



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0020165
 (43) 공개일자 2012년03월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/97 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2011-7029473
 (22) 출원일자(국제) 2010년04월28일
 심사청구일자 2011년12월09일
 (85) 번역문제출일자 2011년12월09일
 (86) 국제출원번호 PCT/US2010/032660
 (87) 국제공개번호 WO 2010/132202
 국제공개일자 2010년11월18일
 (30) 우선권주장
 61/176,970 2009년05월11일 미국(US)

(71) 출원인
이엘씨 매니지먼트 엘엘씨
 미국, 뉴욕 10153, 뉴욕, 피프쓰 애버뉴 767
 (72) 발명자
요꼬제끼, 아키라
 미국 11106 뉴욕주 롱아일랜드 시티 30번 스트리트 3279 아파트 9제이
 (74) 대리인
양영준, 양영환

전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 **연장된 보습 미용 조성물**

(57) 요약

피부 보습 효과를 필요로 하는 피부에 적용될 때 연장된 시간 기간 동안 피부 보습 효과를 제공하는 미용 조성물이 제공된다. 상기 조성물은 미용적으로 또는 피부과적으로 허용가능한 캐리어와 함께 피부 보습에 충분한 양의 기생식물의 추출물을 포함한다. 또한 연장된 시간 기간 동안 피부 보습 효과를 제공하는 방법이 제공된다. 상기 방법은 미용적으로 또는 피부과적으로 허용가능한 캐리어와 함께 피부 보습에 충분한 양의 기생식물의 추출물을 포함하는 조성물을, 피부 보습 효과를 필요로 하는 피부에 적용하는 것을 포함한다.

특허청구의 범위

청구항 1

피부 컨디셔닝이 필요한 피부에 적용될 때 연장된 시간 기간 동안 피부 컨디셔닝 효과를 제공하며, 미용적으로 또는 피부과적으로 허용가능한 캐리어와 함께 피부 컨디셔닝에 충분한 양의 기생식물의 추출물을 포함하는 미용 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 추출물이 틸란드시아(*Tillandsia*) 속으로부터 얻어진 것인 미용 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 추출물이 티. 우스네오이데스(*T. usneoides*) 또는 티. 레쿠르바타(*T. recurvata*)로부터 얻어진 것인 미용 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 총 조성물 중량에 대해 약 0.001 내지 약 10 중량% 범위의 기생식물 추출물을 포함하는 미용 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서, 총 조성물 중량에 대해 약 0.01 내지 약 5 중량% 범위의 기생식물 추출물을 포함하는 미용 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 피부 컨디셔닝 효과가 연화제, 피부 보호제 또는 습윤제 효과 중 하나 이상인 미용 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 조성물이 분말, 로션, 크림, 또는 클린징 오일의 형태인 미용 조성물.

청구항 8

제7항에 있어서, 분말 조성물이 무수형 분말 조성물인 미용 조성물.

청구항 9

제8항에 있어서, 조성물 총 중량에 대해, 약 0.01 내지 약 5 중량% 범위의 기생식물 추출물, 및 약 80 내지 약 99 중량%의 분말 구성성분을 포함하는 미용 조성물.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 조성물이 조성물 총 중량에 대해 약 0.001 내지 약 60 중량% 범위의 양으로 부가적인 피부 컨디셔닝제를 포함하는 미용 조성물.

청구항 11

제9항에 있어서, 상기 조성물이 조성물 총 중량에 대해 약 0.01 내지 약 15 중량% 범위의 양으로 부가적인 피부 컨디셔닝제를 포함하는 미용 조성물.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기 부가적인 피부 컨디셔닝제가 카프릴/카프르 트리글리세리드, C9-15 플루오로알코올 포스페이트, 이소트리데실 이소노나노에이트, 히알루론산, 글리세린, 에틸헥실글리세린, 우레아, 트레할로스, 펜틸렌 글리콜, 부틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜, 소르비톨, 히알루론산, 우레아, 및 락트산 중 하나 이상을 포함하는 미용 조성물.

청구항 13

제11항에 있어서, 상기 부가적인 피부 컨디셔닝제가 카프릴/카프르 트리글리세리드, C9-15 플루오로알코올 포스페이트, 이소트리테실 이소노나노에이트, 히알루론산, 글리세린, 에틸헥실글리세린, 우레아, 트레할로스, 펜틸렌 글리콜, 부틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜, 소르비톨, 히알루론산, 우레아, 및 락트산 중 하나 이상을 포함하는 미용 조성물.

청구항 14

미용적으로 또는 피부과적으로 허용가능한 캐리어와 함께 피부 컨디셔닝에 충분한 양의 기생식물의 추출물을 포함하는 조성물을 피부 컨디셔닝이 필요한 피부에 적용하는 것을 포함하는, 연장된 시간 기간 동안 피부 컨디셔닝 효과를 제공하는 방법.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 기생식물의 추출물이 상기 조성물에 총 조성물 중량에 대해 약 0.001 내지 약 10 중량% 범위의 양으로 존재하는 방법.

청구항 16

제14항에 있어서, 상기 추출물이 툴란드시아 우스네오이데스 또는 툴란드시아 레쿠르바타로부터 얻어진 것인 방법.

청구항 17

제14항에 있어서, 상기 조성물이 분말, 로션, 크림 또는 클린징 오일의 형태인 방법.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 분말이 무수형 분말이고, 효과가 피부 보습 효과인 방법.

청구항 19

제18항에 있어서, 상기 무수형 분말 조성물이 조성물 총 중량에 대해, 약 0.001 내지 약 10 중량% 범위의 기생 식물 추출물, 및 약 80 내지 약 99 중량% 범위의 존재하는 분말 구성성분을 포함하는 방법.

청구항 20

제19항에 있어서, 상기 분말 조성물이 조성물 총 중량에 대해 약 0.001 내지 약 15 중량% 범위의 양으로 부가적인 피부 컨디셔닝제를 포함하고, 상기 부가적인 피부 컨디셔닝제가 카프릴/카프르 트리글리세리드, C9-15 플루오로알코올 포스페이트, 이소트리테실 이소노나노에이트, 히알루론산, 글리세린, 에틸헥실글리세린, 우레아, 트레할로스, 펜틸렌 글리콜, 부틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜, 소르비톨, 히알루론산, 우레아, 및 락트산으로 이루어진 군으로부터 선택되는 방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 출원은 2009년 5월 11일 출원된 미국 가출원 제 61/176,970호에 대한 우선권을 주장한다.

[0002] 본 발명은 피부에 국소용 적용을 위한 미용 제형에 관한 것이다. 더 특히, 본 발명은 피부 관리 조성물, 더 특히 계속적으로 피부를 컨디셔닝하고, 수화하고 보습하고, 제품이 발려진 동안 하루 내내 피부의 수분 균형이 유지되는, 피부 관리 조성물에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 팽팽하고, 부드러운 피부는 젊고 매력적인 외모에 기여한다. 햇볕 손상, 흡연 및 노화에 의해 야기된 피부 구김살(crease) 및 주름(wrinkle)은 사람을 늙어보이게 한다. 비록 주입가능한 연조직 피부 및 주름 필러, 이를테면 지방, 콜라겐 및 히알루론산이 조직 부피를 증가시키고, 주름을 감소시키고, 결과적으로 피부의 전반적인

부드러움 및 팽팽한 외관을 개선하기 위해 사용될 수 있지만, 많은 소비자들은 이 피부 탄력 요법 사용의 비용 및 불편함이 발생되는 것을 원하지 않는다. 더욱이, 어떤 것도 피부가 노화되는 것을 멈출 수 없기 때문에, 이러한 치료는 혜택을 유지하기 위해 반복될 필요가 있다.

[0004] 다른 피부 치료제는 약물, 이를테면 국소용 레티노이드의 사용; 수술 절차, 이를테면 박리술, 미세박리술, 레이저, 화학적 박피, 보톡스 및 안면성형술을 포함한다. 많은 소비자들은 또한 비처방약품 또는 미용 주름 크림에 의존한다. 이러한 크림의 효과는 활성 성분, 이를테면 레티놀, 히드록시산, 펩티드, 항산화제 등에 의존한다. 미용 제품이 처방 제형이 함유하는 것보다 더 낮은 농도의 이러한 활성 성분을 포함하기 때문에, 피부의 주름 깊이 및 부드러움에서 관찰되는 실제적 개선은 보통일 것이다.

[0005] 많은 소비자들은 또한 선 및 주름의 적어도 외관을 감소시켜 더 부드럽고 더 어려보이는 외모를 만들어내기 위하여 그들의 화장 제품, 예를 들어, 파운데이션 또는 파우더에 의존한다. 이러한 화장 제품의 다수는 계속된 사용으로 장기적 혜택을 제공한다고 주장되는 활성물질을 포함한다. 그럼에도 불구하고, 특히 미용 파우더는 피부를 컨디셔닝하고 수화시키고 만족한 수준으로 피부 수분을 유지시키는 것으로 사전에 알려져 있지 않았다. 파우더는 적용시 피부를 팽팽하고 마스크처럼 느껴지게 하기 때문에, 실제로 소비자들은 파우더들이 피부에 적용될 때 피지와 함께 피부의 수분을 흡수하는 것처럼 전형적으로 생각한다. 시간이 경과하면서, 피부는 선과 주름의 발전을 용이하게 하는 건조가 되는 경향이 있다. 주름의 발생을 지연시키고 피부의 젊은 외향을 유지하도록 피부를 계속적으로 컨디셔닝하는, 예를 들어 보호, 수화 및/또는 보습하는 파운데이션의 형태와 같은 미용 파우더를 제공하는 것이 바람직할 수 있다. 적용되는 즉시 및 시간이 경과해도 보호, 수화 및/또는 보습하는 느낌을 주는 피부 컨디셔닝 파우더를 제공하는 것도 또한 바람직할 수 있다. 또한 적용되는 즉시 및 시간이 경과해도 피부에 부드럽고, 탄력있고 회춘한 것 같은 느낌을 주는 피부 컨디셔닝 파우더를 제공하는 것이 바람직할 수 있다. 또한 즉시 및 시간이 경과해도, 피부가 마스크같지 않고 더 탄력있는 느낌을 주는 피부 컨디셔닝 파우더를 제공하는 것이 바람직하다. 천연 성분을 사용하여 이러한 결과를 달성하는 것이 바람직할 수 있다. 본 발명은, 종종 피부에 보습을 가속화하는 "기생식물(air plant)"이라고 불리는, 착생생물의 추출물의 피부 컨디셔닝에 충분한 양을 파우더 조성물에 혼입함으로써 상기 요망되는 결과를 달성한다.

[0006] 착생생물은 살아있는 식물 또는 숙주에 부착되거나 성장하는 생물이다. 착생생물 또는 착생식물은 그것들이 토양에 뿌리를 내리지 않기 때문에 모든 식물 중 가장 매력적인 것 중 하나이다. 이 생물은 그들의 숙주로부터 단지 물리적 지지체만 얻고 영양분을 얻지 않는다. 착생생물은 에너지를 위해 광합성을 이용하고, 비수생 형태는 그들 숙주의 표면상의 공기 (즉, 비 또는 구름 수분으로부터 습기)로부터 수분을 얻는다. 뿌리는 주로 숙주에의 부착을 위해 발달될 수 있고, 컵(cup) 및 스케일(scale)과 같은 특수화된 구조가 수분을 모으고 유지하는데 사용될 수 있다. 영양분은 사상체(trichome)로 불리는 구조에 의해 그들의 잎에 또는 그들의 뿌리 사이에 갇힐 수 있는 부패물 (대부분 잎이나 죽은 곤충) 및 빗물 양분으로부터 얻어진다. 부가적으로, 번개는 착생생물이 흡수하는 공기 내 질소를 생성한다. 가장 잘 알려진 착생식물은 이끼, 난초, 및 스페니쉬 모스(Spanish moss)(틸란드시아(*Tillandsia*) 속)와 같은 브로멜리아드를 포함한다. 틸란드시아의 일반명은 기생식물, 볼 모스(티. 레쿠르바타(*T. recurvata*)) 및 스페니쉬 모스를 포함하며, 후자는 특히 티. 우스네오이데스(*T. usneoides*)라 지칭된다. 기생식물의 추출물이 혼입되는 본 발명에 따른 피부관리 조성물이 피부에 실질적으로 즉각적인 및 지속적인 컨디셔닝을 전달하고, 파운데이션이 발려진 동안 하루 내내 피부의 수분 균형을 유지한다는 것이 요즘 발견되었다.

발명의 내용

[0007] 본 발명의 목적은 피부에 적용시 피부 컨디셔닝 효과를 제공할 수 있는 미용 조성물을 제공하는 것이다.

[0008] 본 발명의 다른 목적은 피부에 적용시 연장된 시간 기간 동안 피부 컨디셔닝 효과를 제공할 수 있는 피부 컨디셔닝 미용 조성물을 제공하는 것이다.

[0009] 본 발명의 추가적인 목적은 피부에 적용시 연장된 시간 기간 동안 피부 컨디셔닝 효과를 제공할 수 있는 피부 컨디셔닝 미용 파우더 조성물을 제공하는 것이다.

[0010] 본 발명의 또 다른 목적은 연장된 피부 컨디셔닝이 필요한 피부에 피부 컨디셔닝 미용 파우더 조성물을 적용하는 것을 포함하는 연장된 시간 기간 동안 피부를 컨디셔닝하는 방법을 제공하는 것이다.

[0011] 상기, 및 후술되는 상세한 설명에서 분명하게 될 다른 목적들은 본 발명에 따라 미용적으로 또는 피부과적으로 허용가능한 캐리어 내 피부 컨디셔닝에 충분한 양의 기생식물의 추출물을 포함하는 피부 컨디셔닝 조성물을 제

공함으로써 달성된다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1은 각 조성물이 건조한 나일론 스폰지로 피부에 적용된 시판 제품과 비교되는, 본 발명에 따른 분말 파운데이션 조성물을 사용한 피부에서 이루어진 보습 수준을 나타내는 그래프이다.

도 2는 각 조성물이 물을 적신 나일론 스폰지로 피부에 적용된 시판 제품과 비교되는, 본 발명에 따른 분말 파운데이션 조성물의 피부에 적용 후 피부에서 이루어진 보습 수준을 나타내는 그래프이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0013] 이제 본 발명의 바람직한 실시태양을 상세하게 참고하여 살펴볼 것이다.

[0014] 피부는 복수의 조직 층으로 구성된 기관이고, 그의 최외부 층은 각질층이다. 기저층은 각질층 아래에 있고, 진피가 기저층 아래에 있다. 피부는 신체를 보호하고 수분 저장소로 쓰인다. 케라틴화된 세포, 다당류 및 리피드로 구성된 각질층은 수분 장벽으로써 기능하고, 피부에 수분을 보유한다. 물은 피부의 적절한 조건 및 외관을 유지하는데 중요하다. 피부 내 물의 양은 피부의 물과 결합하는 능력, 물이 내피층으로부터 공급되는 속도 및 물이 증발로 인하여 유실되는 속도에 의존한다. 물을 피부 컨디셔닝제를 포함하는 다양한 미용적으로 허용 가능한 기재에 혼입하는 것은, 미용 조성물이 피부에 적용시, 피부에의 물 이용가능성 및 피부에 의한 물 수용을 개선한다. 피부 컨디셔닝제는 피부 표면을 윤활시키고 피부에 연하고 부드러운 외관을 주는 연화제; 손상되거나 노출된 피부를 유해하거나 성가신 자극으로부터 일시적으로 보호하고 이러한 피부에 완화를 제공할 수 있는 피부 보호제; 피부 표면에 장벽을 형성함으로써 피부로부터 물의 손실을 감소시키는 밀폐제; 주변 공기로부터 수분을 끌어오으로써 피부의 상부 층의 물 함량을 증가시키고 피부 내 수분을 유지하는 습윤제, 및 부스럼을 감소시키고 탄력감을 회복시킴으로써 건조하고 손상된 피부의 외관을 증진시키는 다양한 피부 컨디셔닝제를 포함한다.

[0015] 전형적으로, 미용 제품 내 피부 컨디셔닝 성분은 적용된 제품의 양에 직접적으로 관련되어 기능한다. 그러나, 피부 보습에 충분한 양의 기생식물 추출물을 함유하는, 본 발명에 따른 미용 제품은 피부에 무제한의, 지속적인 수화를 전달할 수 있고, 상기 제품이 발려져 있는 한 하루 내내 피부의 수분 균형을 유지한다. 어떤 특정한 이론에 결합됨을 바라지 않고, 기생식물의 추출물은 종래의 피부 컨디셔닝 물질, 즉, 연화제, 피부 보호제, 습윤제 등의 하나 이상의 특성을 가지는 천연 피부 컨디셔닝제으로써 기능하여, 상기 제품이 발려져 있는 동안, 하루 종일, 피부를 윤활하고, 보호하고, 피부의 외관을 개선하고/하거나 피부에 수분을 끌어오며, 피부에 수분을 보유한다.

[0016] 오직 설명 목적을 위해, 본 발명은 얼굴 피부에 국소용 적용을 위한, 분말 화장품, 예를 들어, 무수형 또는 실질적으로 무수형 분말 조성물, 이를테면 분말 파운데이션, 압축된 또는 성긴 분말, 블러쉬 또는 아이셰도우의 형태로 언급될 수 있다. "무수형" 또는 "실질적으로 무수형"이란, 이러한 분말은 총 조성물 중량의 약 1.0 % 이하의 물을 포함할 수 있고, 0 내지 1.0 %에서의 물의 임의의 양을 포함한다. 바람직하게, 물이 조성물 내 존재하는 경우, 그것은 약 0.01 내지 약 0.8 %, 및 더 바람직하게 약 0.1 내지 약 0.5 %, 이를테면 약 0.4 % 물의 양으로 존재한다. 본 발명의 바람직한 실시태양에서, 상기 조성물은 분말 운반체 내 피부 컨디셔닝에 충분한 양의 기생식물의 추출물을 포함하는 분말 파운데이션이다.

[0017] 분말 또는 기타 제형의 형태인지 무관하게, 본 발명의 상기 조성물에 유용한 기생식물의 추출물의 양은 일반적으로 총 조성물 중량의 약 0.001 내지 약 10 % 범위 (사이의 임의의 양 포함)에 있다. 바람직하게, 기생식물의 추출물은 상기 조성물에 총 조성물 중량의 0.01 내지 약 5 % 범위의 양으로 존재한다. 더 바람직하게, 그 양은 총 조성물 중량의 약 0.2 내지 약 2 % 범위, 이를테면 총 조성물 중량의 약 0.2 내지 약 1 범위, 예를 들어 약 0.4 %이다. 바람직하게, 기생식물의 추출물은 티. 우스네오이데스로부터 얻어진다.

[0018] 분말 구성성분은 상기 조성물에 총 조성물 중량의 약 80 내지 약 99 % 범위의 양 (사이의 임의의 양 포함)으로, 더 바람직하게는, 총 조성물 중량의 약 85 내지 약 95 % 범위, 이를테면 총 조성물 중량의 약 85 %로 존재한다. 본 발명의 조성물에서 사용에 대해 적합한 분말은 미카 및 이산화티타늄을 포함한다. 미카 입자 층은 빛을 반사하고 더 부드럽고, 더 연하고 더 환한 피부의 일루전을 만든다. 미세선은 연해지고 피부결은 더 매끄럽게 보인다. 미카는 또한 사용자의 자연 피부 톤을 빛나게 하는 천연 광택을 가지고 얇고 반투명하다. 이산화티타늄은 물리적 자외선 차단제로써 또한 기능하는 천연 안료이다.

- [0019] 분말 구성성분은 하나 이상의 착색제, 예를 들어, 산화철과 같은 안료를 또한 포함한다. 존재하는 경우, 착색제는 상기 조성물에 총 조성물 중량의, 약 0.01 내지 약 30 % 범위의 양 (사이의 임의의 양 포함)으로, 바람직하게, 약 0.1 내지 약 20 %의 양으로, 및 더 바람직하게, 약 1 내지 약 10 % 범위의 양으로, 이를테면 약 2 %와 같은, 약 1.5 내지 약 5 % 범위의 양으로 존재할 수 있다.
- [0020] 본 발명의 분말 파운데이션 조성물은 소프트 포커스(soft focus) 분말, 이를테면 나일론 12, 비스무스 옥시클로라이드, 메티콘, 디메티콘 등; 미끄럼 개질제, 이를테면 아연 미리스테이트, 카프릴/카프르 트리글리세리드, 디메티콘/비닐 디메티콘 가교중합체 등; 불투명화제, 이를테면 수산화알루미늄; 무광택화(mattifying)제, 이를테면 실리카; 계면활성제 또는 에멀전화제, 이를테면 소르비탄 세스퀴이소스테아레이트를 또한 포함할 수 있다.
- [0021] 분말 제형 또는 기타 형태인지 무관하게, 본 발명의 조성물은 연화제, 피부 보호제, 밀폐제, 다양한 피부 컨디셔닝제, 및 습윤제를 포함하는, 하나 이상의 부가적인 피부 컨디셔닝제를 추가로 포함할 수 있다. 대표적인 보습, 연화 또는 피부 컨디셔닝제는, 카프릴/카프르 트리글리세리드, C9-15 플루오로알코올 포스페이트, 이소트리데실 이소노나노에이트, 히알루론산, 글리세린, 우레아, 트레할로스 등을 포함하지만, 이것으로 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 조성물에 유용한 습윤제의 비 한정적 예는 글리세린, 에틸헥실글리세린, 펜틸렌 글리콜, 부틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜, 소르비톨, 히알루론산, 우레아, 락트산 등을 포함한다. 본 발명의 바람직한 실시태양에서, 글리세린은 캡슐화된 형태로 제공되어 분말 제형 전반에 걸친 글리세린의 분포를 돕는다. 본 발명의 특히 바람직한 실시태양에서, 상기 캡슐은, 견사 단백질 성분이 트리메틸실릴 가수분해된 견사 PG-프로필메틸실라디올 가교중합체인, 견사 단백질 및 실리콘 오일 함유 캡슐이다. 캡슐화된 글리세린을 함유하는 분말 조성물이 피부에 적용될 때, 상기 캡슐은 부수어 열어져 상기 조성물 전반에 걸쳐 균일하게 견사 펩티드 및 글리세린을 분포시킨다. 본 발명의 분말 조성물에 사용된 경우, 캡슐화된 습윤제는 약 0.06 내지 약 15 % 범위의 양 (사이의 임의의 양 포함)으로, 예를 들어, 약 0.06 내지 약 7.5 %로 존재할 수 있다. 본 발명의 일 실시태양에서, 캡슐화된 습윤제 (즉, 캡슐에 함쳐진 습윤제의 총 중량)는 조성물 총 중량의 약 1.3 %의 양으로 존재한다. 본 발명의 다른 실시태양에서, 캡슐화된 습윤제는 조성물 총 중량의 약 6.5 %의 양으로 존재한다.
- [0022] 본 발명에 따른 분말 제형에서, 부가적인 피부 컨디셔닝제는 총 조성물 중량의 약 0.0001 내지 약 15 % 범위의 양 (사이 임의의 양 포함)으로, 이를테면 약 0.01 내지 약 10 중량%, 예를 들어 약 0.1 내지 약 5 중량%로 존재할 수 있다. 상기 조성물이 로션, 크림, 클렌저 등의 형태인 경우, 부가적인 피부 컨디셔닝제는 본 발명의 조성물 내 총 조성물 중량의 약 0.001 내지 약 60 % 양 (사이 임의의 양 포함)으로, 이를테면 약 0.5 내지 약 50 %, 예를 들어, 약 10 내지 약 40 %로 존재할 수 있다.
- [0023] 오일 및 오일 관련 성분, 이를테면 실리콘은 본 조성물에 약 1-90 % 범위의 양 (사이 임의의 양 포함)으로, 이를테면 약 65 내지 약 80 % 범위의 양으로 존재할 수 있다. 본 발명에 따른 분말 제형에서, 오일 및 오일 관련 성분의 양은 상기 조성물의 총 중량에 대해, 약 1 내지 약 20 중량% 범위 (사이 임의의 양 포함)로, 이를테면 약 3 내지 약 15 중량% 범위로, 예를 들어, 약 6 중량%로 존재할 수 있다.
- [0024] 분말 제형 또는 이와 다르게 제형화되었는지와 무관하게, 본 발명의 조성물은 기타 미용 성분, 이를테면 비타민, 콜라겐 합성 또는 혈액순환 증진제, 항산화제, 팽창제, 주름방지제 또는 피부 탄력제, 자외선 차단제, 노화방지제, 피부 미백제 또는 탈색제, 항염증제, 향여드름제, DNA 수복제, 모공축소제 등을 또한 포함할 수 있다. 대표적인 비타민은 비타민 C 및 E를 포함한다. 대표적인 콜라겐 합성 또는 혈액순환 증진제는, 아르기닌, 아스코필럼 노도섬(*Ascophyllum nodosum*) 추출물, 아스파라고프시스 아르마타(*Asparagopsis armata*) 추출물, 카페인 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 항산화제는 노르디히드로구아이어아레트산, 포도씨 추출물, 녹차잎 추출물 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 팽창제는 사카로미세스/자일리늄 홍차 발효물, 지모(*Anemarrhena asphodeloides*)근 추출물, 나트륨 히알루로네이트 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 주름방지제는 아세틸 헥사펩티드-8, 팔미토일 올리고펩티드, 디펩티드 디아미노부티로일, 벤질아미드 디아세테이트 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 피부탄력제는 조류 추출물, 풀루란, 스위트 아몬드 씨 추출물, 카르보머, 팔미토일 올리고펩티드, 팔미토일 테트라펩티드-7, 코르크참나무(*Quercus suber*) 추출물 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 자외선 차단제는 에틸헥실 메톡시시나메이트를 포함한다. 대표적인 노화방지제는 테프레논, 트리나트륨 레스베라트롤 트리포스페이트, 호장(*Polygonum cuspidatum*)근 추출물, 유청 단백질 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 피부-미백제 또는 탈색제는 아스코르브산, 마그네슘 아스코르빌 포스페이트, 아미노프로필 아스코르빌 포스페이트, 멀베리근 추출물, 황금(*Scutellaria baicalensis*) 추출물, 포도 추출물, 페룰산, 히노키토를 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 항염증제는 스파이크 모스 추출물, 실 휩(seal whip) 추출물, 호장근 추출물 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 향여

드름제는 살리실산, 글리콜산, 락토비온산 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다. 대표적인 DNA 수복제는 C1-C8 알킬 테트라히드록시시클로헥사노에이트, 마이크로코쿠스 용해물, 비피다 발효 용해물 등을 포함하지만 그것으로 한정되는 것은 아니다.

[0025] 본 개시가, 얼굴 피부, 속눈썹, 눈썹 및 모발을 포함하는, 피부를 포함하는 케라틴성 물질에 적용되는, 분말 이외의 임의의 미용 제품, 예를 들어 가용화된 로션, 에멀전, 또는 가용화된 에멀전, 이틀테면 로션, 크림, 클린징 오일 또는 에센스 또는 세럼에 대해 사용하기 위해 맞춰질 수 있다는 것이 당업자에게 분명할 것이다.

[0026] 비록 본 발명이 분말 화장품에 관하여 설명되더라도, 당업자는 본 발명이 입술 제품, 피부 및 모발 관리 제품 및 클린징 제품으로 구체화될 수 있다는 것을 인식할 것이다.

[0027] 비록 본 발명이 바람직한 실시태양에 따라 설명되었지만, 당업자는 다양한 변화 및 수정이 본 발명의 기본정신 및 범위를 벗어나지 않고 만들어질 수 있다는 것을 이해할 것이다.

[0028] 본 발명은 다음 비한정적인 실시예를 참조로 추가로 서술될 것이다.

[0029] 실시예

[0030] **실시예 1. 분말 파운데이션 - (BPK WT-17)**

[0031] 본 발명에 따른 분말 파운데이션 조성물을 표 1에 기록된 제형에 따라 제조한다.

표 1

성분	중량%
단계 I	
미카	61.31
에틸헥실 메톡시시나메이트	6.00
나일론-12	3.00
아연 미리스테이트	2.50
실리카	2.40
소르비탄 세스퀴이소스테아레이트	0.20
이소트리테실 이소노나노에이트	0.08
산화철	1.70
단계 II	
이산화티타늄	15.20
디메티콘	1.50
글리세린	1.00
메티콘	0.90
카프릴/카프르 트리글리세리드	0.70
펜틸렌 글리콜	0.50
페녹시에탄올	0.52
에틸헥실글리세린	0.50
트리메틸실릴 가수분해된 견사 PG-프로필메틸 실란디올 가교중합체	0.30
수산화알루미늄	0.30
물 및 부틸렌 글리콜 내 틸란드시아 우스네오이테스 추출물 (20%)	1.00
토코페롤	0.20
디메티콘/비닐디메티콘 가교중합체	0.10
C9-15 플루오로알코올 포스페이트	0.09
총합	100.00

[0032]

[0033] 절차: 단계 I 성분을 블렌딩한다. 그 다음, 단계 II 성분을, 혼합하면서, 단계 I 성분에 점차적으로, 개별적으로 첨가한다. 상기 혼합물이 균일할 경우, 작은 입자로 분쇄한다.

[0034] 실시예 2. 임상 연구

[0035] 시판용 비-건조 분말 파운데이션 제품인, 하기 표 2에 제공된 제제, 클리닉 더마 화이트 파우더(Clinique Derma White powder) (DW)의 성능과 비교되는, 실시예 1의 분말 파운데이션의 보습 성능을 평가하기 위해 소비자 연구를 수행하였다.

표 2

성분	중량%
달크	19.68018
미카	18.75235
합성 플루오르프로코파이트	9.80000
이산화티타늄	13.35300
아크릴레이트/에틸헥실 아크릴레이트 가교중합체	6.85650
에틸헥실 메톡시시나메이트	5.50000
폴리메틸 메타크릴레이트	5.00000
디메티콘	4.38700
산화아연	3.31280
실리카	3.01800
산화철	2.06694
이소세틸 미리스테이트	1.50000
마그네슘 미리스테이트	1.20000
피닐 디메티콘/메티콘 실세스퀴옥산 가교중합체	1.00000
C9-15 플루오로알코올 포스페이트	0.62261
메티콘	0.57250
페트롤라툼	0.50000
피닐 트리메티콘	0.50000

[0036]

디메티콘/비닐 디메티콘 가교중합체	0.45000
카프릴일 글리콜	0.27500
미세결정질 셀룰로스	0.25000
트리에톡시카프릴일실란	0.20000
수산화알루미늄	0.19383
페녹시에탄올	0.17500
라우로일 리신	0.16089
이소스테아릴 세바케이트	0.15000
실리카 디메틸 실릴레이트	0.14350
트리메틸실록시실리케이트	0.11000
스키조사카로마이세스 발효 추출물 여과액	0.10000
헥실렌 글리콜	0.05000
스테아릴 글리시리테이트	0.05000
디나트륨 세테아로일 글루타메이트	0.02500
토코페롤	0.02000
히드록시아파타이트	0.01440
피토스테릴/옥틸도데실 라우로일 글루타메이트	0.01000
폴리쿼터늄-61	0.00050
총합	100.00000

[0037]

[0038]

[0039]

25 내지 39세 사이의 여성 패널리스트 세 분이 본 연구에 참석한다.

본 연구의 파트 I에서, 각 패널리스트들은 별도의 나일론 스폰지로, 본 발명의 분말 파운데이션의 0.1 그램을 얼굴 왼쪽 절반에, 종래 파운데이션의 0.1 그램을 얼굴의 오른쪽 절반에 스스로 적용한다. 상기 제형을 깨끗하고, 보습되지 않고 도포되지 않은 피부에 적용한다. 총 8 시간 동안 매 시간마다, 모이스춰 체커(MOISTURE CHECKER), 모델 번호 MY-707S (스칼라 컴퍼니 리미티드(Scalar Co. LTD), 일본)를 사용하여, 광대뼈의 피부상에서 피부 보습을 측정한다. 상기 장비는 백분율로 피부의 전기적 캐퍼시턴스(electrical capacitance)에 비례하는 결과를 측정한다. 피부 보습을 증가된 피부 표면 물 함량의 함수로써 측정한다. 피부의 물 함량이 높아질수록, 전기적 캐퍼시턴스가 높아지고 피부는 더욱 보습된다. 파트 I의 결과가 도 1에 나타난다. 그 도표에서 나타난 것처럼, 본 발명의 조성물은 건조하게 적용될 경우, 종래 분말 파운데이션과 비교시 8 시간 기간 동안 더 좋은 피부 보습을 가져온다.

[0040]

파트 I이 끝난 날, 본 연구의 파트 II를 수행하였다. 동일한 패널리스트들은 별도의 물에 적셔진 스폰지를 사용하는 것을 제외하고 파트 I에서와 같은 방식으로 파운데이션을 적용한다. 각 스폰지를 물에 침지하고 잘 짜서 적셔서, 스폰지에 대략 0.66 그램의 물이 남아있게 한다. 도 2에 보여지는 파트 II의 결과는 파트 I의 결과보다 훨씬 더 극적이다. 본 발명의 조성물은 적셔진 스폰지로 적용될 경우, 종래 분말 파운데이션과 비교시 8 시간 기간 동안 더 좋은 피부 보습을 가져올 뿐만 아니라, 건조한 스폰지로 적용된 본 발명의 분말 파운데이션을 사용하여 관찰된 보습 수준과 비교시 보습을 10 % 초과로 증가시킨다.

[0041]

실시예 3. 로션

표 3

<u>성분</u>	<u>중량%</u>
소르비탈	4.00
프로필렌 글리콜	6.00
PEG-32	5.00
오레트-20	0.50
메틸셀룰로스	0.20
카프릴/카프르 트리글리세리드	0.70
트리메틸디실릴 가수분해된 견사 PG-프로필메틸실란디올 가교중합체	0.30
글리세린	1.00
펜틸렌 글리콜	2.00
틸란드시아 우스네오이테스 추출물	0.20
페녹시에탄올	0.30
구연산나트륨	0.50
구연산	0.50
물	0.10
	78.70
총합	100.00

[0042]

[0043] 실시예 4. 에센스 (세럼)

표 4

<u>성분</u>	<u>중량%</u>
스테아릴 알코올	0.50
스쿠알란	3.00
트리에틸헥사노인	20.00
디프로필렌 글리콜	6.00
PEG-8	4.00
카프릴/카프르 트리글리세리드	0.70
트리메틸실릴 가수분해된 견사 PG-프로필메틸실란디올 가교중합체	1.50
글리세린	5.00
펜틸렌 글리콜	10.00
부틸렌 글리콜	1.00
틸란드시아 우스네오이데스 추출물	1.50
소르비탄 세스퀴이소스테아레이트	1.60
오레트-20	2.40
페녹시에탄올	0.50
카르보머	0.20
수산화나트륨	0.10
물	42.00
총합	100.00

[0044]

[0045] 실시예 5. 크림

<u>성분</u>	<u>중량%</u>
스테아릴 알코올	6.00
스쿠알란	5.00
트리에틸헥사노인	12.00
스테아르산	2.00
디메티콘	5.00
PEG-32	6.00
카프릴/카프르 트리글리세리드	0.70
트리메틸실릴 가수분해된 견사 PG-프로필메틸실란디올 가교중합체	0.30
글리세린	1.00
펜틸렌 글리콜	2.00
부틸렌 글리콜	0.20
틸란드시아 우스네오이데스 추출물	0.30
세테트-25	3.00
글리세릴 스테아레이트 SE	2.00
페녹시에탄올	0.50
물	54.00
총합	100.00

[0046]

[0047] 실시예 6. 클린징 오일

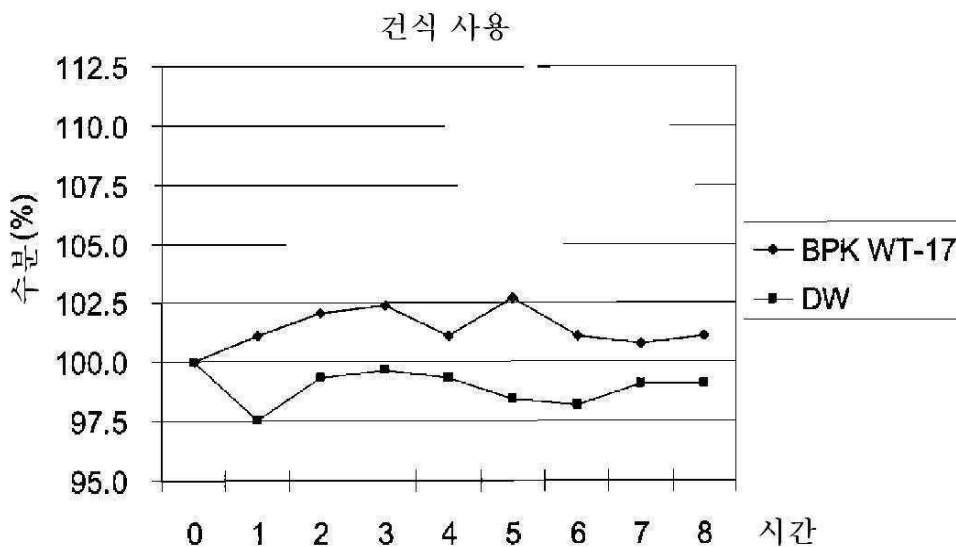
성분	중량%
에틸헥실 팔미테이트	52.90
스쿠알란	1.00
트리에틸헥사노인	15.00
디메티콘	5.00
PEG-32	6.00
카프릴/카프르 트리글리세리드	0.70
트리메틸실릴 가수분해된 건사 PG-프로필메틸실란디올	
가교중합체	0.30
글리세린	1.00
펜틸렌 글리콜	2.00
부틸렌 글리콜	0.20
틸란드시아 우스네오이테스 추출물	0.30
세테트-25	10.00
오레트-20	5.00
페녹시에탄올	0.50
물	0.10
총합	100.00

[0048]

[0049] 전술한 설명 및 실시예는 본 발명의 선택된 실시태양을 설명한다. 그것들의 관점에서 변형 및 수정은 당업자에 게 제안될 것이고, 그것 모두는 본 발명의 기본정신 및 범위 내에 있다.

도면

도면1



도면2

습식 사용

