하는데, 세균의 침입이나 독물의 침투를 막는 역할을 한다.
- [0079] ◆ 알로에 베라 분말
- [0080] 알로에 베라 분말은, 피부와 모발에 수분과 영양을 공급하고 유지시켜 피부와 모발의 건강에 도움을 주고, 피부 자극을 완화하고 진정시켜 피부 건강을 유지주며, 피부의 유연성을 증진하여 부드럽게 함.
- [0081] 상기와 같은 기능을 갖는 본 발명의 피부 민감용 천연비누 조성물에서 각 원료의 조성은, 카렌둘라워터에 가성소다, 식물성오일, 에센셜오일, 첨가물을 혼합하여 된 민감용 천연비누 조성물에 있어서,
- [0082] 상기 카렌둘라워터는 300 ± 30ml이고, 상기 가성소다 110 ± 10g이며,
- [0083] 상기 식물성오일은 호호바 150 ± 15g, 팜 100 ± 10g, 코코넛 100 ± 10g, 해바라기 50 ± 5g, 티마누 50g ± 5g, 카렌둘라 150 ± 15g, 달맞이 100 ± 10g을 모두 포함한 구성으로 이루어지고, 에센셜오일은 라벤더 10 ± 1ml, 일랑일랑 10 ± 1ml, 로먼캐모마일 10 ± 1ml, 저먼캐모마일 10 ± 1ml을 모두 포함한 구성으로 이루어지며, 첨가물은 죽염 50 ± 5g, 가솔 20 ± 2g, 핑클클레이 10 ± 1g, 리피듀어 10 ± 1ml, 히알루론산 10 ± 1g, 알로에베라분말 5 ± 0.5g을 모두 포함한 구성으로 이루어진다.
- [0084] 그리고 상기 본 발명의 민감용 천연비누 조성물에서 각 원료의 가장 바람직한 조성비는,
- [0085] 상기 카렌둘라워터는 300 ± 1ml이고, 상기 가성소다 110 ± 1g이며,
- [0086] 상기 식물성오일은 호호바 150 ± 1g, 팜 100 ± 1g, 코코넛 100 ± 1g, 해바라기 50 ± 1g, 티마누 50g ± 1g, 카렌둘라 150 ± 1g, 달맞이 100 ± 1g을 모두 포함한 구성으로 이루어지고, 에센셜오일은 라벤더 10 ± 1ml, 일랑일랑 10 ± 1ml, 로먼캐모마일 10 ± 1ml, 저먼캐모마일 10 ± 1ml을 모두 포함한 구성으로 이루어지며, 첨가물은 죽염 50 ± 1g, 가솔 20 ± 1g, 핑클클레이 10 ± 1g, 리피듀어 10 ± 1ml, 히알루론산 10 ± 1g, 알로에베라분말 5 ± 0.5g을 모두 포함한 구성으로 이루어진다.
- [0087] 상기의 가장 바람직한 조성비로 조성된 본 발명의 민감용 천연비누로 얼굴에 적용하였을 때 피부 청정함과, 노폐물 제거, 그리고 피부의 수분과 영양을 공급하고 피부의 유연성을 증진하여 부드럽고 윤기있는 피부를 유지시켜 주는 장점이 있다.