



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년07월13일
(11) 등록번호 10-2277571
(24) 등록일자 2021년07월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/44 (2006.01) A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/44 (2013.01)
A61K 8/678 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0082698
(22) 출원일자 2019년07월09일
심사청구일자 2019년07월09일
(65) 공개번호 10-2021-0006724
(43) 공개일자 2021년01월19일
(56) 선행기술조사문헌
CN108524345 A*
KR1020120121646 A
KR1020070073186 A
KR1020110090458 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
한남대학교 산학협력단
대전광역시 유성구 유성대로 1646 (전민동)
(72) 발명자
김운중
대전광역시 서구 청사로 70 누리아파트 109-903
김아령
대전광역시 서구 청사로 70 누리아파트 106-407
(74) 대리인
박노춘

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 허순옥

(54) 발명의 명칭 천연계면활성제를 포함하는 클렌징용 화장료 조성물

(57) 요약

본 발명은 천연계면활성제를 포함하는 클렌징용 화장료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 향균성이 우수하고, 염증완화 및 피부개선에 탁월한 효과가 있는 천연계면활성제를 포함하는 클렌징용 화장료 조성물에 관한 것이다.

본 발명은 천연계면활성제를 사용함으로써 피부에 친화적이면서 자극적이지 않아 염증완화와 피부개선은 물론 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 향균성이 우수한 클렌징용 화장료 조성물을 제공할 수 있다.

또한 본 발명은 천연계면활성제, 식물성 오일, 에센셜 오일 등의 천연 재료를 사용함으로써 피부로부터 이질감을 느끼지 않고 사용감이 좋으며, 천연 재료의 유용 성분이 피부에 효율적으로 흡수될 수 있어 클렌징 특성, 보습력, 발림성, 향균성, 항산화 효과 등 피부 개선에 탁월한 효과를 가지는 클렌징용 화장료 조성물을 제공할 수 있다.

(52) CPC특허분류

A61K 8/922 (2013.01)

A61K 8/927 (2013.01)

A61Q 19/10 (2013.01)

A61K 2800/596 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

식물성 오일, 비즈왁스, 계면활성제, 비타민 E, 에센셜 오일 및 식물 추출물을 포함하는 클렌징용 화장료 조성물에 있어서,

상기 식물성 오일 100중량부에 대하여 비즈왁스 30~60중량부, 계면활성제 10~80중량부, 비타민 E 1~10중량부, 에센셜 오일 1~5중량부 및 식물 추출물 2~10중량부를 포함하고,

상기 계면활성제는 소듐 코코일 글루타메이트 및 소듐 코코일 아미노산을 동시에 사용하고,

상기 소듐 코코일 글루타메이트 및 소듐 코코일 아미노산의 중량비는 70~90:10~30 이며,

상기 식물 추출물은 자몽씨 추출물, 계피 추출물, 감초 추출물 및 황금 추출물을 동시에 사용하고,

상기 자몽씨 추출물 100중량부에 대하여 계피 추출물 10~30중량부, 감초 추출물 10~30중량부 및 황금 추출물 10~30중량부를 포함하는 것을 특징으로 하는 클렌징용 화장료 조성물.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항의 클렌징용 화장료 조성물을 포함하는 클렌징용 화장품.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 천연계면활성제를 포함하는 클렌징용 화장료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 향균성이 우수하고, 염증완화 및 피부개선에 탁월한 효과가 있는 천연계면활성제를 포함하는 클렌징용 화장료 조성물에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 화장품은 자신을 아름답고 매력적으로 가꾸며, 자외선, 외부오염, 건조 등으로부터 피부나 모발을 보호하여 노화를 방지하는 것을 목적으로 한다.

[0004] 최근 여성들의 사회활동 증가 및 남성들의 미용에 대한 높은 관심으로 인해 자신을 적극적으로 표현하고자 하는 자아의식이 높아지면서 화장품을 이용하여 자신의 피부를 건강하게 유지하고자 하는 욕구가 크게 증가하고 있다.

[0005] 이에 따라 다양하고 새로운 제형이 도입된 제품들이 개발 출시되고 있으며, 특히 휴대의 간편성과 사용의 편리함을 고려한 화장품들이 많이 개발되고 있다.

[0006] 특히 화학물질의 사용을 최소화할 수 있고, 천연재료를 이용하여 피부에 친화적이면서 피부 개선에 도움이 되는

화장료 조성물에 대한 기술 연구가 활발히 진행되고 있다.

- [0007] 그동안 식품 추출물을 화장료 조성물에 적용하고자 하는 시도가 있어 왔으나, 피부에 발림성이 좋지 않아 사용감이 떨어지며 자체 향이 피부 미용에 적합하지 않아 선호도가 낮은 편이었다.
- [0008] 또한 식품 추출물의 유용 성분이 피부에 흡수되는 것이 쉽지 않아 이를 이용한 피부 개선 또는 미용 효과가 거의 나타나지 않아 상용화에 어려움이 있어 왔다.
- [0009] 따라서 피부에 적용 시 발림성이 뛰어나고 이질감을 느끼지 않도록 하여 선호도를 높일 수 있을 뿐만 아니라 함유된 유용한 영양성분을 효율적으로 피부에 흡수시킴으로써, 클렌징 효과, 항산화 효과, 피부노화방지, 피부주름방지, 피부 미용 및 개선을 위한 기술을 개발하여 그 응용범위를 확대시킬 수 있도록 하는 연구가 필요하다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0011] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제10-2009-0007079호(2009.01.16.)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 발명은 천연계면활성제를 사용함으로써 피부에 친화적이면서 자극적이지 않아 염증완화와 피부개선은 물론 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 향균성이 우수한 클렌징용 화장료 조성물을 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0013] 또한 본 발명은 천연계면활성제, 식물성 오일, 에센셜 오일 등의 천연 재료를 사용함으로써 피부로부터 이질감을 느끼지 않고 사용감이 좋으며, 천연 재료의 유용 성분이 피부에 효율적으로 흡수될 수 있어 클렌징 특성, 보습력, 발림성, 향균성, 항산화 효과 등 피부 개선에 탁월한 효과를 가지는 클렌징용 화장료 조성물을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0015] 본 발명은 식물성 오일, 비즈왁스, 계면활성제, 비타민 E 및 에센셜 오일을 포함하는 클렌징용 화장료 조성물을 제공한다.
- [0016] 본 발명의 일실시예에 있어서, 상기 화장료 조성물은 식물성 오일 100중량부에 대하여 비즈왁스 30~60중량부, 계면활성제 10~80중량부, 비타민 E 1~10중량부 및 에센셜 오일 1~5중량부를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 본 발명의 일실시예에 있어서, 상기 계면활성제는 아미노산계 계면활성제인 것을 특징으로 한다.
- [0018] 본 발명의 일실시예에 있어서, 상기 계면활성제는 소듐 코코일 글루타메이트 및 소듐 코코일 아미노산을 동시에 사용하는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 또한 본 발명은 상기 클렌징용 화장료 조성물을 포함하는 클렌징용 화장품을 제공한다.

발명의 효과

- [0021] 본 발명은 천연계면활성제를 사용함으로써 피부에 친화적이면서 자극적이지 않아 염증완화와 피부개선은 물론 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 향균성이 우수한 클렌징용 화장료 조성물을 제공할 수 있다.
- [0022] 또한 본 발명은 천연계면활성제, 식물성 오일, 에센셜 오일 등의 천연 재료를 사용함으로써 피부로부터 이질감을 느끼지 않고 사용감이 좋으며, 천연 재료의 유용 성분이 피부에 효율적으로 흡수될 수 있어 클렌징 특성, 보습력, 발림성, 향균성, 항산화 효과 등 피부 개선에 탁월한 효과를 가지는 클렌징용 화장료 조성물을 제공할 수 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 이하 본 발명의 클렌징용 화장료 조성에 대하여 상술하나, 이때 사용되는 기술 용어 및 과학 용어에 있어서 다른 정의가 없다면, 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 통상적으로 이해하고 있는 의미를

가지며, 하기 설명에서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 설명은 생략한다.

- [0026] 본 발명은 식물성 오일, 비즈왁스, 계면활성제, 비타민 E 및 에센셜 오일을 포함하는 클렌징용 화장품 조성물에 관한 것이다.
- [0027] 상기 화장품 조성물은 식물성 오일 100중량부에 대하여 비즈왁스 30~60중량부, 계면활성제 10~80중량부, 비타민 E 1~10중량부 및 에센셜 오일 1~5중량부를 포함할 수 있다.
- [0029] 상기 식물성 오일은 올리브 오일, 레몬 오일, 아르간 오일, 코코넛 오일, 팜 오일, 호호바 오일, 아보카도 오일, 피마자 오일, 살구 오일, 시어버터 오일 및 동백 오일로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상이 사용될 수 있으며, 올리브 오일이 사용되는 것이 바람직하다.
- [0030] 상기 식물성 오일은 조성물 내 다른 성분과의 조합으로 피부에 쉽게 침투가 가능하여 유효 성분의 흡수를 용이하게 하며 피부에 탄력과 윤기를 부여할 수 있고, 피부 결을 유연하고 부드럽게 할 수 있다.
- [0032] 상기 비즈왁스는 조성물의 가용성, 안정성 및 분산성을 향상시키기 위해 사용되며, 몬타왁스, 올리브유화왁스 등이 사용될 수도 있다.
- [0033] 상기 비즈왁스의 함량은 식물성 오일 100중량부에 대하여 30~60중량부인 것이 바람직하며, 함량이 30중량부 미만이면 안정성 및 분산성이 저하되고, 함량이 60중량부를 초과하면 클렌징 특성이 저하된다.
- [0035] 상기 계면활성제는 생체친화력, 가용화력, 혼화성 및 분산성을 향상시키기 위해 사용되며, 글루코사이드계 계면활성제, 아미노산계 계면활성제 등의 천연계면활성제가 사용되는 것이 바람직하다.
- [0036] 글루코사이드계 계면활성제로는 데실 글루코사이드, 라우릴 글루코사이드, 헥실 글루코사이드, 카프릴 글루코사이드 등이 있고, 아미노산계 계면활성제로는 소듐 코코일 글루타메이트, 소듐 코코일 글리시네이트, 소듐 코코일 아미노산, 소듐 코코일 애플 아미노산, 포타슘 코코일 글루타메이트, 포타슘 코코일 글리시네이트 등이 있다.
- [0037] 이때 상기 계면활성제는 소듐 코코일 글루타메이트 및 소듐 코코일 아미노산을 동시에 사용하는 것이 바람직하다.
- [0038] 소듐 코코일 글루타메이트 및 소듐 코코일 아미노산의 중량비는 70~90:10~30 인 것이 바람직하며, 상기 수치범위를 만족하는 경우 화장품 조성물의 클렌징 효과 및 보습력이 극대화될 수 있다.
- [0039] 상기 계면활성제의 함량은 식물성 오일 100중량부에 대하여 10~80중량부인 것이 바람직하며, 함량이 10중량부 미만이면 혼화성 및 분산성이 감소하고, 함량이 80중량부를 초과하면 클렌징 특성이 저하된다.
- [0041] 상기 비타민 E는 조성물의 항산화 특성을 향상시키고 피부노화를 방지하기 위해 사용된다.
- [0042] 상기 비타민 E의 함량은 식물성 오일 100중량부에 대하여 1~10중량부인 것이 바람직하며, 함량이 1중량부 미만이면 항산화 특성이 저하되고, 함량이 10중량부를 초과하면 클렌징 특성이 저하된다.
- [0044] 상기 에센셜 오일은 특유의 향을 발산하고, 항균성 부여, 피부개선 및 아토피 치료를 위하여 사용되며, 스윗 오렌지 에센셜 오일, 라벤더 에센셜 오일, 페퍼민트 에센셜 오일, 카모마일 에센셜 오일 등이 사용될 수 있으며, 스윗 오렌지 에센셜 오일이 사용되는 것이 바람직하다.
- [0045] 상기 에센셜 오일의 함량은 식물성 오일 100중량부에 대하여 1~5중량부인 것이 바람직하며, 함량이 1중량부 미만이면 피부개선 효과가 미미하고, 함량이 5중량부를 초과하면 클렌징 특성이 저하된다.
- [0047] 또한 상기 조성물은 셀룰로오스를 추가로 포함할 수 있다.
- [0048] 상기 셀룰로오스는 각질제거 및 피부개선을 위해 사용되며, 천연셀룰로오스, 결정셀룰로오스, 재생셀룰로오스 등이 분말이나 액상 등의 형태로 제한 없이 사용될 수 있다.
- [0049] 또한 상기 셀룰로오스는 표면처리 없이 사용되거나 표면처리를 통하여 개질된 셀룰로오스인 메틸셀룰로오스, 에틸셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스 등이 사용될 수도 있다.
- [0050] 상기 셀룰로오스는 산 화합물로 표면처리될 수 있으며, 상기 표면처리에 사용되는 산 화합물로는 글리콜산, 락트산, 타르타르산, 시트르산, 말산, 살리실산 등이 있다.
- [0051] 상기 산 화합물은 셀룰로오스의 수산화기와 반응하여 셀룰로오스의 표면을 개질할 수 있다.

- [0052] 이때 상기 셀룰로오스는 글리콜산, 락트산, 타르타르산, 시트르산 또는 말산으로 표면처리된 셀룰로오스; 및 살리실산으로 표면처리된 셀룰로오스를 동시에 사용하는 것이 바람직하다.
- [0053] 글리콜산, 락트산, 타르타르산, 시트르산 또는 말산으로 표면처리된 셀룰로오스; 및 살리실산으로 표면처리된 셀룰로오스의 중량비는 10~30:70~90 인 것이 바람직하며, 상기 수치범위를 만족하는 경우 화장료 조성물의 각질 제거효과 및 보습력이 극대화될 수 있다.
- [0054] 상기 셀룰로오스의 함량은 식물성 오일 100중량부에 대하여 2~10중량부인 것이 바람직하며, 함량이 2중량부 미만이면 각질제거효과가 감소하고, 함량이 10중량부를 초과하면 조성물의 안정성 및 분산성이 저하된다.
- [0056] 또한 상기 조성물은 식물 추출물을 추가로 포함할 수 있다.
- [0057] 상기 식물 추출물은 조성물의 보존안정성 및 보습력을 향상시키기 위해 사용되며, 자몽씨 추출물, 계피 추출물, 감초 추출물, 황금 추출물 등의 천연 방부제를 사용하는 것이 바람직하다.
- [0058] 상기 자몽씨 추출물은 자몽씨를 물, 에탄올 등의 용매로 가열 추출한 후, 추출액을 여과한 다음 감압 농축하여 제조될 수 있다.
- [0059] 또한 계피 추출물, 감초 추출물, 황금 추출물은 상기 자몽씨 추출물의 제조방법과 동일한 방법으로 제조될 수 있다.
- [0060] 본 발명은 식물 추출물로서 자몽씨 추출물, 계피 추출물, 감초 추출물 및 황금 추출물을 동시에 사용할 수 있으며, 이때 자몽씨 추출물 100중량부에 대하여 계피 추출물 10~30중량부, 감초 추출물 10~30중량부 및 황금 추출물 10~30중량부를 포함할 수 있다.
- [0061] 자몽씨 추출물, 계피 추출물, 감초 추출물 및 황금 추출물의 함량이 상기 수치범위를 만족하는 경우, 클렌징 효과 및 보습력이 극대화될 수 있다.
- [0062] 상기 식물 추출물의 함량은 식물성 오일 100중량부에 대하여 2~10중량부인 것이 바람직하며, 함량이 2중량부 미만이면 보존안정성 및 보습력이 저하되고, 함량이 10중량부를 초과하면 클렌징 효과가 저하된다.
- [0064] 또한 본 발명은 상기 클렌징용 화장료 조성물을 포함하는 클렌징용 화장품에 관한 것이다.
- [0065] 상기 화장료 조성물은 크게 제한되는 것은 아니지만, 클렌징 워터, 클렌징 로션, 클렌징 크림, 클렌징 오일, 클렌징 젤, 클렌징 비누, 클렌징 폼, 클렌징 밤 등의 제형으로 제조될 수 있다.
- [0066] 본 발명에 따른 화장료 조성물은 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 향균성이 우수하며, 염증완화 및 피부개선에 탁월한 효과를 나타낼 수 있다.
- [0068] 이하 구체적인 실시예를 들어 본 발명을 상세히 기술하나, 본 발명의 범위가 이들 실시예에 의해 한정하는 것은 아니다.
- [0070] (실시예 1)
- [0071] 올리브 오일 100중량부, 비즈왁스 50중량부, 소듐 코코일 글루타메이트 50중량부, 비타민 E 5중량부 및 스위트 오렌지 에센셜 오일 3중량부를 혼합하여 클렌징용 화장료 조성물을 제조하였다.
- [0073] (실시예 2)
- [0074] 소듐 코코일 글루타메이트 5중량부를 사용한 것을 제외하고는 실시예 1과 동일한 방법으로 클렌징용 화장료 조성물을 제조하였다.
- [0076] (실시예 3)
- [0077] 소듐 코코일 글루타메이트 100중량부를 사용한 것을 제외하고는 실시예 1과 동일한 방법으로 클렌징용 화장료 조성물을 제조하였다.
- [0079] (실시예 4)
- [0080] 소듐 코코일 글루타메이트 50중량부 대신에, 소듐 코코일 글루타메이트 40중량부 및 소듐 코코일 아미노산 10중량부를 사용한 것을 제외하고는 실시예 1과 동일한 방법으로 클렌징용 화장료 조성물을 제조하였다.
- [0082] (실시예 5)

[0083] 글리콜산으로 표면처리된 천연셀룰로오스 분말 5중량부를 추가로 사용한 것을 제외하고는 실시예 1과 동일한 방법으로 클렌징용 화장료 조성물을 제조하였다.

[0085] (실시예 6)

[0086] 자몽씨 추출물 100중량부, 계피 추출물 20중량부, 감초 추출물 20중량부 및 황금 추출물 20중량부를 혼합하여 혼합 추출물을 제조하였다.

[0087] 상기 혼합 추출물 5중량부를 추가로 사용한 것을 제외하고는 실시예 1과 동일한 방법으로 클렌징용 화장료 조성물을 제조하였다.

[0089] (비교예 1)

[0090] 소듐 코코일 글루타메이트를 사용하지 않은 것을 제외하고는 실시예 1과 동일한 방법으로 클렌징용 화장료 조성물을 제조하였다.

[0092] (관능검사)

[0093] 50명의 패널을 대상으로 화장료 조성물의 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 사용감 평가를 실시하였다.

[0094] 관능검사는 5점 척도법(5: 매우 우수하다, 4: 우수하다, 3: 보통이다, 2: 나쁘다, 1: 매우 나쁘다)에 따라 실시되었으며, 상기 특성을 조사한 후 이를 산술평균하였다.

표 1

	클렌징 특성	보습력	발림성	사용감
실시예 1	3.5	3.6	3.7	3.6
실시예 2	3.1	3.0	3.2	3.1
실시예 3	3.1	3.1	3.2	3.0
실시예 4	4.2	3.9	4.1	4.1
실시예 5	4.4	4.5	4.5	4.6
실시예 6	4.5	4.5	4.6	4.5
비교예 1	2.4	2.5	2.5	2.4

[0098] 상기 표 1에서 알 수 있듯이, 실시예 1 내지 6은 클렌징 특성, 보습력, 발림성 및 사용감이 우수하다. 특히 실시예 1, 4 내지 6은 상기 특성이 가장 우수하다.

[0099] 반면 비교예 1은 상기 특성이 실시예에 비해 열등함을 확인할 수 있다.