

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
A61K 7/48

(45) 공고일자 1999년06월 15일

(11) 등록번호 10-0200464

(24) 등록일자 1999년03월 10일

(21) 출원번호	10-1996-0701036	(65) 공개번호	특 1996-0704518
(22) 출원일자	1996년02월29일	(43) 공개일자	1996년10월09일
번역문제출일자	1996년02월29일		
(86) 국제출원번호	PCT/EP1994/02793	(87) 국제공개번호	WO 1995/06458
(86) 국제출원일자	1994년08월23일	(87) 국제공개일자	1995년03월09일
(81) 지정국	AP ARIPO특허 : 케냐 말라위 수단 EA EURASIAN특허 : 아르메니아 벨라루스 키르기즈 카자흐스탄 몰도바 러시아 타지키스탄 EP 유럽특허 : 오스트리아 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스웨덴 핀란드 영국 룩셈부르크 네덜란드 포르투갈 스페인 OA OAPI특허 : 부르키나파소 베냉 중앙아프리카 콩고 코트디부아르 카 메룬 가봉 기네 말리 모리타니 니제르 세네갈 차드 토고 국내특허 : 오스트레일리아 바베이도스 불가리아 브라질 캐나다 중국 체코 그루지야 헝가리 일본 북한 대한민국 스리랑카 리투아니아 라 트비아 마다가스카르 몽고 노르웨이 뉴질랜드 폴란드 루마니아 슬로 베니아 슬로바키아		
(30) 우선권 주장	8/115490 1993년09월01일 미국(US)		
(73) 특허권자	유니레버 엔.브이. 알 브이 테이트 (로드니 비버스 테이트), 에이치 드로 이. 씨. 지. 오닌크, 이. 에디, 산드라 웨드워즈 (에스 제이 에드워즈)		
(72) 발명자	네덜란드 엔엘-3013 에이엘 로테르담 워나 455 로즈 월터 미합중국 06511 코벡티커트주 뉴 헤븐 로이든 로드 95 짐머만 에이미 크리스틴 미합중국 06401 코벡티커트주 안소니아 노오쓰 프로스펙트스트리트 익스텐션 131		
(74) 대리인	주성민		

심사관 : 이유형

(54) 와셀린 크림

요약

와셀린, 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트 및 C₁₂-C₁₅ 알킬 락테이트의 수성 배합물을 포함하는 화장용 조성물이 기재되어 있다. 조성물은 와셀린을 피부 건조를 완화시키기 위해 미끈거리지 않는 효능있는 형태로 제공한다.

명세서

[발명의 명칭]

와셀린 크림

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 와셀린을 기재로 하는 화장용 유제에 관한 것이다. 와셀린은 지금까지 시판되고 있는 가장 오래된 피부 치료제중의 하나이다. 100여년 이상 동안 체세브로우(Chesebrough)사와 그의 승계인들은 이 물질을 바셀린(Vaseline®)이라는 상표명으로 시판해 왔다. 이 제품의 장수 비결에는 그럴만한 이유가 있다. 이 제품의 차폐성 및 치료 특성은 이 제품이 건조하고 손상된 피부에 특히 효과적이게 한다.

와셀린의 단점이 있다면, 그것은 그 물질이 미끈미끈하다는 것이다. 와셀린은 옷 또는 그와 접촉하는 것은 무엇이든지 간에 그 위에 묻어날 수 있다.

본 발명은 하기와 같이 이루어진 화장용 조성물을 제공한다:

(i) 와셀린;

(ii) 물;

(iii) 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트; 및

(iv) C₁₂-C₁₅ 알킬 락테이트.

위와 같은 화장용 조성물은 상당량의 와셀린을 함유할 수 있지만, 그럼에도 불구하고 상대적으로 미끈거리지 않는다.

본 발명에 따른 화장용 조성물은 건조 피부에 대하여 100% 와셀린과 본질적으로 동일한 보습, 보호 및 회복성을 부여하며, 나아가 우수한 상 안정성 및 미감을 갖는다.

본 발명자들은 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트와 알킬 락테이트의 배합물이 와셀린의 수성 에멀전과 배합되어 미끄럽지 않은 피부 보호제를 얻을 수 있다는 것을 발견했다.

따라서, 조성물의 주요 소수성 성분은 와셀린이 될 것이다. 이 물질은 일반적으로 조성물 중량의 30% 이상 90%이하, 바람직하게는 30% 내지 50%의 양으로 존재한다.

물은 10 내지 65%, 바람직하게는 45 내지 65 중량%의 양으로 존재하는 것이 적절하다.

와셀린의 미끈거림을 제거하기 위한 본 발명의 필수 요건은 상표면 Dry-Flo[®] (National Starch and Chemical Company, Bridgewater, New Jersey 제조)로 시판되고 있는 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트의 존재이다. 이 물질의 양은 조성물의 1 내지 10 중량%, 적절하게는 3.5 내지 5 중량%로 존재할 수 있다.

본 발명에 따른 화장용 조성물의 네째번 필수 성분은 C₁₂-C₁₅ 알킬 락테이트이다. 락테이트의 양은 일반적으로 조성물의 0.1 내지 10 중량%, 바람직하게는 3 내지 8 중량%, 최적으로는 4 내지 6 중량%이다. 알킬 락테이트는 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트와 함께 제품이 피부상에 적당히 미끄러지도록 하는데 필요하다.

Dry-Flo[®]을 화장품 조성물에 배합할 때는, 그 물질을 와셀린에 첨가시키고 배합물을 38℃ 내지 100℃, 바람직하게는 75℃ 내지 80℃의 온도로 유지시키는 것이 바람직하다. 이 열처리는 Dry-Flo[®]가 와셀린을 흡수하도록 조절된 양식으로 팽윤하여 미끈거리지 않는 효과를 내도록 해준다.

유용하게도 본 발명의 화장용 조성물들은 미정질 왁스(와셀린속에 본래 존재하는 것 이외의 것)도 또한 포함할 수 있다. 첨가되는 미정질 왁스의 양은 적절하게는 0.1 내지 10%, 바람직하게는 0.5 내지 2%, 최적으로는 0.8 내지 1.5%중량이다. 바람직한 미정질 왁스는 마이크로왁스(Microwax) 1275W/W 44[®]이다.

전술한 필수 성분 이외에 본 발명의 화장용 조성물은 화장용 조성물에 전형적으로 배합되는 기타 성분들도 포함할 수 있다. 이러한 성분들에는, 연화제, 용매, 보습제, 중점제, 보존제, 향료 및 비타민이 포함된다.

연화제는 C₈ - C₃₀ 지방알코올, C₈ - C₃₀ 지방산, 트리글리세리드 오일, 실리콘 오일 및 다양한 에스테르와 같은 물질일 수 있다. 예를 들어, 스테아릴 알코올, 세틸 알코올, 스테아르산, 이소프로필 팔미테이트, 이소프로필 미리스테이트, 라놀린, 해바라기 오일, 달맞이꽃 오일, 대두 오일, 디메틸 폴리실록산 및 디메틸 폴리시클로실록산을 사용할 수 있다. 연화제의 양은 조성물의 0.5 내지 20 중량%의 양으로 사용될 수 있다. 가장 바람직한 것은 스테아릴 알코올과 세틸 알코올의 혼합물이다.

용매에는 에틸 알코올과 이소프로판올이 포함될 수 있다. 습윤제중에는 글리세린, 디글리세린, 솔비톨, 에틸렌 글리콜, 폴리에틸렌 글리콜 및 부틸렌 글리콜, 폴리프로필렌 글리콜 및 부틸렌글리콜이 포함된다. 가장 바람직한 것을 글리세린과 디글리세린의 1:1혼합물이다.

중점제는 상표면 카르보폴(Carbopol[®])로 시판되는 가교결합된 폴리아크릴레이트, 나트륨 카르복시메틸셀룰로오스, 히드록시에틸렌셀룰로오스, 히드록시프로필셀룰로오스 및 메틸 셀룰로오스와 같은 셀룰로오스, 및 크산탄, 카라기난 및 펙틴 겜과 같은 천연 겜중에서 선택될 수 있다. 가장 바람직한 것은 가교된 폴리아크릴레이트이며, 특히 B. F. Goodrich Co.의 Carbopol 934[®]이다.

분제는 호분, 활석, 백토, 고령토, 전분, 콜로이드성 실리카, 스택타이트 점토, 몬모릴로나이트 점토 및 화학적으로 개질된 마그네슘 알루미늄 실리케이트 등 일 수 있다.

보존제중에서 유용한 것을 메틸 파라벤, 프로필 파라벤, EDTA염, 칼륨 소르베이트, 칼륨 벤조에이트 및 DMDM 하이단토인 등이다.

본 발명의 화장용 조성물은 비타민 A 팔미테이트, 비타민 E 아세테이트, 나이아신, 비타민 C 및 이들의 배합물을 함유할 수 있다.

본 발명의 목적을 위해 유화제 또한 중요할 수 있다. 이러한 유화제들은 알콕실화 C₈-C₃₀ 지방산과 지방 알코올이다. 그러한 물질의 예로는 폴리옥시에틸렌 (4) 라우릴 에테르, 폴리옥시에틸렌 (8) 모노스테아레이트, 폴리옥사에틸렌(10) 세틸 에테르 및 폴리옥시에틸렌 (20) 스테아릴 에테르 등이다. 특히 바람직한 유화제는 세티올(Cetiol) 1414-E[®]로 시판되고 있는 Myreth-3-Myristate[®]이다.

발명을 보다 잘 설명하기 위하여, 하기 실시예들을 제공한다.

다른 표시가 없는 한 본 명세서 및 청구 범위에서 모든 부, 퍼센트 및 비율은 조성물의 총 중량에 기초한 것이다.

[실시예]

본 발명에 따른 화장용 유제들은 하기에 실시예 1-3에 나타내었다.

[실시예 1]

성 분	중 량%
와셀린	30.0
카르보폴 934 [®] (2% 용액)	15.0
Dry-Flo [®]	5.0
C ₁₂ -C ₁₅ 알킬 락테이트	5.0
세티올 1414-E [®]	3.5
스테아릴 알코올	2.4
마이크로 왁스 1275 [®]	1.0
글리세린	1.0
디글리세린	1.0
트리에탄올아민	0.8
에틸렌 브라실레이트	0.15
글리단트 플러스 [®]	0.1
비타민 E 아세테이트	0.1
디나트륨 EDTA	0.05
물	나머지량

[실시예 2]

성 분	중 량%
와셀린	30.0
카르보폴 934 [®] (2% 용액)	8.0
디에틸렌 글리콜 디옥타노에이트	5.0
Dry-Flo [®]	5.0
C ₁₂ -C ₁₅ 알킬 락테이트	3.5
세티올 1414-E [®]	3.5
글리세린	2.0
마이크로 왁스 1275 [®]	1.0
트리에탄올아민	0.6
글리단트 플러스 [®]	0.1
디나트륨 EDTA	0.05
물	나머지량

[실시예 3]

성 분	중 량%
와셀린	40.0
카르보폴 934 [®] (2% 용액)	8.0
Dry-Flo [®]	8.0
C ₁₂ -C ₁₅ 알킬 락테이트	2.0
세티올 1414-E [®]	1.5
스테아릴 알코올	1.3
마이크로 왁스 1275 [®]	0.5
글리세린	0.5
디글리세린	0.5
트리에탄올아민	0.4
에틸렌 브라실레이트	0.15
글리단트 플러스 [®]	0.1
비타민 E 아세테이트	0.1
디나트륨 EDTA	0.01
물	나머지량

상기한 설명 및 실시예들은 본 발명의 선택된 태양을 설명한다. 이러한 관점에서 본 발명의 요지 및 범위 내에서 각종 변형법이 당 분야 숙련가에게 자명할 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

(i) 와셀린 30 내지 95 중량%, (ii) 물 10 내지 65 중량%, (iii) 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트 1 내지 10 중량% 및 (iv) C_{12} - C_{15} 알킬 락테이트 0.1 내지 10 중량%로 이루어지는 화장용 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트가 3.5 내지 5 중량%의 양으로 존재하는 화장용 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 와셀린에 천연적으로 존재하는 것을 초과하여 미정질 왁스 0.1 내지 10 중량%를 더 포함하는 화장용 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 조성물 제조시 알루미늄 전분 옥테닐숙시네이트와 와셀린을 38℃ 내지 100℃의 온도에서 함께 배합시킨 화장용 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 와셀린이 30 내지 50 중량%의 양으로 존재하는 화장용 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 알킬 락테이트가 3 내지 8 중량%의 양으로 존재하는 화장용 조성물.