

 (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2016-0077756 (43) 공개일자 2016년07월04일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A61K 8/73 (2006.01) A61K 8/06 (2006.01) A61K 8/34 (2006.01) A61K 8/92 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01) (21) 출원번호 10-2014-0188057 (22) 출원일자 2014년12월24일 심사청구일자 없음	(71) 출원인 주식회사 엘지생활건강 서울특별시 종로구 새문안로 58 (신문로2가) (72) 발명자 고은지 대전광역시 유성구 가정로 175 (주)LG생활건강 기술연구소 경기열 대전광역시 유성구 가정로 175 (주)LG생활건강 기술연구소 구효진 대전광역시 유성구 가정로 175 (주)LG생활건강 기술연구소 (74) 대리인 특허법인다나

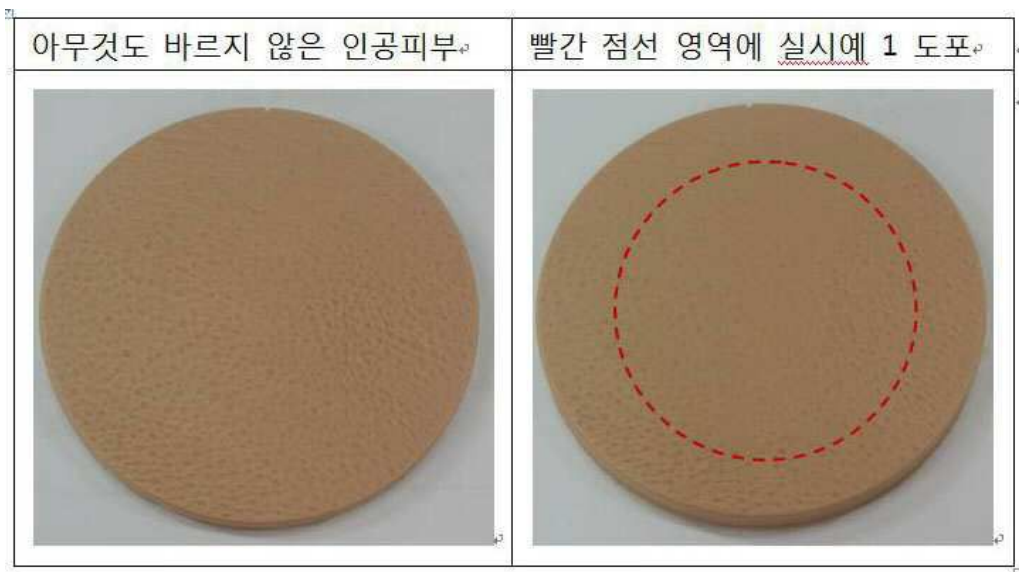
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 유중수형 화장료 조성물

(57) 요약

본 발명은 유중수형 화장료 조성물에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 고농도 분체를 함유한 유중수형 화장료 제조에 있어 피막 형성제를 포함하여 피부 결점 은폐 효과와 지속성을 개선시킨 화장료 조성물에 관한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

피막 형성제;
오일, 보조유화제 및 유화제를 포함하는 유상 성분;
정제수 및 보습제를 포함하는 수상 성분; 및
분체;
를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 2

제 1 항에 있어서,
상기 피막 형성제는 텍스트린 아이소스테아레이트, 폴리비닐피롤리돈, 폴리비닐아세테이트, 수크로오스아세테이트 이소부틸레이트, 폴리우레탄, 아크릴레이트 코폴리머, 아크릴아마이드 코폴리머, 니트로셀룰로오스, 셀룰로오스 검 및 폴리쿼터늄로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상인 유중수형 화장료 조성물.

청구항 3

제 1 항에 있어서,
상기 오일은 합성유, 천연 동식물성유, 고급 지방산, 에스테르유, 광물유, 실리콘유 및 불소 화합물로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상인 유중수형 화장료 조성물.

청구항 4

제 1 항에 있어서,
상기 보조유화제는 고급 지방산 알코올인 유중수형 화장료 조성물.

청구항 5

제 1 항에 있어서,
상기 유화제는 소르비탄세스퀴올레이트, 소르비탄팔미테이트, 소르비탄라우레이트, 소르비탄이소스테아레이트, 소르비탄올리베이트, 소르비탄스테아레이트, 폴리글리세릴-6 리시놀레이트, 폴리글리세릴-10 펜타하이드록시스테아레이트, 글리세릴 스테아레이트, 피이지-40 스테아레이트, 폴리글리세릴-10 모노이소스테아레이트, 세틸 피이지/피피지-10/1 디메치콘, 피이지-3 디메치콘, 피이지-7 디메치콘, 피이지-9 디메치콘, 피이지-10 디메치콘, 피이지-9 메틸에스테르디메치콘, 피이지/피피지-10/3 올레일에스테르디메치콘, 피이지-9 폴리디메틸실록시에틸 디메치콘, 폴리글리세릴-3 폴리디메틸실록시에틸디메치콘 및 라우릴폴리글리세릴-3 폴리디메틸실록시에틸디메치콘으로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상 유중수형 화장료 조성물.

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 보습제는 베타인, 부틸렌글라이콜, 다가 알콜, 유기산, 유기염류, 당과 단백질의 복합체 및 폴리올류로 이루어진 군에서 선택되는 하나 이상인 유중수형 화장료 조성물.

청구항 7

제 1 항에 있어서,

상기 분체는 유기 분체 및 무기 분체로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상인 유중수형 화장료 조성물.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 유기 분체는 폴리메틸메타아크릴레이트, 나이론, 셀룰로오스, 메틸셀룰로오스, 폴리에틸렌 및 실크파우더로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상인 유중수형 화장료 조성물.

청구항 9

제 7 항에 있어서,

상기 무기 분체는 산화티탄, 산화아연, 산화철, 탈크, 마이카, 폴리메틸실세스퀴옥산, 실리카 디메틸실레이트, 세리사이트 및 카오린으로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상인 유중수형 화장료 조성물.

청구항 10

제 1 항에 있어서,

상기 피막 형성제는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 1 중량부 내지 10 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 11

제 1 항에 있어서,

상기 오일은 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 1 중량부 내지 10 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 12

제 1 항에 있어서,

상기 보조유화제는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 0.5 중량부 내지 5 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 13

제 1 항에 있어서,

상기 유화제는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 0.1 중량부 내지 5 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 14

제 1 항에 있어서,

상기 정제수는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 35 중량부 내지 70 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 15

제 1 항에 있어서,

상기 보습제는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 0.5 중량부 내지 10 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 16

제 1 항에 있어서,

상기 분체는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 5 중량부 내지 50 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 17

제 1 항에 있어서,

상기 점증제를 수상 성분에 추가로 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 18

제 17 항에 있어서,

상기 점증제는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 0.01 중량부 내지 5 중량부를 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 19

제 1 항에 있어서,

상기 화장료 조성물은 자외선 차단제를 추가로 포함하는 유중수형 화장료 조성물.

청구항 20

피막 형성제; 오일, 보조유화제 및 유화제를 포함하는 유상 성분; 및 정제수와 보습제를 포함하는 수상 성분을 혼합하는 제 1 단계; 및

상기 제 1 단계의 혼합물 및 분체를 혼합하는 단계;

를 포함하고,

상기 피막형제는 유상 성분 또는 수상 성분에 포함하는 유중수형 화장료 조성물의 제조방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 피부 지속력이 우수한 분체 고농도 함유 유중수형 화장료 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 피부 결점을 은폐하는 화장료 종류에는 주름 개선용, 모공 은폐용 등 다양한 종류가 알려져 있다. 이러한 화장료 중 주름 개선용 화장료의 대부분은 피부에 도포할 경우 피부 개선 효과가 즉각적으로 나타나지 않는 현상을 보이는 경향이 있고, 특허문헌 1에서 즉각적인 피부 주름 또는 피부 탄력 개선용 화장료 조성물의 경우 피부 주름을 물리적으로 당겨 피부의 진피층과 연부 조직을 자극하여 주름을 즉각적으로 개선시키는 방법으로 개선하였으나, 지속력이 떨어진다는 한계점이 있다. 또한, 모공 은폐용 화장료의 경우 실리콘 및 분체의 사용으로 메이크업 효과적이나 밀림이 발생한다는 한계점을 가지고 있다.

[0003] 따라서, 본 발명의 즉각적인 효과를 주면서도 밀림 없이 부착감이 우수하고 그 지속성이 우수한 피부 결점 은폐용 화장료의 개발이 절실히 필요한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 국내 특허 공개 제2012-0136141호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 이에, 본 발명자들은 기존의 피부 결점 은폐용 화장료의 즉각적인 효과를 위해 고함량의 분체 사용을 필요로 하거나 분체의 피부 부착력 및 지속력이 떨어지는 문제점을 해결하고자, 피막 형성제와 광확산 분체 혼합물을 사용하여 주름 및 모공 등 피부 결점을 즉각적으로 가리고 그 지속력이 우수한 피부 결점 은폐용 유중수형 화장료 조성물을 개발함으로써 본 발명을 완성하게 되었다.

[0006] 따라서, 본 발명의 목적은 피부 지속력이 우수한 분체 고농도 함유 유중수형 화장료 조성물을 제공하는데 있다.

[0007] 또한, 본 발명의 다른 목적은 피부 지속력이 우수한 분체 고농도 함유 유중수형 화장료 조성물의 제조방법을 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기 과제를 해결하기 위한 수단으로서, 본 발명은

[0009] 피막 형성제;

[0010] 오일, 보조유화제 및 유화제를 포함하는 유상 성분;

[0011] 정제수 및 보습제를 포함하는 수상 성분; 및

[0012] 분체;

[0013] 를 포함하는 유중수형 화장료 조성물을 제공한다.

[0014] 상기 과제를 해결하기 위한 다른 수단으로서, 본 발명은 피막 형성제; 오일, 보조유화제 및 유화제를 포함하는 유상 성분; 및 정제수와 보습제를 포함하는 수상 성분을 혼합하는 제 1 단계; 및

- [0015] 상기 제 1 단계의 혼합물 및 분체를 혼합하는 단계;
- [0016] 를 포함하고,
- [0017] 상기 피막형제는 유상 성분 또는 수상 성분에 포함하는 유중수형 화장료 조성물의 제조방법을 제공한다.

발명의 효과

- [0018] 본 발명에 따른 고농도의 분체를 함유한 유중수형 화장료 조성물은 피부에 도포된 후 우수한 부착력으로 즉각적인 피부 결점 은폐 효과를 나타내며 그 지속성도 우수하다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 인공피부에 실시예 1의 화장료 조성물을 도포한 경우와 도포하지 않은 경우의 피부 결점 은폐 효과를 나타낸 것이다.
- 도 2는 실시예 1~2 및 비교예 1의 화장료 조성물을 인공 피부에 도포 직후, 검정 종이로 묻어나는 정도를 나타낸 사진이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 본 발명은 피막 형성제 및 분체를 포함하는 유중수형 화장료 조성물에 관한 것이다.
- [0021] 보다 구체적으로, 본 발명은 피막 형성제;
- [0022] 오일, 보조유화제 및 유화제를 포함하는 유상 성분;
- [0023] 정제수 및 보습제를 포함하는 수상 성분; 및
- [0024] 분체;
- [0025] 를 포함하는 유중수형 화장료 조성물을 포함한다.
- [0026] 본 발명에서, 피막 형성제는 피부 밀착감을 향상시키는 역할을 하며, 피막 형성제로는 텍스트린 이소스테아레이트, 폴리비닐피롤리돈, 폴리우레탄, 아크릴레이트 코폴리머, 아크릴아마이드 코폴리머, 니트로셀룰로오스, 셀룰로오스 겔 및 폴리쿼터늄으로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상을 사용할 수 있다. 상기 피막 형성제는 각각 그 성질에 따라 유상 또는 수상베이스에 포함할 수 있다. 또한, 상기 피막형성제는 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 1 내지 10 중량부를 사용할 수 있다. 바람직하게는 3 내지 8 중량부로, 이의 함량이 1 중량부 미만이면 피부에 밀착되는 효과가 떨어져 분체가 효과적으로 주름을 가리고 유지되기가 어려우며, 10 중량부를 초과하면 경우 화장료 조성물의 안정성 및 사용감에 문제가 발생할 수 있다. 상기된 피막 형성제는 피부에 강력한 피막을 형성하여 분체의 부착성을 높여주고 그 지속성을 높여 피부 상태를 즉각적으로 개선하고 그 효과가 오래 지속되도록 한다. 또한 이들은 화장료에 적당한 점도를 제공하므로, 이들을 적당량의 분체와 사용할 경우 피부 결점을 즉각적으로 은폐시키는 화장료를 다양한 제형으로 제조할 수 있으므로 바람직하다.
- [0027] 본 발명은, 유상 성분과 수상 성분을 혼합하여 제조한 유중수형의 화장료 조성물로서, 상기 유상 성분에 포함하는 오일은 합성유(옥틸팔미테이트, 이소프로필라놀레이트 또는 카프린산/카프틸산을 포함하는 트리글리세라이드), 천연 동식물성유(우지, 경화우지, 우골지, 호호바유, 마카다미아유, 포도종자유, 스위트 아몬드유), 고급 지방산(라우린산, 미리스틴산, 팔미틴산, 스테아린산, 베헨산, 12-하이드록시 스테아린산, 운데실렌산, 톨루산), 광물유(미네랄오일), 실리콘유(알킬변성실리콘, 고급알콕시변성실리콘, 고급지방산에스테르변성실리콘, 고급지방산변성실리콘, 불소계변성실리콘, 실리콘수지) 및 불소화합물(퍼플루오로폴리에테르, 퍼플루오로데칼린, 퍼플루오로옥탄) 로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상일 수 있다.
- [0028] 상기 오일은 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 1 중량부 내지 10 중량부, 바람직하게는 3 내지 9 중량부의 범위로 사용할 수 있다. 1 중량부 미만으로 사용하는 경우에는 가벼운 사용감을 가지지만 빠른 건조 속도로 인하여 피부 표면에 분체가 하얗게 마르게 되는 문제가 있으며, 10 중량부를 초과하여 사용하는 경우에는 분체가 오일에 과도하게 습윤되어있어 효과를 극대화하기 어렵다는 단점이 있다.

- [0029] 상기 보조유화제는 고급 알콜(세틸알콜, 스테아릴알콜, 미리스틸알콜, 베헤닐알콜, 세토스테아릴알콜, 세테아릴알콜), 에스테르유(미리스틴산이소프로필, 옥탄산세틸, 올레산올레일, 아디프산이소부틸, 2-에틸헥산산세틸, 모노이소스테아린산 N-알킬글리콜)일 수 있다.
- [0030] 상기 보조유화제는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 0.5 중량부 내지 5 중량부를 포함할 수 있으며, 이의 함량이 0.5 중량부 미만으로 사용하는 경우에는 화장료의 안정성이 떨어지는 문제가 있으며, 5 중량부를 초과하여 사용하는 경우에는 화장료의 사용감이 뻣뻣해지는 문제점이 있다.
- [0031] 상기 유화제는 소르비탄세스퀴올레이트, 소르비탄팔미테이트, 소르비탄라우레이트, 소르비탄이소스테아레이트, 소르비탄올리베이트, 소르비탄스테아레이트, 폴리글리세릴-6 리시놀레이트, 폴리글리세릴-10 펜타하이드록시스테아레이트, 글리세릴 스테아레이트, 피이지-40 스테아레이트, 폴리글리세릴-10 모노이소스테아레이트, 세틸 피이지/피피지-10/1 디메치콘, 피이지-3 디메치콘, 피이지-7 디메치콘, 피이지-9 디메치콘, 피이지-10 디메치콘, 피이지-9 메틸에스테르디메치콘, 피이지/피피지-10/3 올레일에스테르디메치콘, 피이지-9 폴리디메틸실록시에틸 디메치콘, 폴리글리세릴-3 폴리디메틸실록시에틸디메치콘 및 라우릴폴리글리세릴-3 폴리디메틸실록시에틸디메치콘으로 이루어진 군에서 선택된 하나 이상일 수 있다.
- [0032] 상기 유화제는 전체 화장료 조성물 100 중량부에 대하여 0.1 중량부 내지 5 중량부를 포함할 수 있으며, 이의 함량이 0.1 중량부 미만으로 사용하는 경우에는 화장료의 안정성이 떨어지는 문제가 있으며, 5 중량부를 초과하여 사용하는 경우에는 화장료의 사용감이 뻣뻣해지는 문제점이 있다.
- [0033] 본 발명의 화장료 조성물에 있어서, 유효성분으로 포함되는 수상 분은 유중수형 에멀전의 내부상을 형성시키기 위해 첨가되는 성분으로, 보습력 향상 및 사용감 개선을 위해 첨가되며, 물 이외에 보습제가 통상적으로 사용된다. 상기 보습제로는 베타인, 부틸렌글라이콜, 다가 알콜, 유기산, 유기염류, 당과 단백질의 복합체, 및 글리세린, 프로필렌글라이콜, 디프로필렌글라이콜 등을 포함하는 폴리올류로 이루어진 군에서 선택되는 하나 이상을 사용할 수 있다. 구체적인 예를 들면, 보습제는 1,3-부틸렌글라이콜, 프로필렌글라이콜, 디프로필렌글라이콜, 폴리에틸렌글라이콜 등의 글라이콜류; 1,2-헥산디올 등의 다가 알콜; 글리세린, 디글리세린, 폴리글리세린 등의 글리세롤류; 솔비톨, 만니톨, 당, 전분당, 라쿠치톨 등의 당류; 구아검, 콘드로이틴 유산나트륨, 히아루론산나트륨, 알긴산나트륨, 메틸셀룰로오스, 하이드록시메틸셀룰로오스, 카르복시비닐폴리머, 폴리비닐알콜, 폴리비닐피롤리돈, 알킬화카르복실비닐폴리머, 폴리아크릴산나트륨, 아라비아고무, 카라기난 등의 수용성 고분자; 염화나트륨, 염화마그네슘, 유산나트륨 등의 염류; 로즈, 레몬, 한방 추출물 등의 식물 추출액 등을 사용할 수 있고, 이러한 군으로부터 선택되는 하나 이상을 포함하는 것이 바람직하다. 상기 보습제는 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 0.5 내지 10 중량부, 바람직하게는 1 내지 7 중량부를 포함할 수 있다.
- [0034] 또한, 제형의 안정도 및 사용감을 고려하여, 점증제, 방부제, 킬레이팅제 등의 첨가제를 추가로 사용할 수 있다. 상기 점증제로는 잔탄검, 카보머, 폴리아크릴레이트계 고분자 등을 사용할 수 있으며, 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 0.01 내지 5 중량부를 포함할 수 있다. 본 발명의 수상성분에 포함되는 물은 통상의 화장료 조성물에 사용되는 정제수를 사용할 수 있다. 상기 정제수는 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 35 내지 70 중량부, 바람직하게는 40 내지 60 중량부를 포함할 수 있다.
- [0035] 본 발명에서는 분체를 유상과 수상 성분을 혼합한 이후에 포함시켜 사용하는 것이 고함량의 분체를 사용한 화장료 제조 과정의 용이성 면에서 바람직하며, 상기 분체는 통상의 화장료에 사용되는 것이면 그 형상(구상, 침상, 판상)이나 입자경(미립자, 안료 등), 입자구조(다공질, 무공질 등)를 불문하고 어느 것이라도 사용할 수 있다. 유기 분체의 예로는 폴리메틸메타아크릴레이트, 나이론, 셀룰로오스, 메틸셀룰로오스, 폴리에틸렌, 실크파우더 등을 들 수 있다. 또한, 무기 분체의 예로는, 산화티탄, 산화아연, 산화철(황색, 적색, 흑색 등), 탈크, 마이카, 폴리메틸실세스퀴옥산(다공성 실리카), 실리카 디메틸실레이트, 세리사이트, 카오린 등을 들 수 있다. 또한, 이러한 분체를 복합화하거나 오일이나 실리콘 또는 불소 등으로 표면 처리한 분체의 사용도 가능하다.
- [0036] 상기과 같은 분체의 배합량은 제형에 따라 다양한 변화가 가능하며, 통상적으로는 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 5 내지 50 중량부, 바람직하게는 10 내지 40 중량부의 범위로 사용할 수 있다. 5 중량부 미만일 경우에는 결점 은폐 효과가 미미하고, 50 중량부를 초과하는 경우에는 화장료 조성물의 사용감이 떨어지고 분체의 흡유 성질로 인해 조성물 안정성에 문제가 발생할 수 있다. 이들 유기 분체 및 무기 분체는 어느 하나의 단독으로 또는 병용될 수 있으며, 본 발명에 있어서 제한적이지 않다.
- [0037] 또한, 본 발명의 화장료 조성물은 상기 서술한 필수 성분 이외에 사용목적에 따라 유상 성분 및/또는 수상 성분에 일반적인 성분을 배합할 수 있다. 예를 들면, 사용감 조절을 위한 극성 또는 비극성 오일, 유동도 및 분산효

을 위한 분산제, 계면활성제, 화장 효과 및 사용성 조절을 위한 안료 등과 방부제, 자외선 흡수제, 폴리머, 지방산 알코올 및 향료 등을 적당히 배합할 수 있다. 이러한 목적으로 사용되는 배합 성분은 이에 한정되는 것은 아니며, 상기 어느 성분도 본 발명의 목적 및 효과를 손상시키지 않는 범위 내에서 배합 가능하지만, 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 바람직하게는 0.01 중량부 내지 8.0 중량부, 보다 바람직하게는 0.01 중량부 내지 4.0 중량부로 배합한다. 상기 성분의 양은 필요에 따라 용이하게 선정될 수 있다.

[0038] 상기 화장료 조성물은 기능성을 부과하기 위해 자외선차단제, 주름, 미백 등의 기능을 겸비하여 제조할 수 있으므로, 본 발명에 따른 상기 조성물 중에 자외선 차단제, 주름, 미백 등이 추가되어 자외선 차단, 주름, 미백 기능이 부여될 수 있다.

[0039] 따라서, 본 발명은 유중수형 화장료 조성물에 자외선 차단제를 더 함유하여 자외선 차단기능을 갖는 것을 특징으로 하는 유중수형 화장료 조성물을 제공한다. 또한, 상기 자외선 차단제는 전체 화장료 조성 100 중량부에 대하여 1.0 중량부 내지 7.0 중량부를 사용할 수 있다.

[0040] 본 발명에 따른 유중수형 화장료 조성물은 화장수, 에센스, 세럼, 로션, 크림, 프라이머 등의 제형으로 제품화될 수 있다.

[0041] 또한, 본 발명은

[0042] 피막 형성제; 오일, 보조유화제 및 유화제를 포함하는 유상 성분; 및 정제수와 보습제를 포함하는 수상 성분을 혼합하는 제 1 단계; 및

[0043] 상기 제 1 단계의 혼합물 및 분체를 혼합하는 단계;

[0044] 를 포함하고,

[0045] 상기 피막형제는 유상 성분 또는 수상 성분에 포함하는 유중수형 화장료 조성물의 제조방법을 포함한다.

[0046] 본 발명에 따른 화장료 조성물의 제조 과정을 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

[0047] 우선, 수성 성분과 유성 성분을 각각 가온시켜 용해시킨다. 이때, 수성 성분은 유성 성분 각각을 70 내지 90 °C로 가온시켜 충분히 녹인다. 상기 유성 성분은 유화제, 보조유화제 및 오일을 포함할 수 있고, 상기 수성 성분은 보습제, 점증제 및 정제수를 포함할 수 있다. 또한, 피막 형성제는 각각 그 성질에 따라 유상 성분 또는 수상 성분에 포함할 수 있다.

[0048] 그런 다음, 가온된 상태에서 수성 성분과 유성 성분을 혼합한다. 즉, 70 내지 90 °C에서 수성 성분과 유성 성분을 혼합시키며, 2000 ~ 5000 rpm의 속도로 2~10분간 교반하는 것이 바람직하다.

[0049] 상기 수성 성분과 유성 성분이 혼합된 혼합물에 분체를 혼합한다. 이때, 2000 ~ 5000 rpm의 속도로 2~10분간 교반하는 것이 바람직하다. 만일 2000 rpm 미만으로 교반할 경우 분체류가 완전히 혼합되지 않아 안정적인 유화 화장료 조성물 제조에 문제가 생길 수 있다.

[0050] 이하, 본 발명을 실시예에 의해 상세히 설명한다. 단, 하기 실시예는 본 발명을 예시하는 것일 뿐, 본 발명의 내용이 하기 실시예에 한정되는 것은 아니다.

[0051] 실시예 1~2 및 비교예 1

[0052] 하기 표 1의 성분 및 함량으로 유중수형점도가 높은 에센스 타입의 제형의 화장료 조성물을 제조하였다.

[0053] 유상 성분인 유화제(피이지-40 스테아레이트, 솔비탄 스테아레이트, 글리세릴 스테아레이트), 보조유화제(세테아릴 알코올) 및 오일(카프릴릭/카프릭트리글리세라이드)을 80 °C에서 녹였다. 별도로 수성 성분인 정제수, 보습제(글리세린, 1,2-헥산디올), 점증제(잔탄검)를 80 °C에서 녹였다. 가온된 상태에서 상기 수상 성분과 유상 성분을 3500~4500rpm으로 5분간 균일하게 교반하고 분체(폴리메틸세스퀴옥세인, 메틸셀룰로오스)를 후첨하여 3500~4500rpm으로 5분간 더 교반하여 유중수형의 화장료 조성물을 제조하였다. 특히, 피막형성제인 경우 텍스트린 이소스테아레이트의 경우에는 유상 성분으로, 폴리비닐피롤리돈은 수상 성분으로 사용하였다.

표 1

구분	원료명		실시예1	실시예2	비교예1
유상	보조유화제	세테아릴 알코올	3.00	3.00	3.00
	유화제	글리세릴 스테아레이트	1.00	1.00	1.00
	오일	카프릴릭/카프릭트리글리세라이드	8.00	8.00	8.00
	유화제	피이지-40 스테아레이트	1.00	1.00	1.00
	유화제	소르비탄 스테아레이트	0.50	0.50	0.50
	피막 형성제	텍스트린 이소스테아레이트	5.00	-	-
수상	정제수		47.50	47.50	52.50
	보습제	1,2-헥산디올	3.00	3.00	3.00
	보습제	글리세린	0.50	0.50	0.50
	점증제	잔탄검	0.50	0.50	0.50
	피막 형성제	폴리비닐피롤리돈	-	5.00	-
분체부	분체	폴리메틸세스퀴옥세인	20.00	20.00	20.00
	분체	메틸셀룰로오스	10.00	10.00	10.00

실험예 1: 인공피부 도포-화장료 은폐 효과 확인

인공 피부의 일정 면적에 실시예 1을 도포하여 본 실시예들의 피부 결점 은폐 효과를 확인하였다. 인공피부는 BIOSKIN Disc Shape BSP No.10AN 모델로 50대 여성의 피부를 모사한 제품을 사용하였다

실시예 1을 도포한 경우 모공이 현저히 은폐되어 좀더 매끈한 인공 피부 표면을 눈으로 확인할 수 있다[도 1].

실험예 2

상기 실시예 1~2와 비교예 1의 화장료 조성물에 대한 부착감을 확인하기 위해, 인공 피부에 동량의 실시예 1~2와 비교예 1의 화장료 조성물을 도포하고 도포 직후 표면에 검은 종이를 대고 눌러 분체가 얼마나 묻어나는지 비교하였다.

피막 형성제를 사용하지 않은 비교예 1에서 분체가 상대적으로 많이 묻어 나온 결과를 확인할 수 있었다. 이를 통해 화장료를 바를 때의 부착력이 피막 형성제를 사용함으로써 월등히 향상되는 것으로 판단할 수 있다. 또한, 부착력이 우수할수록 화장료의 지속성에도 영향을 미쳐 피막형성제를 사용하지 않은 경우보다 사용한 경우 화장료의 피부 결점 은폐 효과가 더 오래 지속될 것이라 예상할 수 있게 한다.

실험예 3: 부착감 및 사용감 관능 평가

실시예 1 및 비교예 1~2의 화장료 조성물들의 사용감 및 부착감을 측정하기 위하여 건강한 성인 남녀 12명의 팔뚝 안쪽에 3개의 3cm X 3cm 정사각형을 그리고 각각의 시료들을 발라보고 부착감의 정도를 하기 판단기준으로 평가하였다. 화장료 실험예들의 사용감도 부착감과 동일한 방법으로 측정하였다.

[판단기준]

5점: 매우 좋음

4점: 좋음

3점: 보통

2점: 나쁨

1점: 매우 나쁨

표 2

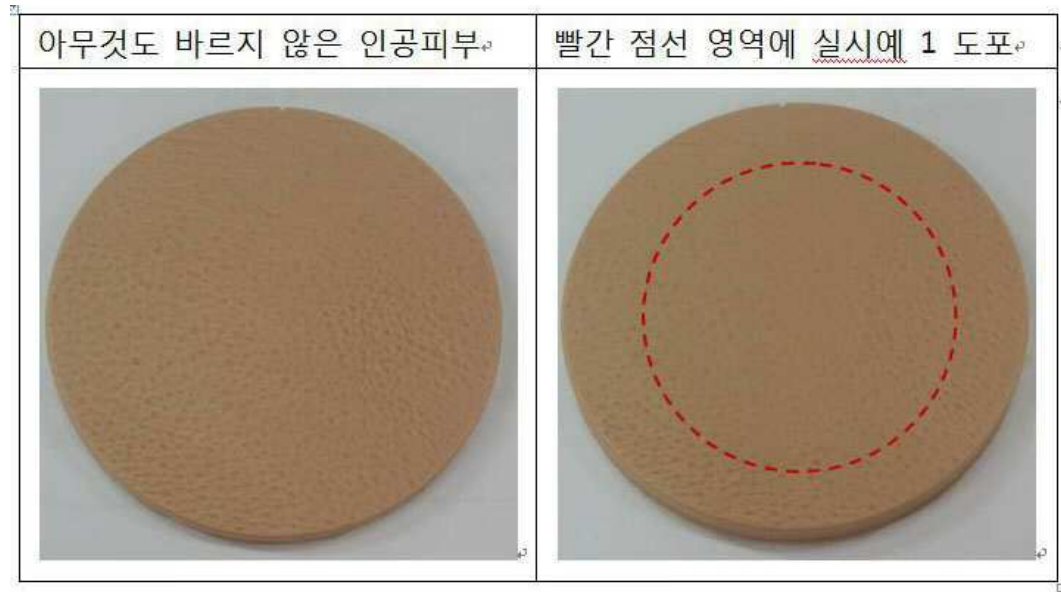
구분	실시예 1	실시예 2	비교예 1
부착감	4.3	3.9	2.2

사용감	3.8	3.8	3.8
-----	-----	-----	-----

[0070] 상기 표 2에 나타난 바와 같이, 부착감 면에서는 피막 형성제가 들어있는 실시예 화장료들이 비교예에 비해 부착감이 우수하다는 평가 결과를 확인하였다. 사용감 평가 결과에서는 실시예와 비교예의 사용감이 큰 차이가 없는 것으로 확인되었다.

도면

도면1



도면2

