



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2018년07월11일  
 (11) 등록번호 10-1877252  
 (24) 등록일자 2018년07월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
*C11D 7/26* (2006.01) *C11D 17/00* (2006.01)  
*C11D 7/40* (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2011-0123967  
 (22) 출원일자 2011년11월25일  
 심사청구일자 2016년11월02일  
 (65) 공개번호 10-2013-0058122  
 (43) 공개일자 2013년06월04일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 KR1020060128361 A\*  
 JP4734108 B2\*  
 KR1020070080644 A\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**(주)아모레퍼시픽**  
 서울특별시 용산구 한강대로 100(한강로2가)  
 (72) 발명자  
**유현주**  
 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동)  
**김대경**  
 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동)  
**이존환**  
 경기도 용인시 기흥구 용구대로 1920 (보라동)  
 (74) 대리인  
**윤동열**

전체 청구항 수 : 총 3 항

심사관 : 오혜연

(54) 발명의 명칭 **마찰력이 적은 오일 세정제 조성물**

**(57) 요약**

본 발명은 텍스트린 베헤네이트, 텍스트린 이소스테아레이트, 텍스트린 라우레이트, 텍스트린 미리스테이트, 텍스트린 팔미테이트 및 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트(Dextrin Palmitate/Ethyl Hexanoate)로 이루어진 군에서 선택되는 1종 이상의 텍스트린계 오일 점증제를 함유함으로써 사용시 손에서 흘러내리는 정도가 감소하고, 피부와 손 사이의 마찰력이 줄어들어 사용 시 피부에 자극을 줄여주는 효과를 가짐과 동시에 마사지력이 우수한 오일 세정제에 관한 것이다.

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

에스터계 오일 및 텍스트린계 오일 점증제를 유효성분으로 함유하는 세정제 조성물로서,

상기 텍스트린계 오일 점증제는 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트(Dextrin Palmitate/Ethyl Hexanoate)이고, 그 함량은 조성물 총 중량에 대하여 0.5 내지 3.0 중량%이며,

상기 에스터계 오일은 세틸에틸헥사노에이트이고, 그 함량은 조성물 총 중량에 대하여 92.0 내지 94.5 중량%이며,

상기 조성물은 메이크업 클렌징용인 것을 특징으로 하는, 세정제 조성물.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제 1항에 있어서, 상기 조성물은 향산화제, 식물엑기스, 보습제, 향균제, 항염증제, 방부제, 색소, 또는 향료를 더 함유하는 것을 특징으로 하는, 세정제 조성물.

**청구항 4**

제 1항에 있어서, 상기 조성물은 클렌징오일, 립리무버, 또는 아이리무버로 제형화되는 세정제 조성물.

**청구항 5**

삭제

**발명의 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 텍스트린 베헤네이트, 텍스트린 이소스테아레이트, 텍스트린 라우레이트, 텍스트린 미리스테이트, 텍스트린 팔미테이트 및 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트(Dextrin Palmitate/Ethyl Hexanoate)로 이루어진 군에서 선택되는 1종 이상의 텍스트린계 오일 점증제를 함유함으로써 사용시 손에서 흘러내리는 정도가 감소하고, 피부와 손 사이의 마찰력이 줄어들어 사용 시 피부에 자극을 줄여주는 효과를 가짐과 동시에 마사지력이 우수한 오일 세정제에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 화장을 하는 여성들이 점점 늘어남에 따라 화장을 하는 것 보다 지우는 것이 점점 중요한 요소로 대두되고 있다. 이전에는 클렌징 크림이나 클렌징 로션과 같이 마사지감이 부드러운 클렌징 제품을 많이 사용했으나, 물이나 땀에 의해 지워지지 않는 메이크업 제품 사용이 늘어나면서 클렌징 크림이나 클렌징 로션 같은 제품으로는 메이크업 제거에 한계가 생기게 되었다. 그리하여 이러한 메이크업 제품에 대한 제거를 위해 오일 클렌징 제품이 나오게 되었으며, 이러한 물이나 땀에 의해 지워지지 않는 메이크업 제품의 클렌징을 위해 널리 사용되고 있다. 이러한 오일 클렌징 제품은 강력한 클렌징력을 가지고 있지만, 오일 성분이기 때문에 손에서 줄줄 흐르는 정도의 액상 타입을 갖고 있어 사용시 불편함이 있다. 또한 얇게 도포되기 때문에 클렌징을 위해 마사지를 할 때, 얼굴에 손에 의한 마찰이 크게 느껴져서 피부에 자극이 되는 문제를 가지고 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0003] (특허문헌 0001) 국내특허출원 제2005-7008384호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0004] 이에 본 발명자들은 텍스트린계 오일 점증제를 통하여 오일을 점증시킴으로써 피부를 클렌징할 때에 마찰력이 줄어들어 부드러운 마사지력의 오일 세정제를 제공할 수 있음을 발견하여 본 발명을 완성하게 되었다.

[0005] 따라서, 본 발명은 텍스트린계 오일 점증제를 함유하여 오일 점증을 통하여 피부 마찰력을 줄여주는 오일 세정제 조성물을 제공하는 것을 목적으로 한다.

**과제의 해결 수단**

[0006] 상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 텍스트린계 오일 점증제를 함유하는 오일 세정제 조성물을 제공한다. 보다 구체적으로는 본 발명은 텍스트린 베헤네이트, 텍스트린 이소스테아레이트, 텍스트린 라우레이트, 텍스트린 미리스테이트, 텍스트린 팔미테이트 및 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트(Dextrin Palmitate/Ethyl Hexanoate)로 이루어진 군에서 선택되는 1종 이상의 텍스트린계 오일 점증제를 함유하는 오일 세정제 조성물을 제공한다.

**발명의 효과**

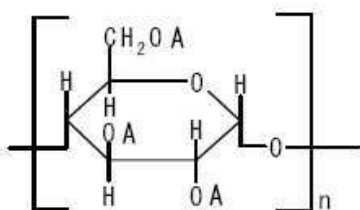
[0007] 본 발명의 조성물은 오일을 점증시키는 능력이 우수한 텍스트린계 오일 점증제를 사용함으로써 사용시 손에서 흘러내리는 정도가 감소하고, 얼굴과 손 사이의 마찰력이 줄어들어 사용 시 피부에 마사지로 인한 자극을 줄여 주는 효과를 가짐과 동시에 마사지력이 우수한 효과를 제공할 수 있다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0008] 본 발명의 세정제 조성물은 텍스트린계 오일 점증제들을 함유하는 것으로, 액상의 조성물이며, 바람직하게는 인체를 세정하는데 사용될 수 있으며, 보다 바람직하게는 메이크업 클렌징용으로 사용될 수 있다.

[0009] 본 발명에서 사용하는 상기 텍스트린계 오일 점증제는 텍스트린 베헤네이트, 텍스트린 이소스테아레이트, 텍스트린 라우레이트, 텍스트린 미리스테이트, 텍스트린 팔미테이트 및 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트(Dextrin Palmitate/Ethyl Hexanoate)로 이루어진 군에서 선택되는 1종 이상을 사용할 수 있으며, 바람직하게는 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트(Dextrin Palmitate/Ethyl Hexanoate)를 사용할 수 있다. 상기 텍스트린계 오일점증제는 하기 화학식 1과 같은 구조를 가진다.

**화학식 1**



[0010]

- [0011] 식에서, A는 팔미토일기, 2-에틸헥사노일기 또는 수소를 나타내고, n은 중합 정도를 나타내며 n=1~6,000 이다.
- [0012] 상기 텍스트린 오일 점증제는 세정제 조성물 총 중량에 대하여 0.1~5.0중량%를 함유하며, 바람직하게는 0.5~3.0중량%를 함유한다. 0.1중량% 미만이면 오일 점증 효과가 나타나지 않고, 5.0중량% 초과이면 액상 조성물이 되지 않는다.
- [0013] 또한, 본 발명에서 사용하는 오일은 메이크업 제거가 가능한 오일로서 탄화수소류, 고급 알코올 고급 지방산 에스테르류, 고급 알코올류, 고급 지방산유, 트리글리세라이드류, 실리콘유 등을 사용할 수 있으며, 바람직하게는 에스테르오일, 실리콘오일, 하이드로카본오일 및 트리글리세라이드오일로 이루어진 군에서 선택된 1종 이상을 포함할 수 있고, 보다 바람직하게는 에스테르오일인 세틸에틸헥사노에이트를 사용할 수 있다. 상기 오일의 함량은 조성물 총 중량에 대하여 점증제를 제외한 나머지 중량%이다. 상기 함량 범위는 오일 세정제의 목적인 메이크업 제거력을 극대화 할 수 있는 함량이다.
- [0014] 본 발명의 조성물에는 상기 성분 외에 당업계에서 통상 사용되는 향산화제, 식물엑기스, 보습제, 향균제, 향염증제, 방부제, 색소 향료 등을 더 함유할 수 있다.
- [0015] 본 발명의 세정제 조성물의 사용 가능한 제형은 당업계에 일반적으로 사용되는 범위에서 적용 가능하며 한정되지 않으며, 구체적인 예로는 클렌징오일, 립리무버, 아이리무버 등에 적용 가능하다.
- [0016] 이하, 실시예 및 시험예를 통하여 본 발명을 보다 상세히 설명하지만, 본 발명의 범위가 반드시 이들 예에만 한정되는 것은 아니다.

[0017] **[제조예 1] 오일 세정제 조성물의 제조**

[0018] 하기 표 1의 성분들을 혼합하여 업계의 통상적인 방법으로 오일 세정제 조성물을 제조하였다. 이 때 실시예 1~2는 오일 점증제의 함량을 달리하여 제조한 것이며, 비교예 1은 본 발명의 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트 대신 점증제로서 카보머(제조사: SNF Sas)를 사용한 것이며, 비교예 2는 점증제를 함유하지 않은 것이고, 비교예 3은 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트를 본 발명의 범위를 벗어난 함량으로 포함하는 조성물이다.

**표 1**

[0019]

성분(중량%)	비교예1	비교예2	실시예1	실시예2	실시예3
세틸에틸헥사노에이트	To 100	To 100	To 100	To 100	To 100
쌀겨오일	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
카보머	3.0	-	-	-	-
텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트	-	-	10.0	0.5	3.0

[0020] **[시험예 1] 마찰력 비교**

[0021] 바이오스킨(bioskin; beaulax 社)에 립스틱을 일정량 도포한 후 60분간 드라이 건조한 후 상기 비교예 1~3 및 실시예 1~2를 각각 0.2g씩 도포하여 5회 문지른 후, 마찰 시험기(Friction tester; KATO社)를 이용하여 마찰력을 측정하여 결과를 하기 표 2에 나타내었다.

**표 2**

[0022]

성분	비교예 1	비교예 2	실시예 1	실시예 2	실시예 3
마찰력	5.3	5.24	2.3	4.3	3.2

[0023] 상기 표 2에서 알 수 있듯이 본 발명의 오일 점증제로서 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트를 사용했을 때, 비교예 1 및 2에 비해 마찰력이 매우 낮아짐을 확인할 수 있다. 또한 실시예 2~3의 결과를 통하여 손에서 흐르지 않는 제형을 유지하면서 마찰력이 감소됨을 알 수 있으며 텍스트린팔미테이트/에틸헥사노에이트의 함량이 높아질수록 마찰력 감소 효과가 증진됨을 알 수 있다. 실시예 1의 경우 마찰력 감소는 가장 높게 나타났으나 액상 제형을 유지하지 못하였다. 비교예 1에서 사용된 카보머는 오일 제형에서 점증의 효과를 일으키지 못하기 때문

에 마찰력을 감소시키지 못하였다.

[0024] [시험예 2] 마사지감에 대한 관능 평가

[0025] 본 발명의 세정제 조성물의 마사지감을 확인하기 위하여 50명의 여성에게 상기 제조예 1에서 제조한 비교예 1~2 및 실시예 1~3의 조성물을 모두 사용하도록 한 후, 시험 대상자들로 하여금 설문지를 작성하게 하여 주관적인 효능 평가를 실시하였다. 50명의 설문조사 결과의 점수의 평균을 계산하여 하기 표 3에 나타내었다.

[0026] <평가기준>

[0027] 매우 우수함: 5점, 우수함: 4점, 보통: 3점, 미미함: 2점, 나쁨: 1점

표 3

[0028]

구분	비교예1	비교예 2	실시예 1	실시예2	실시예3
마사지감	2.5	2.7	3.0	3.5	4.3

[0029] 상기 표 3에 나타난 것과 같이, 본 발명에 의한 오일 세정제 조성물인 실시예 1~3 은 기존의 세정제 조성물인 비교예 1 및 2에 비교하여 마사지감이 우수한 것을 확인할 수 있었다. 실시예 1의 경우, 마찰력은 가장 낮지만 액상 제형이 아닌 젤 제형에 가까워지면서 부드러운 마사지가 힘들어 만족도가 떨어졌다. 실시예 2보다 실시예 3의 만족도가 높은 것을 통해 마찰력이 실시예 3의 값일 때, 가장 만족도가 높은 마사지감을 부여해주는 것으로 확인되었다.