



등록특허 10-2500100



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년02월16일

(11) 등록번호 10-2500100

(24) 등록일자 2023년02월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61K 8/02 (2006.01) A61K 8/34 (2006.01)

A61K 8/44 (2006.01) A61K 8/46 (2006.01)

A61Q 1/14 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61K 8/0216 (2013.01)

A61K 8/345 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0071303

(22) 출원일자 2022년06월13일

심사청구일자 2022년06월13일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020140038429 A*

KR102320833 B1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 엔에프씨

인천광역시 연수구 갯벌로145번길 15-8(송도동)

(72) 발명자

유우영

인천광역시 남동구 아암대로1503번길 21, 1001동 1001호

홍우진

인천광역시 남동구 담방로21번길 23, 101동 604호
(뒷면에 계속)

(74) 대리인

박성준

전체 청구항 수 : 총 9 항

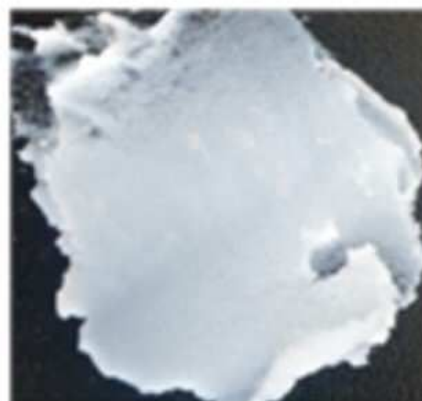
심사관 : 김정현

(54) 발명의 명칭 클렌징 조성물

(57) 요약

이중세안효과를 구현하는 클렌징 조성물이 제공된다. 본 발명의 일 실시예는, 수용성 보습제 10 내지 50 중량%; 및 녹는점이 60℃ 이상인 계면활성제 10 내지 35 중량%를 포함하고, 밤(balm) 형태의 제형을 갖는, 클렌징 조성물을 제공한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61K 8/44 (2013.01)

A61K 8/46 (2013.01)

A61Q 1/14 (2013.01)

A61K 2800/596 (2013.01)

(72) 발명자

박건규

경기도 시흥시 은행로 233, 103동 801호

이희정

인천광역시 남동구 논고개로 17, 1107동 804호

송희정

인천광역시 연수구 인천타워대로132번길 9, B동
1209호

명세서

청구범위

청구항 1

수용성 보습제 10 내지 50 중량%; 및
 녹는점이 60℃이상인 계면활성제 10 내지 35 중량%; 를 포함하고,
 밤(balm) 형태의 제형을 갖고,
 상기 수용성 보습제와 상기 계면활성제의 중량비(수용성 보습제:계면활성제)는 1:4 내지 4:1이고,
 도포 및 물로 행구는 과정에서 거품이 생성되는,
 수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서,
 상기 수용성 보습제는,
 글리세린, 글리세레스-26, 메틸글루세스-10, 메틸글루세스-20, 프로판다이올, 프로필렌글라이콜, 다이프로필렌글라이콜, 부틸렌글라이콜, 2,3-부탄다이올, 펜틸렌글라이콜, 및 1,2-헥산다이올로 이루어진 군에서 선택된 적어도 하나 이상인,
 수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서,
 상기 계면활성제는,
 이세티오네이트계 화합물, 글리시네이트계 화합물 및 코코에이트계 화합물로 이루어진 군에서 선택된 적어도 어느 하나 이상인,
 수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 4

제3항에 있어서,
 상기 이세티오네이트계 화합물은,
 소듐하이드로제네이티드코코일메틸이세티오네이트, 소듐팜커넬오일이세티오네이트, 소듐올레일메틸이세티오네이트, 소듐올레오일이세티오네이트, 소듐스테아로일메틸이세티오네이트, 소듐미리스토일이세티오네이트, 소듐메틸이세티오네이트, 소듐라우로일메틸이세티오네이트, 암모늄코코일이세티오네이트, 소듐코코일이세티오네이트, 소듐이세티오네이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나인,
 수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 5

제3항에 있어서,
상기 글리시네이트계 화합물은,
알지닌코코일글리시네이트, 포타슘코코일글리시네이트, 소듐코코일글리시네이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나인,
수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 6

제3항에 있어서,
상기 코코에이트계 화합물은,
포타슘코코에이트, 소듐코코에이트, 피이지-7 글리세릴코코에이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나인,
수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 7

삭제

청구항 8

제1항에 있어서,
경화제; 를 더 포함하고,
상기 경화제는,
올리베이트계 왁스, 스테아르산의 염 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나인,
수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 9

제1항에 있어서,
수용성 용매; 를 더 포함하는
수계 베이스 클렌징 조성물.

청구항 10

제1항에 있어서,
pH가 4.0 내지 8.5인,
수계 베이스 클렌징 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 클렌징 조성물, 구체적으로는 수계 베이스의 클렌징 조성물에 관한 것으로, 시중에 널리 알려진 오일

제형에 비해 사용 후 잔여감이 적고, 산뜻하고 개운한 사용감을 갖는 클렌징 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

- [0003] 일반적으로 클렌징 조성물에 해당하는 세안제라 하면 티슈오프(tissue-off) 타입의 유성 세안제와 워시 오프(wash-off) 타입의 수성 세안제가 있으며, 이들은 주로 피부의 청결을 위해 사용된다.
- [0004] 특히, 수성 세안제는 피부 표면의 땀이나 피지, 먼지, 노화된 각질 등의 각종 노폐물과 메이크업 잔여물, 기타 오염물질을 제거하여 피부 상태를 촉촉하고 건강하게 유지해주며 결과적으로 화장을 잘 받도록 하여 주는 것이다. 만약 불순물이 피부에 그대로 남아있으면 모세혈관이 수축되어 혈액순환이 악화되며 모공이 막히게 되어 신진대사에 필요한 산소와 영양 공급이 방해받게 되어 피부가 건강하지 않게 되며, 또한 각화현상이 더욱 심해지고 여드름이나 피부 트러블 발생 또는 잡티 등이 나타나고 과산화지질 등이 축적되어 조기 노화의 원인이 되기도 한다.
- [0005] 한편, 최근 여성 남성 모두 메이크업/화장에 관한 관심이 증가하고 있다. 메이크업은 색조 화합물과 같은 물질을 피부에 도포하여 자신이 원하는 스타일대로 외모를 꾸미는 것인데, 색조 화합물과 같은 화합물이 피부에 그대로 남아 있으면 불순물과 같이 모공을 막게 되어 피부 트러블이 발생할 가능성이 높아진다. 많은 사람들이 세안을 통해 메이크업에 사용되는 화합물들을 제거하고자 하나, 세안 후에도 잔여감이 적고, 산뜻한 사용감을 내기 위해서는 여러 번 세안을 진행해야 하는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명의 목적은, 물로 행구는 과정에서 거품이 발생하여 한번의 세안으로 이중세안효과를 구현하는 클렌징 조성물을 제공하는 것이다.
- [0008] 본 발명의 다른 목적은, 균일한 표면을 가질 수 있고, 도포성(롤링)이 우수한 클렌징 조성물을 제공하는 것이다.
- [0009] 본 발명의 또 다른 목적은 메이크업(make up) 잔여물과 불순물을 효과적으로 제거할 수 있는 클렌징 조성물을 제공하는 것이다.
- [0010] 본 발명의 목적들은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 본 발명의 다른 목적 및 장점들은 하기의 설명에 의해서 이해될 수 있고, 본 발명의 실시예에 의해 보다 분명하게 이해될 것이다. 또한, 본 발명의 목적 및 장점들은 청구범위에 나타난 수단 및 그 조합에 의해 실현될 수 있음을 쉽게 알 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0012] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예는, 수용성 보습제 10 내지 50 중량% 및 녹는점이 60℃ 이상인 계면활성제 10 내지 35 중량%를 포함하고, 밤(balm) 형태의 제형을 갖는 클렌징 조성물을 제공한다.
- [0013] 구체적으로, 상기 수용성 보습제는, 글리세린, 글리세레스-26, 메틸글루세스-10, 메틸글루세스-20, 프로판다이올, 프로필렌글라이콜, 다이프로필렌글라이콜, 부틸렌글라이콜, 2,3-부탄다이올, 펜틸렌글라이콜, 및 1,2-헥산다이올로 이루어진 군에서 선택된 적어도 하나 이상일 수 있다.
- [0014] 구체적으로, 상기 계면활성제는, 이세티오네이트계 화합물, 글리시네이트계 화합물 및 코코에이트계 화합물로 이루어진 군에서 선택된 적어도 어느 하나 이상일 수 있다.
- [0015] 예를 들어, 상기 이세티오네이트계 화합물은, 소듐하이드로제네이티드코코일메틸이세티오네이트, 소듐팜커넬오일이세티오네이트, 소듐올레일메틸이세티오네이트, 소듐올레오일이세티오네이트, 소듐스테아로일메틸이세티오네이트, 소듐미리스토일이세티오네이트, 소듐메틸이세티오네이트, 소듐라우로일메틸이세티오네이트, 암모늄코코일이세티오네이트, 소듐코코일이세티오네이트, 소듐이세티오네이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0016] 예를 들어, 상기 글리시네이트계 화합물은, 알지닌코코일글리시네이트, 포타슘코코일글리시네이트, 소듐코코일글리시네이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0017] 예를 들어, 상기 코코에이트계 화합물은, 포타슘코코에이트, 소듐코코에이트, 피이지-7 글리세틸코코에이트 및

이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.

- [0018] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 상기 수용성 보습제와 상기 계면활성제의 중량비(수용성 보습제:계면활성제)는, 1:4 내지 4:1일 수 있다.
- [0019] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 클렌징 조성물은 경화제를 더 포함할 수 있다. 상기 경화제는, 올리베이트계 왁스, 스테아르산의 염 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0020] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 클렌징 조성물은 수용성 용매를 더 포함할 수 있다.
- [0021] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 클렌징 조성물은 pH가 4.0 내지 8.5일 수 있다.
- [0022] 상기 과제에 해결 수단은, 본 발명의 특징을 모두 열거한 것은 아니다. 본 발명의 다양한 특징과 그에 따른 장점과 효과는 아래의 구체적인 실시예를 참조하여 보다 상세하게 이해될 수 있을 것이다.

발명의 효과

- [0024] 본 발명의 일 실시예에 따르면, 물로 행구는 과정에서 거품이 발생하여 이중세안효과를 구현할 뿐만 아니라, 균일한 표면을 가질 수 있고, 도포성(롤링)이 우수한 클렌징 조성물을 제공할 수 있다.
- [0025] 본 발명의 다른 실시예에 따르면, 메이크업(make up) 잔여물과 불순물을 효과적으로 제거할 수 있는 클렌징 조성물을 제공할 수 있다.
- [0026] 상술한 효과와 더불어 본 발명의 구체적인 효과는 이하 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용을 설명하면서 함께 기술한다.

도면의 간단한 설명

- [0028] 도 1은 실시예 10에 따른 클렌징 조성물의 사진이다.
- 도 2는 비교예 1에 따른 클렌징 조성물의 사진이다.
- 도 3은 실시예 2에 따른 클렌징 조성물의 사진이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0029] 이하, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 각 구성을 보다 상세히 설명하나, 이는 하나의 예시에 불과할 뿐, 본 발명의 권리범위가 다음 내용에 의해 제한되지 아니한다.
- [0030] 본 발명의 일 실시예는, 수용성 보습제 10 내지 50 중량%; 및 녹는점이 60℃ 이상인 계면활성제 10 내지 35 중량%를 포함하고, 밤(balm) 형태의 제형을 갖는 클렌징 조성물을 제공한다. 본 발명의 일 실시예에 따르면, 처음부터 거품이 생성되는 일반적인 클렌징 조성물과 달리, 밤 형태의 제형을 가짐으로써, 피부에 도포된 클렌징 조성물을 물로 행구는 과정에서도 거품을 생성하여 하나의 제품으로 이중세안효과를 구현함과 동시에, 균일한 표면을 가지면서 도포성(롤링)이 우수한 클렌징 조성물을 제공할 수 있다. 또한, 본 발명의 일 실시예에 따르면, 메이크업(make up) 잔여물과 불순물을 효과적으로 제거할 수 있는 클렌징 조성물을 제공할 수 있다.
- [0032] 이하에서는, 본 발명의 구성을 보다 상세히 설명한다.
- [0034] 1. 클렌징 조성물
- [0036] 본 발명에 따른 클렌징 조성물은 피부에 수분을 공급하는 수용성 보습제 10 내지 50 중량%를 포함한다. 구체적으로 상기 수용성 보습제의 함량은 상기 클렌징 조성물의 전체 중량을 기준으로 20 내지 35 중량%, 25 내지 35 중량%, 27 내지 33 중량%, 28 내지 32 중량%, 또는 29 내지 31 중량%일 수 있다. 상기 수용성 보습제의 함량이 상기 수치 범위 미만일 경우 클렌징 조성물이 굳은 후 표면이 울퉁불퉁하여 상품화되기 곤란해질 수 있고, 상기 수치 범위를 초과할 경우 클렌징 조성물의 표면이 매끄러워질 수 있지만 계면활성제를 녹일 수 있는 정제수의 함량이 낮아짐에 따라 계면활성제의 함량을 높이기 어려워 밤 형태의 제형이 구현이 어려워질 수 있다.
- [0037] 상기 수용성 보습제는 예를 들어, 글리세린, 글리세레스-26, 메틸글루세스-10, 메틸글루세스-20, 프로판다이올, 프로필렌글라이콜, 다이프로필렌글라이콜, 부틸렌글라이콜, 2,3-부탄다이올, 펜틸렌글라이콜, 및 1,2-헥산다이올로 이루어진 군에서 선택된 적어도 하나 이상일 수 있다. 상기 수용성 보습제는 친수성 작용기 이외에 상대적

으로 물보다 소수성기를 추가적으로 함유하고 있기 때문에, 물보다 메이크업에 함유된 유상(oil phase)의 물질들을 효과적으로 녹일 수 있다.

- [0038] 본 발명에 따른 계면활성제는 극성 구조와 무극성 구조를 동시에 갖는 화합물로, 극성이 낮은 메이크업에 포함된 유상(oil phase)의 물질, 물, 먼지 등을 잘 혼합하여 세안 효과를 극대화할 수 있다. 구체적으로 상기 계면활성제의 녹는점은 60℃ 이상일 수 있고, 구체적으로 60 내지 100℃, 더욱 구체적으로 75 내지 95℃일 수 있다. 상기 계면활성제의 녹는점이 상기 수치 범위를 벗어날 경우 적정 수준의 경도를 갖는 클렌징 조성물의 구현이 어려워질 수 있다.
- [0039] 상기 계면활성제는 예를 들어, 이세티오네이트계 화합물, 글리시네이트계 화합물 및 코코에이트계 화합물로 이루어진 군에서 선택된 적어도 어느 하나 이상일 수 있다.
- [0040] 구체적으로, 상기 이세티오네이트계 화합물은, 소듐하이드로제네이티드코코일메틸이세티오네이트, 소듐팜커넬오일이세티오네이트, 소듐올레일메틸이세티오네이트, 소듐올레오일이세티오네이트, 소듐스테아로일메틸이세티오네이트, 소듐미리스토일이세티오네이트, 소듐메틸이세티오네이트, 소듐라우로일메틸이세티오네이트, 암모늄코코일이세티오네이트, 소듐코코일이세티오네이트, 소듐이세티오네이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0041] 구체적으로, 상기 글리시네이트계 화합물은, 알지닌코코일글리시네이트, 포타슘코코일글리시네이트, 소듐코코일글리시네이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0042] 구체적으로, 상기 코코에이트계 화합물은, 포타슘코코에이트, 소듐코코에이트, 피이지-7 글리세릴코코에이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0043] 본 발명에 따른 클렌징 조성물은 밤(balm) 형태의 제형을 가진다. 상기 클렌징 조성물이 수분 밤 형태의 제형을 가짐으로써, 사용 후 잔여감이 적고 사용감이 우수한 특성을 가질 수 있다. 구체적으로, 경도가 높은 밤 형태의 제형은 피부에 닿으면 액상으로 변하는 특징을 갖고 있으며, 액상 제형의 제품을 고형으로 변형시킨 형태이다. 상기 클렌징 조성물은 수분 밤 형태의 제형을 가짐으로써, 보관과 휴대가 용이하고, 나아가 본 발명은 피부에 도포된 클렌징 조성물을 물로 행구는 과정에서 도포물을 생성하여 하나의 제품으로 이중세안효과를 구현함과 동시에, 균일한 표면을 가지면서 도포성(롤링)이 우수한 클렌징 조성물을 제공할 수 있고, 메이크업(make up) 잔여물과 불순물을 효과적으로 제거할 수 있다.
- [0044] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 상기 수용성 보습제와 상기 계면활성제의 중량비(수용성 보습제:계면활성제)는, 1:4 내지 4:1 일 수 있고, 구체적으로 30:20 내지 35:15일 수 있다. 상기 수용성 보습제와 상기 계면활성제의 중량비(수용성 보습제:계면활성제)가 상기 수치 범위 내를 만족할 때, 세정력이 가장 우수하며, 클렌징 조성물의 롤링이 쉽게 이루어져 도포용이성이 개선될 수 있고, 도포된 클렌징 조성물의 표면이 매끈해질 수 있다.
- [0045] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 클렌징 조성물은 적절한 경도를 형성하고 부드러운 발림성을 구현하기 위해 경화제를 더 포함할 수 있다. 상기 경화제는 예를 들어, 올리베이트계 왁스, 스테아르산의 염 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0046] 구체적으로, 상기 올리베이트계 왁스는 세테아릴올리베이트, 소르비탄올리베이트, 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0047] 구체적으로, 상기 스테아르산의 염은 소듐스테아레이트, 포타슘스테아레이트 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나일 수 있다.
- [0048] 상기 경화제의 함량은 상기 클렌징 조성물의 전체 중량을 기준으로 0.1 내지 10 중량%일 수 있고, 구체적으로 0.5 내지 7 중량%, 더욱 구체적으로 1 내지 5 중량%일 수 있다. 상기 경화제의 함량이 상기 수치 범위 내를 만족할 때, 도포된 클렌징 조성물이 적절한 경도를 가질 수 있고, 피부에 부드럽게 도포되는 클렌징 조성물을 제공할 수 있다.
- [0049] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 클렌징 조성물은 수용성 용매를 더 포함할 수 있다. 상기 수용성 용매는 예를 들어, 물일 수 있고 구체적으로 정제수일 수 있다.
- [0050] 본 발명의 또 다른 실시예에 따르면, 상기 클렌징 조성물의 pH는 4.0 내지 11일 수 있고, 구체적으로 4.0 내지 8.5일 수 있다. 상기 클렌징 조성물의 pH가 상기 수치 범위 내를 만족함에 따라, 각종 세균과 오염물질로부터

피부를 보호하는 장벽에 해당하는 산성막을 적정 수준으로 유지할 수 있고, 우리 몸에 필요한 자유 지방산의 함량을 적정 수준으로 유지할 수 있을 뿐만 아니라, 적정 수준의 세정력을 동시에 구현할 수 있다.

본 발명의 또 다른 실시예에 따른 클렌징 조성물은 필요에 따라 첨가제를 더 포함할 수 있다. 상기 첨가제는 예를 들어, 방부제, 향료, 증점제, 및 pH조절제로 이루어진 군에서 선택된 적어도 어느 하나 이상일 수 있다. 상기 첨가제의 함량은 목적에 따라 적절히 조절될 수 있다.

이하, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예에 대하여 상세히 설명하나, 이는 하나의 예시에 불과할 뿐, 본 발명의 권리범위가 다음 내용에 의해 제한되지 아니한다.

[제조예: 클렌징 조성물의 제조]

하기 표 1에 따른 클렌징 조성물을 제조하였고, 단위는 중량%로 설정하였다.

표 1

구분	수용성 보습제 (wt%) ¹⁾	계면활성제(wt%) ²⁾	경화제(wt%) ³⁾	정제수(wt%)	전체 합(wt%)
비교예 1	8	32	-	나머지	100
비교예 2	32	8	-	나머지	100
실시예 1	10	30	-	나머지	100
실시예 2	20	30	-	나머지	100
실시예 3	30	30	-	나머지	100
실시예 4	10	20	-	나머지	100
실시예 5	20	20	-	나머지	100
실시예 6	30	20	-	나머지	100
실시예 7	10	10	-	나머지	100
실시예 8	20	10	-	나머지	100
실시예 9	30	10	-	나머지	100
실시예 10	30	20	2	나머지	100
1) 수용성 보습제: 글리세린 2) 계면활성제: 소듐코일시세티오네이트 3) 경화제: 소듐스테아레이트					

[실험예 1: 클렌징 조성물의 평가]

1) 세정력 평가

10대 후반에서 40대 중반의 여성 피시험자 50명을 대상으로 세정력 평가를 진행하였다. 상기 피시험자 50명 각각의 얼굴에 상기 제조예에 따른 클렌징 조성물 5g을 5cm X 5cm의 넓이로 일정량 균일하게 도포한 후 1분 동안 마사지하였다. 그 후 깨끗한 물로 1분 동안 세정력 정도를 비교하였다. 사용감촉에 대하여 하기 표 2에 나타난 평가기준으로 평가하여 평균점수를 하기 표 3에 표시하였다.

표 2

평가척도	깨끗함	개운함
1점	매우 안 씻어낸 듯함	매우 끈적임
2점	약간 안 씻어낸 듯함	약간 끈적임
3점	보통	보통
4점	약간 깨끗함	약간 개운함
5점	매우 깨끗함	매우 개운함
◎: 평가점의 평균 4~5 ○: 평가점의 평균 3~3.9 △: 평가점의 평균 2~2.9 ×: 평가점의 평균 1~1.9		

1) 도포 용이성 및 표면의 매끈함 평가

10대 후반에서 40대 중반의 여성 피시험자 50명에게 상기 제조예에 따른 클렌징 조성물 5g씩 얼굴에 균일하게 도포하게 한 후, 도포 작업이 용이한지와 도포된 클렌징 조성물 표면의 매끈함을 각각 관능 평가하였다. 상기 관능 평가의 기준으로 1에서 5까지의 점수를 정하였으며, 1= 없음, 2= 약간 있음, 3=보통, 4= 좋음, 5= 아주 좋음을 의미하고, 상기 50명의 점수를 합산하여 그 평균을 계산하였다. 그 후 평가점수의 평균이 4~5일 경우 '◎'로, 3~3.9일 경우 '○'로, 2~2.9일 경우 '△'로, 1~1.9일 경우 '×'로 하기 표 3에 표시하였다.

표 3

구분	세정력	도포 용이성	표면의 매끈함
비교예 1	△	X	X
비교예 2	△	X	X
실시예 1	○	△	△
실시예 2	○	△	△
실시예 3	○	△	△
실시예 4	○	○	○
실시예 5	○	○	○
실시예 6	◎	○	○
실시예 7	△	○	○
실시예 8	△	○	○
실시예 9	△	○	○
실시예 10	◎	◎	◎

상기 표 3에서 비교예와 실시예들을 비교하면, 클렌징 조성물의 전체 중량을 기준으로 수용성 보습제의 함량이 10 내지 50 중량%이고, 계면활성제의 함량이 10 내지 35 중량%일 때, 세정력, 도포 용이성 및 도포된 클렌징 조성물의 표면이 매끈해짐이 적정 수준으로 구현됨을 확인할 수 있다. 특히, 비교예 1 및 2는 밤(balm) 형태의 제형으로 구현되지 못하여, 세정력, 도포 용이성 및 표면의 매끈함이 모두 적정 수준으로 도달하지 못했던 반면, 실시예들은 모두 밤 형태의 제형이 구현되어, 세정력, 도포 용이성 및 표면의 매끈함이 모두 적정 수준으로 도달하였다.

상기 표 3에서 실시예 6과 실시예 10을 비교하면 경화제가 추가적으로 첨가됨으로써, 도포 용이성 및 도포된 클렌징 조성물의 표면의 매끈해짐이 더욱 개선됨을 확인할 수 있었다.

[실험예 2: 도포된 클렌징 조성물의 사진]

도 1은 실시예 10에 따른 클렌징 조성물의 사진이다.

도 2는 비교예 1에 따른 클렌징 조성물의 사진이다.

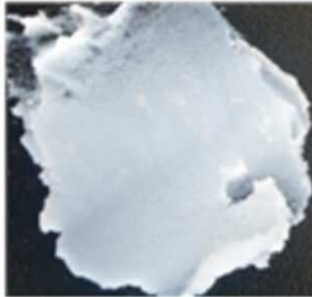
도 3은 실시예 2에 따른 클렌징 조성물의 사진이다.

도 1 내지 3을 참고하면, 실시예 6에 따른 클렌징 조성물이 비교예 1 대비 롤링이 용이하여 피부에 도포하는 작업이 용이함을 유추할 수 있고, 도포된 클렌징 조성물의 표면이 매끈해짐을 확인할 수 있다.

이상에서 본 발명의 바람직한 실시예들에 대하여 상세하게 설명하였지만 본 발명의 권리 범위는 이에 한정되는 것은 아니고 다음의 청구범위에서 정의하고 있는 본 발명의 기본 개념을 이용한 당업자의 여러 변형 및 개량 형태 또한 본 발명의 권리 범위에 속하는 것이다.

도면

도면1



도면2



도면3

