



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년02월13일
 (11) 등록번호 10-1947681
 (24) 등록일자 2019년02월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/86 (2006.01) *A61K 8/02* (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01) *A61K 8/39* (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
A61K 8/86 (2013.01)
A61K 8/0208 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2016-7022015
 (22) 출원일자(국제) 2015년05월27일
 심사청구일자 2016년08월11일
 (85) 번역문제출일자 2016년08월11일
 (65) 공개번호 10-2016-0103139
 (43) 공개일자 2016년08월31일
 (86) 국제출원번호 PCT/JP2015/065208
 (87) 국제공개번호 WO 2015/186582
 국제공개일자 2015년12월10일
 (30) 우선권주장
 JP-P-2014-116113 2014년06월04일 일본(JP)
 (56) 선행기술조사문헌
 JP02104511 A*
 (뒷면에 계속)
 전체 청구항 수 : 총 7 항

(73) 특허권자
가부시키가이샤 만다무
 일본 오사카후 오사카시 주오쿠 주니켄쵸 5방 12고
 (72) 발명자
이케다 메구미
 일본국 5408530 오사카후 오사카시 주오쿠 주니켄쵸 5방 12고 가부시키가이샤 만다무 내
 (74) 대리인
특허법인다래

심사관 : 조혜진

(54) 발명의 명칭 **클렌징 화장료 및 시트 제품**

(57) 요약

본 발명은, 비이온 계면활성제와, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 포함하는 수성의 클렌징 화장료로서, 뛰어난 안정성을 갖는 클렌징 화장료를 제공한다. 본 발명의 클렌징 화장료는, 물 50.0~98.0 질량%와, 수평균 분자량이 10000~20000인 폴리옥시에틸렌/폴리옥시프로필렌 랜덤 공중합체 0.1~5.0 질량%와, 비이온 계면활성제 0.5~10.0 질량%와, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물 0.5~20.0 질량%를 포함하는 것을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류

A61K 8/34 (2013.01)

A61K 8/39 (2013.01)

A61Q 1/14 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

JP06256163 A*

JP2014015407 A*

US04705643 A

JP5959962 B2

JP2006232717 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

성분 (A): 물과,

성분 (B): 수평균 분자량이 12000~18000이고, 옥시에틸렌의 평균 부가 몰수가 100~350이고 또한 옥시프로필렌의 평균 부가 몰수가 30~150인 폴리옥시에틸렌/폴리옥시프로필렌 랜덤 공중합체와,

성분 (C): 비이온 계면활성제와,

성분 (D): 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 포함하고,

상기 성분 (A)의 함유량이 50.0~98.0 질량%이며,

상기 성분 (B)의 함유량이 0.1~3.5 질량%이고,

상기 성분 (C)의 함유량이 0.5~10.0 질량%이며,

상기 성분 (D)의 함유량이 0.5~15.0 질량%인 것을 특징으로 하는 클렌징 화장료.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 성분 (C)가 폴리옥시에틸렌글리세린 지방산 에스테르인 클렌징 화장료.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

추가로, 성분 (E): 음이온 계면활성제를 포함하고, 상기 성분 (E)의 함유량이 0.01~1.0 질량%인 클렌징 화장료.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 성분 (E)가 N-아실아미노산계 계면활성제인 클렌징 화장료.

청구항 5

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

추가로, 성분 (F): 수용성 고분자 화합물을 포함하고, 상기 성분 (F)의 함유량이 0.001~0.5 질량%인 클렌징 화장료.

청구항 6

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

유지, 납(wax), 실리콘유, 탄화수소 및 에스테르유로 이루어지는 군으로부터 선택된 유제를 포함하고 또는 포함하지 않고,

상기 유제의 함유량이 0~5.0 질량%인 클렌징 화장료.

청구항 7

시트 기재와, 상기 시트 기재에 함침된 제 1 항 또는 제 2 항에 기재된 클렌징 화장료를 포함하는 시트 제품.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 수성의 클렌징 화장료에 관한 것이다. 또한, 그 클렌징 화장료를 포함하는 시트 제품에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래, 메이크업 제거 기능(클렌징 기능)을 갖는 피부 세정용 화장료, 이른바 클렌징 화장료가 알려져 있다. 그 중에서도, 산뜻한 사용감을 얻는 관점에서, 유제를 포함하지 않는 수성의 클렌징 화장료가 알려져 있다(예를 들면, 특허문헌 1). 이러한 클렌징 화장료에는, 메이크업 제거 효과나 자극 억제 등의 관점에서 비이온 계면활성제를 주된 계면활성제로서 배합하는 것이 있고, 추가로 다가 알코올이나 에탄올을 배합하는 경우가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) 일본국 특개2013-112633호 공보

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 그러나, 본 발명자에 의한 검토 결과, 상기와 같은 비이온 계면활성제를 주된 계면활성제로 하는 수성의 클렌징 화장료에 있어서, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 포함하는 경우에는, 특히 고온 환경하에서 비이온 계면활성제의 침전이 생기는 경우가 있고, 안정성이 저하하는 경우가 있는 것을 알게 되었다.

[0005] 따라서, 본 발명의 목적은, 비이온 계면활성제와, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 포함하는 수성의 클렌징 화장료로서, 뛰어난 안정성을 갖는 클렌징 화장료를 제공하는 것에 있다. 또한, 상기 클렌징 화장료를 시트 기재(基材)에 함침시킨 시트 제품을 제공하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명자는, 예의 검토한 결과, 비이온 계면활성제와, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 포함하는 수성의 클렌징 화장료에 있어서, 특정 구조의 폴리에테르 화합물을 특정량 배합하고, 추가로, 클렌징 화장료 중의, 물, 비이온 계면활성제, 상기 화합물의 배합량을 특정의 범위로 함으로써, 안정성, 특히 고온 환경하에서의 안정성이 뛰어난 수성의 클렌징 화장료를 얻을 수 있는 것을 찾아내고, 본 발명을 완성했다. 또, 상기 클렌징 화장료를 시트 기재에 함침시킨 시트 제품을 얻을 수 있는 것을 찾아내고, 본 발명을 완성했다.

[0007] 즉, 본 발명은, 성분 (A): 물과, 성분 (B): 수(數)평균 분자량이 10000~20000인 폴리옥시에틸렌/폴리옥시프로필렌 랜덤 공중합체와, 성분 (C): 비이온 계면활성제와, 성분 (D): 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 포함하고, 상기 성분 (A)의 함유량이 50.0~98.0 질량%이며, 상기 성분 (B)의 함유량이 0.1~5.0 질량%이고, 상기 성분 (C)의 함유량이 0.5~10.0 질량%이며, 상기 성분 (D)의 함유량이 0.5~20.0 질량%인 것을 특징으로 하는 클렌징 화장료를 제공한다.

[0008] 상기 성분 (C)는 폴리옥시에틸렌글리세린 지방산 에스테르인 것이 바람직하다.

[0009] 상기 클렌징 화장료는, 추가로, 성분 (E): 음이온 계면활성제를 포함하고, 상기 성분 (E)의 함유량이 0.01~1.0 질량%인 것이 바람직하다.

[0010] 상기 성분 (E)는 N-아실아미노산계 계면활성제인 것이 바람직하다.

[0011] 상기 클렌징 화장료는, 추가로, 성분 (F): 수용성 고분자 화합물을 포함하고, 상기 성분 (F)의 함유량이 0.001~0.5 질량%인 것이 바람직하다.

[0012] 상기 클렌징 화장료는, 유지, 납(wax), 실리콘유, 탄화수소 및 에스테르유로 이루어지는 군으로부터 선택된 유제를 포함하고 또는 포함하지 않고, 상기 유제의 함유량이 0~5.0 질량%인 것이 바람직하다.

[0013] 또, 본 발명은, 시트 기재와, 상기 시트 기재에 함침된 상기 클렌징 화장료를 포함하는 시트 제품을 제공한다.

발명의 효과

[0014] 본 발명의 클렌징 화장료는, 다량의 물을 포함하는 수성의 조성물이므로, 유제에 의한 끈적이는 느낌이 없고, 사용감이 뛰어나다. 또한, 상기 구성을 가짐으로써, 비이온 계면활성제와, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 포함함에도 불구하고, 안정성 특히 뛰어나다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 본 발명의 클렌징 화장료는, 물과, 수평균 분자량이 10000~20000(10000 이상, 20000 이하)인 폴리옥시에틸렌/폴리옥시프로필렌 랜덤 공중합체와, 비이온 계면활성제와, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 필수 성분으로서 함유한다. 또, 본 발명의 클렌징 화장료는 음이온 계면활성제를 포함하는 것이 바람직하다. 또한, 본 발명의 클렌징 화장료는 수용성 고분자 화합물을 포함하는 것이 바람직하다. 더 나아가, 본 발명의 클렌징 화장료는 기타 성분을 함유하고 있어도 된다.

[0016] 또한, 본 명세서에 있어서는, 상기 물을 「성분 (A)」, 상기 수평균 분자량이 10000~20000인 폴리옥시에틸렌/폴리옥시프로필렌 랜덤 공중합체를 「성분 (B)」, 상기 비이온 계면활성제를 「성분 (C)」, 상기 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물을 「성분 (D)」, 상기 음이온 계면활성제를 「성분 (E)」, 상기 수용성 고분자 화합물을 「성분 (F)」라고 칭하는 경우가 있다.

[0017] 본 발명의 클렌징 화장료에 포함되는 성분, 즉, 성분 (A)~성분 (F)나 기타 성분은, 각각 1종만을 이용해도 되고, 2종 이상을 이용해도 된다.

[0018] [성분 (A): 물]

[0019] 상기 성분 (A)는, 특별히 한정되지 않지만, 정제수가 바람직하다. 본 발명의 클렌징 화장료 중의 성분 (A)의 함유량은, 특별히 한정되지 않지만, 수성의 화장료로 하는 관점에서, 본 발명의 클렌징 화장료 100 질량%에 대하여 50.0~98.0 질량%이고, 바람직하게는 60.0~95.0 질량%이다.

[0020] [성분 (B): 수평균 분자량이 10000~20000인 폴리옥시에틸렌/폴리옥시프로필렌 랜덤 공중합체]

[0021] 상기 성분 (B)는 폴리옥시에틸렌/폴리옥시프로필렌 랜덤 공중합체이다. 즉, 성분 (B)는, 복수의 옥시에틸렌 단위(산화에틸렌 단위)와, 복수의 옥시프로필렌 단위(산화프로필렌 단위)를 적어도 갖는 랜덤 공중합체이다. 성분 (B)는 옥시에틸렌 단위 및 옥시프로필렌 단위 이외의 구성단위를 가지고 있어도 된다. 성분 (B)는 1종만을 이용해도 되고, 2종 이상을 이용해도 된다.

[0022] 본 발명의 효과를 발휘하는 관점에서, 성분 (B)에 있어서의 공중합 형태는 랜덤 공중합이다. 옥시에틸렌 단위와 옥시프로필렌 단위가 블록 공중합의 형태로 공중합하고 있는 경우에는 플루로닉형 비이온 계면활성제로서 높은 효과를 발휘하지만, 랜덤 공중합의 형태로 공중합하고 있는 경우에는 이와 같은 계면활성제로서의 효과가 작고 안전성이 높아지기 때문에, 눈가나 피부에 사용되는 클렌징 화장료로서 바람직하다.

[0023] 성분 (B)에 있어서의 옥시에틸렌의 평균 부가 몰수는, 특별히 한정되지 않지만, 100~400이 바람직하고, 보다 바람직하게는 200~350이다. 또, 성분 (B)에 있어서의 옥시프로필렌의 평균 부가 몰수는, 특별히 한정되지 않지만, 30~150이 바람직하고, 보다 바람직하게는 40~100이다.

[0024] 성분 (B)의 수평균 분자량은 10000~20000이며, 바람직하게는 12000~18000이다. 상기 수평균 분자량이 10000 이상임으로써 높은 보습감을 얻을 수 있다. 또, 상기 수평균 분자량이 20000 이하임으로써 끈적이는 느낌이 적은 뛰어난 사용감을 얻을 수 있다.

[0025] 성분 (B)는, 특별히 한정되지 않지만, 핸들링성 향상의 관점에서, 25℃에서 액상인 것이 바람직하다. 즉, 성분 (B)는 25℃에서 유동성을 갖는 것이 바람직하고, 예를 들면, 반경 2cm, 높이 7cm의 유리 보틀에 50g의 시료를 넣고, 25℃의 온도하, 상기 유리 보틀을 거꾸로 했을 경우에, 거꾸로 한 직후부터 5분간에, 시료가 유리 보틀로

부터 흘러내리는 성상을 갖는 것이 바람직하다.

- [0026] 성분 (B)의 시판품으로는, 예를 들면, 산요 가세이 고교사 제조, 상품명 「뉴폴(NEWPOL) 75H-90000」 등을 들 수 있다.
- [0027] 본 발명의 클렌징 화장료 중의 성분 (B)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 100 질량%에 대하여 0.1~5.0 질량%이며, 바람직하게는 0.5~5.0 질량%이다. 상기 함유량이 0.1 질량% 이상임으로써 클렌징 화장료의 안정성, 특히 고온하에서의 안정성이 향상된다. 또한, 클렌징 화장료를 사용한 후의 피부의 촉촉한 느낌이 한층 더 높아져, 사용감이 한층 더 향상된다. 한편, 상기 함유량이 5.0 질량% 이하임으로써, 클렌징 화장료를 사용한 후의 피부의 끈적이는 느낌이 없어 뛰어난 사용감을 부여할 수 있다. 상기 성분 (B)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 중의 모든 성분 (B)의 함유량의 합계량이다.
- [0028] [성분 (C): 비이온 계면활성제]
- [0029] 상기 성분 (C)는 비이온 계면활성제이다. 특별히 한정되지 않지만, 비이온 계면활성제는, 특히 씻어내지 않고 사용하는 타입의 클렌징 화장료(예를 들면, 닦아내기용 클렌징 화장료 등)에 있어서, 메이크업 제거 효과나 안전성의 높음 등의 관점에서, 바람직하게 사용된다. 성분 (C)로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 폴리옥시에틸렌 지방산, 글리세린 지방산 에스테르, 폴리옥시에틸렌글리세린 지방산 에스테르, 폴리글리세린 지방산 에스테르, 소르비탄 지방산 에스테르, 폴리옥시에틸렌소르비탄 지방산 에스테르, 자당 지방산 에스테르, 폴리옥시에틸렌알킬에테르, 폴리옥시에틸렌알킬페닐에테르, 폴리옥시에틸렌 (경화) 피마자유, 지방산 알킬올아미드 등을 들 수 있다. 그 중에서도, 메이크업 제거 효과의 관점에서, 폴리옥시에틸렌 지방산, 폴리옥시에틸렌글리세린 지방산 에스테르, 폴리옥시에틸렌소르비탄 지방산 에스테르가 바람직하고, 보다 바람직하게는 폴리옥시에틸렌글리세린 지방산 에스테르이다. 성분 (C)는 1종만을 이용해도 되고, 2종 이상을 이용해도 된다.
- [0030] 상기 폴리옥시에틸렌 지방산으로는, 예를 들면, 모노라우르산 폴리에틸렌글리콜, 디라우르산 폴리에틸렌글리콜, 모노미리스탄 폴리에틸렌글리콜, 모노팔미트산 폴리에틸렌글리콜, 디팔미트산 폴리에틸렌글리콜, 모노스테아르산 폴리에틸렌글리콜, 디스테아르산 폴리에틸렌글리콜, 모노이소스테아르산 폴리에틸렌글리콜, 디이소스테아르산 폴리에틸렌글리콜, 모노올레산 폴리에틸렌글리콜, 디올레산 폴리에틸렌글리콜 등을 들 수 있다. 옥시에틸렌의 평균 부가 몰수는, 특별히 한정되지 않지만, 2~100이 바람직하고, 보다 바람직하게는 5~90이다.
- [0031] 상기 폴리옥시에틸렌 지방산의 시판품으로는, 예를 들면, 가오 가부시키가이샤 제조, 상품명 「에마논(EMANON) 1112」; 니폰 서팩턴트 고교 가부시키가이샤 제조, 상품명 「NIKKOL MYL-10」, 상품명 「NIKKOL MYO-10」, 상품명 「NIKKOL MYS-4V」 등을 들 수 있다.
- [0032] 상기 폴리옥시에틸렌글리세린 지방산 에스테르로는, 예를 들면, 폴리옥시에틸렌(카프틸/카프르산) 글리세릴, 폴리옥시에틸렌 야자유 지방산 글리세릴, 모노올레산 폴리옥시에틸렌글리세릴, 모노미리스탄 폴리에틸렌글리세릴, 모노스테아르산 폴리에틸렌글리세릴, 모노이소스테아르산 폴리에틸렌글리세릴, 디이소스테아르산 폴리에틸렌글리세릴, 트리이소스테아르산 폴리에틸렌글리세릴 등을 들 수 있다. 옥시에틸렌의 평균 부가 몰수는, 특별히 한정되지 않지만, 2~100이 바람직하고, 보다 바람직하게는 4~90이다.
- [0033] 상기 폴리옥시에틸렌글리세린 지방산 에스테르의 시판품은, 예를 들면, 고요 파인 케미칼 가부시키가이샤 제조, 상품명 「하이바오일 CC-6」; 고그니스 재팬사 제조, 상품명 「CETIOL HE810」; 사술사 제조, 상품명 「소프트젠(SOFTIGEN) 767」; 아오키 유시 고교 가부시키가이샤 제조, 상품명 「브라운(BLAUNON) RGL-5MISE」, 상품명 「브라운 RGL-8MISE」, 상품명 「브라운 RGL-10MISE」, 상품명 「브라운 RGL-20MISE」, 상품명 「브라운 RGL-20TISE」, 니혼 에멀전 가부시키가이샤 제조, 상품명 「EMALEX GWIS-160」, 상품명 「EMALEX GWIS-220」, 상품명 「EMALEX GWIS-310」, 미요시 유시 가부시키가이샤 제조, 상품명 「M파인 오일 COG-7M」 등을 들 수 있다.
- [0034] 상기 폴리옥시에틸렌소르비탄 지방산 에스테르로는, 예를 들면, 모노라우르산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 모노팔미트산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 모노스테아르산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 트리스테아르산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 모노이소스테아르산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 트리이소스테아르산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 모노올레산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 트리올레산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 모노야자유 지방산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 세스퀴올레산 폴리옥시에틸렌소르비탄, 세스퀴스테아르산 폴리옥시에틸렌소르비탄 등을 들 수 있다. 옥시에틸렌의 평균 부가 몰수는, 특별히 한정되지 않지만, 10~100이 바람직하고, 보다 바람직하게는 20~90이다.
- [0035] 상기 폴리옥시에틸렌소르비탄 지방산 에스테르의 시판품은, 예를 들면, 가오 가부시키가이샤 제조, 상품명 「레오돌(RHEODOL) TW-O120V」; 닛코 케미칼즈사 제조, 상품명 「NIKKOL TO-10V」; 니폰 서팩턴트 고교사 제조, 상

품명 「NIKKOL TI-10V」, 상품명 「NIKKOL TL-10」 등을 들 수 있다.

- [0036] 성분 (C)의 HLB 값은, 특별히 한정되지 않지만, 클렌징 화장료 속에서의 상용성(相溶性) 및 메이크업과의 상용성의 관점에서, 8~15가 바람직하고, 보다 바람직하게는 10~12 이다.
- [0037] 본 발명의 클렌징 화장료 중의 성분 (C)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 100 질량%에 대하여 0.5~10.0 질량%이며, 바람직하게는 1.0~5.0 질량%이다. 상기 함유량이 0.5 질량% 이상임으로써 뛰어난 메이크업 제거 효과를 얻을 수 있다. 한편, 상기 함유량이 10.0 질량% 이하임으로써 안정성이 향상된다. 또, 피부 및 눈에의 자극성을 낮게 억제할 수 있다. 상기 성분 (C)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 중의 모든 성분 (C)의 함유량의 합계량이다.
- [0038] [성분 (D): 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물]
- [0039] 상기 성분 (D)는, 에탄올, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨 및 말티톨로 이루어지는 군으로부터 선택된 화합물(적어도 하나의 화합물)이다. 특별히 한정되지 않지만, 상기 성분 (D) 중, 에탄올은, 예를 들면, 클렌징 화장료의 방부성을 향상시키는 효과를 발휘한다. 이 때문에, 클렌징 화장료를 시트에 함침시킨 시트 제품 등의 경우에 특히 유용하다. 또, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨, 말티톨은, 클렌징 화장료 사용 후의 보습감을 높여 사용감을 향상시키는 효과를 발휘한다. 성분 (D)는 1종만을 이용해도 되고, 2종 이상을 이용해도 된다.
- [0040] 본 발명의 클렌징 화장료 중의 성분 (D)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 100 질량%에 대하여 0.5~20.0 질량%이며, 바람직하게는 1.0~15.0 질량%이다. 상기 함유량이 0.5 질량% 이상인 경우에, 성분 (D)의 첨가 효과가 향상되므로 바람직하다. 한편, 상기 함유량이 20.0 질량% 이하임으로써 본 발명의 클렌징 화장료의 안정성이 향상된다. 또, 클렌징 화장료를 사용한 후의 피부의 끈적이는 느낌, 또는 자극성이 없는 뛰어난 사용감을 부여할 수 있다. 상기 성분 (D)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 중의 모든 성분 (D)의 함유량의 합계량이다.
- [0041] [성분 (E): 음이온 계면활성제]
- [0042] 상기 성분 (E)는 음이온 계면활성제이다. 본 발명의 클렌징 화장료에 있어서, 성분 (C)와 성분 (E)를 병용함으로써, 본 발명의 클렌징 화장료의 안정성이 한층 더 향상되므로 바람직하다. 성분 (E)로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, N-아실아미노산계 계면활성제를 들 수 있다. 상기 N-아실아미노산계 계면활성제로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 라우로일사르코신칼륨, 라우로일사르코신트리에탄올아민, 미리스토일사르코신나트륨, 야자유 지방산 사르코신나트륨 등의 N-아실사르코신염; 라우로일메틸알라닌나트륨, 라우로일메틸알라닌트리에탄올아민, 미리스토일메틸알라닌나트륨, 야자유 지방산 메틸알라닌나트륨 등의 N-아실-N-메틸-β-알라닌염; 라우로일글루탐산나트륨, 라우로일글루탐산트리에탄올아민, 미리스토일글루탐산나트륨, 스테아로일글루탐산칼륨, 스테아로일글루탐산나트륨, 야자유 지방산 아실글루탐산나트륨, 야자유 지방산 아실글루탐산트리에탄올아민 등의 N-아실글루탐산염; 야자유 지방산 아실글리신칼륨, 야자유 지방산 아실글리신나트륨 등의 N-아실글리신염 등을 들 수 있다. 또한, 성분 (E)로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 라우릴황산나트륨, 라우릴황산트리에탄올아민, 미리스틸황산나트륨, 스테아릴황산나트륨, 올레일황산나트륨, 세틸황산나트륨 등의 알킬황산에스테르염; 폴리옥시에틸렌라우릴에테르황산나트륨, 폴리옥시에틸렌미리스틸에테르황산나트륨 등의 폴리옥시에틸렌알킬에테르황산염; 테트라데센술포산나트륨 등의 α-올레핀술포산염; 미리스토일메틸타우린나트륨, 팔미토일메틸타우린나트륨, 스테아로일메틸타우린나트륨, 올레오일메틸타우린나트륨, 야자유 지방산 메틸타우린나트륨 등의 N-아실메틸타우린염; 술포호박산 디옥틸나트륨, 술포호박산 라우릴이나트륨 등의 술포호박산 알킬염; 술포호박산 폴리옥시에틸렌라우릴이나트륨 등의 술포호박산 폴리옥시에틸렌알킬염; 라우릴인산나트륨, 세틸인산나트륨, 세틸인산디에탄올아민 등의 모노알킬인산에스테르염; 폴리옥시에틸렌라우릴에테르인산나트륨, 폴리옥시에틸렌세틸에테르인산나트륨, 폴리옥시에틸렌올레일에테르인산나트륨, 폴리옥시에틸렌알킬페닐에테르인산나트륨, 폴리옥시에틸렌알킬페닐에테르인산트리에탄올아민 등의 폴리옥시에틸렌알킬에테르인산에스테르염; 라우릴글리콜초산나트륨(도데칸-1,2-디올초산나트륨), 라우릴글리콜초산칼륨, 미리스틸글리콜초산나트륨, 미리스틸글리콜초산칼륨, 팔미틸글리콜초산나트륨, 팔미틸글리콜초산칼륨, 스테아릴글리콜초산나트륨, 스테아릴글리콜초산칼륨, 베헤닐글리콜초산나트륨, 베헤닐글리콜초산칼륨 등의 알킬에테르글리콜초산염 등을 들 수 있다. 그 중에서도, 피부에의 자극성의 낮음의 관점에서, N-아실아미노산계 계면활성제가 바람직하다. 성분 (E)는 1종만을 이용해도 되고, 2종 이상을 이용해도 된다.

- [0043] 상기 성분 (E)(특히, N-아실아미노산계 계면활성제)의 시판품은, 예를 들면, 아지노모토 헬시 서플라이사 제조, 상품명 「아미소프트(AMISOFT) CS-22」, 상품명 「아미소프트 HS-11P」, 상품명 「아미소프트 GS-11P」; 아사히 가세이 케미칼즈사 제조, 상품명 「아미노서팩트(Aminosurfact) ACMT-L」, 상품명 「아미노서팩트 ACDS-L」, 상품명 「아미노서팩트 ALMS-P1」, 상품명 「아미노포머(AminoFoamer FLMS-P1」; 가와켄 파인 케미칼사 제조, 상품명 「소이폰(SOYPON) SCE」, 상품명 「아라논(ALANON) ALE」 등을 들 수 있다.
- [0044] 본 발명의 클렌징 화장료 중의 성분 (E)의 함유량은, 특별히 한정되지 않지만, 본 발명의 클렌징 화장료 100 질량%에 대하여 0.01~1.0 질량%가 바람직하고, 보다 바람직하게는 0.05~0.5 질량%이다. 상기 함유량이 상기 범위 내인 경우에, 본 발명의 클렌징 화장료의 안정성이 한층 더 높아지므로 바람직하다. 상기 성분 (E)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 중의 모든 성분 (E)의 함유량의 합계량이다.
- [0045] [성분 (F): 수용성 고분자 화합물]
- [0046] 상기 성분 (F)는 수용성 고분자 화합물이다. 성분 (F)를 배합함으로써, 본 발명의 클렌징 화장료의 사용감이 향상되므로 바람직하다. 특히, 클렌징 화장료를 시트에 함침시켜 이용하는 경우나, 클렌징 화장료를 시트에 함침시킨 시트 제품의 경우에는, 닦아낼 때의 마찰감이 저감하기 때문에 사용감이 특히 향상된다. 한편, 성분 (B)를 배합하지 않고 성분 (F)를 배합하는 경우에는 안정성이 저하되기 쉬운 경향이 있다. 성분 (F)를 배합하는 경우에는, 성분 (B)에 의한 안정성 향상의 효과가 한층 더 현저하게 발휘된다.
- [0047] 성분 (F)로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 젤라틴, 잔탄검, 구아검, 카라기난, 펙틴, 로카스트빈검, 알긴산염, 메틸셀룰로오스, 에틸셀룰로오스, 히드록시메틸셀룰로오스, 히드록시에틸셀룰로오스, 카르복시메틸셀룰로오스, 카르복시비닐폴리머, 아크릴산알킬·메타크릴산알킬·폴리옥시에틸렌스테아릴에테르 공중합체, 아크릴산알킬·메타크릴산 폴리옥시에틸렌베헤네스에테르 공중합체, 아크릴산알킬·이타콘산 폴리옥시에틸렌세틸에테르 공중합체 및 아크릴산알킬·메타크릴산 폴리옥시에틸렌스테아릴에테르크로스폴리머 등을 들 수 있다. 성분 (F)는 1종만을 이용해도 되고, 2종 이상을 이용해도 된다.
- [0048] 본 발명의 클렌징 화장료 중의 성분 (F)의 함유량은, 특별히 한정되지 않지만, 본 발명의 클렌징 화장료 100 질량%에 대하여 0.001~0.5 질량%가 바람직하고, 보다 바람직하게는 0.01~0.1 질량%이다. 상기 함유량이 0.001 질량% 이상인 경우에, 본 발명의 클렌징 화장료의 사용감이 한층 더 향상되므로 바람직하다. 한편, 상기 함유량이 0.5 질량% 이하임으로써 본 발명의 클렌징 화장료의 안정성이 한층 더 향상된다. 상기 성분 (F)의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 중의 모든 성분 (F)의 함유량의 합계량이다.
- [0049] 본 발명의 클렌징 화장료는, 사용 후의 끈적임을 억제하여 사용감을 향상하는 관점에서, 유지, 납(wax), 실리콘유, 탄화수소 및 에스테르유로 이루어지는 군으로부터 선택된 유제를 실질적으로 포함하지 않는 것이 바람직하다. 구체적으로는, 본 발명의 클렌징 화장료 중의 상기 유제의 함유량은, 본 발명의 클렌징 화장료 100 질량%에 대하여 5.0 질량% 이하(0~5.0 질량%)가 바람직하고, 보다 바람직하게는 0~1.0 질량%이다. 즉, 본 발명의 클렌징 화장료는, 상기 유제를 포함하고 또는 포함하지 않고, 상기 유제의 함유량이 0~5.0 질량%인 것이 바람직하며, 보다 바람직하게는 0~1.0 질량%이다.
- [0050] 상기 유지로는, 예를 들면, 올리브유, 동백유, 마카데미아너트유, 아보카도유 등을 들 수 있다. 상기 납(wax)으로는, 예를 들면, 카르나우바납, 칸텔릴라납, 호호바유, 밀랍, 라놀린 등을 들 수 있다. 상기 탄화수소로는, 예를 들면, 유동 파라핀, 파라핀, 바셀린, 세레신, 마이크로크리스탈린 왁스, 스쿠알렌, 스쿠알란 등을 들 수 있다. 상기 에스테르유로는, 예를 들면, 미리스트산이소프로필, 미리스트산2-옥틸도데실, 2-에틸헥산산세틸, 팔미트산옥틸, 스테아르산옥틸 등을 들 수 있다. 상기 실리콘유로는, 예를 들면, 메틸폴리실록산, 메틸페닐폴리실록산 등을 들 수 있다.
- [0051] 본 발명의 클렌징 화장료는, 상기 성분 (A)~성분 (F) 이외의 성분(기타 성분)을 함유하고 있어도 된다. 상기 기타 성분으로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 양성 계면활성제, 자외선 흡수제, 분체, 산화 방지제, 방부제, 향료, 착색제, 킬레이트제, 청량제, 증점제, 식물 추출액, 비타민류, 중화제, 아미노산, pH조정제, 미백제, 항염증제, 살균제 등의 첨가제 등을 들 수 있다.
- [0052] 본 발명의 클렌징 화장료는, 메이크업 제거 기능(클렌징 기능)을 갖는 화장료, 즉, 메이크업 제거제이다. 본 발명의 클렌징 화장료는, 피부에 이용하는, 피부 화장료인 것이 바람직하고, 보다 바람직하게는, 얼굴용 피부 화장료이다. 또한, 본 명세서에서 「화장료」란, 일본국에 있어서의 소위 의약품 의료기기 등 법(구약사법)상의 「화장품」에는 한정되지 않고, 예를 들면, 화장품, 의약부외품, 의약품, 잡화 중 어느 것이어도 된다.

- [0053] 본 발명의 클렌징 화장료는, 상법(常法)에 의해 제조할 수 있다. 예를 들면, 상기한 각 구성 성분을 혼합하고, 공지의 방법, 구체적으로는, 호모 믹서 등으로 교반하는 방법 등을 들 수 있다.
- [0054] 본 발명의 클렌징 화장료는, 물의 함유량이 많은 수성의 화장료이다. 이 때문에, 사용 후의 유체의 잔존에 의한 끈적이는 느낌이 없으므로 바람직하다. 또, 사용 후의 씻어냄이나 닦아냄을 용이하게 할 수 있으므로 바람직하다.
- [0055] 본 발명의 클렌징 화장료는, 주된 계면활성제로서 비이온 계면활성제(성분 (C))를 배합한다. 이 때문에, 안전성이 높고, 특히 사용 후에 씻어내지 않고 사용하는 타입의 클렌징 화장료(예를 들면, 닦아내기용 클렌징 화장료)로도 바람직하게 이용할 수 있어 범용성이 뛰어나다.
- [0056] 또한, 글리세린, 디글리세린, 폴리에틸렌글리콜, 소르비톨, 말티톨(성분 (D))을 배합함으로써, 클렌징 화장료에 의한 메이크업 제거 후의 피부의 보습감이 높아지기 때문에, 클렌징 화장료의 사용감이 향상된다. 또, 에탄올(성분 (D))을 배합함으로써, 클렌징 화장료의 방부성이 향상된다. 이러한 특성은, 씻어내지 않고 사용하는 타입의 클렌징 화장료(그 중에서도, 닦아내기용 클렌징 화장료)의 경우에 특히 바람직하다.
- [0057] 한편, 비이온 계면활성제를 주된 계면활성제로 하는 수성의 클렌징 화장료에 있어서는, 상기 성분 (D)를 배합하면, 수소결합력이 저하하여 비이온 계면활성제의 담점(曇点)이 저하함에 따른 것으로 추측되는데, 장시간 보관한 경우(특히, 예를 들면 40℃ 이상의 고온 환경하에 보관한 경우)에 계면활성제의 침전이 생기는 등, 클렌징 화장료의 안정성이 저하하는 문제가 있었다.
- [0058] 본 발명에 있어서는, 특정 구조의 폴리에테르 화합물인 성분 (B)를 특정량 배합함으로써, 에틸렌옥사이드 및 프로필렌옥사이드에 의한 용해 조제(助劑)로서의 기능에 의한 것으로 추정되는데, 상기와 같은 성분 (C)와 성분 (D)를 함유하는 클렌징 화장료의 안정성을 비약적으로 향상시켰다. 이에 따라, 본 발명의 클렌징 화장료는, 성분 (C)와 성분 (D)를 충분한 배합량으로 병용함으로써, 메이크업 제거 효과, 안전성이 뛰어나고, 더 나아가 사용감 및/또는 방부성도 뛰어나며, 또, 성분 (B)에 의해 안정성도 뛰어나다. 게다가, 성분 (B)에 의해, 메이크업 제거 후의 피부의 촉촉한 감촉이 한층 더 향상하기 때문에, 본 발명의 클렌징 화장료는 사용감이 특히 뛰어나다.
- [0059] 또한, 성분 (B)에 더하여, 음이온 계면활성제(성분 (E))를 병용하면, 본 발명의 클렌징 화장료의 안정성이 한층 더 향상하므로 바람직하다.
- [0060] 또, 수용성 고분자 화합물(성분 (F))을 배합함으로써, 특히 본 발명의 클렌징 화장료를 부직포 등에 스며들게 하여 메이크업을 닦아내어 제거할 때에, 피부와 부직포 등과의 마찰감이 저감하기 때문에, 사용감이 한층 더 향상된다. 일반적인 성분 (B)를 배합하지 않는 클렌징 화장료에서는, 성분 (F)를 배합하면, 계(系)의 안정성이 저하하는 경향이 있지만, 본 발명에 있어서는, 성분 (B)(바람직하게는, 추가로 성분 (E))를 배합함으로써, 성분 (F)를 배합해도 뛰어난 안정성을 달성할 수 있다.
- [0061] 이 때문에, 본 발명의 클렌징 화장료는, 메이크업 제거 후에 씻어내는 사용 방법에서도, 메이크업 제거 후에 씻어내지 않는 사용 방법(예를 들면, 닦아내기 등)에서도, 모두 바람직하게 이용할 수 있기 때문에 범용성이 뛰어나다.
- [0062] 본 발명의 클렌징 화장료의 사용 방법은, 특별히 한정되지 않고, 예를 들면, 공지의 클렌징 화장료의 사용 방법을 들 수 있다. 구체적으로는, 예를 들면, 본 발명의 클렌징 화장료를 손에 덜어 직접 피부상의 메이크업에 문질러 발라서 제거하는 방법; 본 발명의 클렌징 화장료를 코튼 등의 천(직포, 부직포 등)에 스며들게 하고, 그 천으로 피부상의 메이크업을 닦아내는 방법 등을 들 수 있다. 또한, 본 발명의 클렌징 화장료를 미리 시트 기재에 스며들게 한 시트 제품을 제작해 두고, 그 시트 제품으로 메이크업을 닦아내는 방법도 들 수 있다. 메이크업을 제거한 후의 피부는, 씻어내도 되고, 씻어내지 않아도 된다. 즉, 본 발명의 클렌징 화장료는, 씻어내는 클렌징 화장료여도 되고, 씻어내지 않는 클렌징 화장료여도 된다. 그 중에서도, 본 발명의 클렌징 화장료는, 상기 특성의 관점에서, 씻어내지 않고 사용하는 클렌징 화장료(특히, 닦아내기용 클렌징 화장료)가 바람직하다.
- [0063] [본 발명의 시트 제품]
- [0064] 본 발명의 클렌징 화장료를, 시트 기재에 함침함으로써, 클렌징용의 시트 제품을 얻을 수 있다. 또한 본 명세서에서는, 상기 시트 제품을 「본 발명의 시트 제품」이라고 칭하는 경우가 있다. 또, 본 발명의 시트 제품을 구성하는 상기 시트 기재를 「본 발명의 시트 기재」라고 칭하는 경우가 있다. 즉, 본 발명의 시트 제품은, 시트 기재(본 발명의 시트 기재)와, 상기 본 발명의 시트 기재에 함침된 본 발명의 클렌징 화장료를 적어도 포함

한다. 본 발명의 시트 제품은, 본 발명의 시트 기재 및 본 발명의 클렌징 화장료 이외의 구성 성분을 포함하고 있어도 된다.

- [0065] 본 발명의 시트 제품은 높은 방부성을 가지고 있는 것이 특히 바람직하기 때문에, 본 발명의 시트 제품에 있어서의 본 발명의 클렌징 화장료는, 성분 (D)로서 에탄올을 포함하는 것이 바람직하다. 또, 본 발명의 시트 제품의 사용 시의 마찰감 저감의 관점에서, 본 발명의 시트 제품에 있어서의 본 발명의 클렌징 화장료는, 성분 (F)를 포함하는 것이 바람직하고, 또한, 안정성을 향상하는 관점에서, 성분 (F)와 성분 (E)를 함께 포함하는 것이 보다 바람직하다.
- [0066] 본 발명의 시트 기재는, 특별히 한정되지 않고, 본 발명의 클렌징 화장료를 함침 가능한 시트상(狀)의 지지체이다. 본 발명의 시트 기재로는, 직포, 부직포가 바람직하다. 본 발명의 시트 기재는, 적층체(즉, 적층 시트)여도 되고, 예를 들면, 직포의 적층체, 부직포의 적층체, 직포와 부직포의 적층체 등이어도 된다. 본 발명의 시트 기재는, 사용감, 가공의 용이성 등의 관점에서, 부직포를 포함하는 시트 기재인 것이 바람직하고, 보다 바람직하게는 부직포이다. 상기 부직포로는, 스펀본드 부직포, 스펀레이스 부직포, 서멀본드 부직포, 니들펀치 부직포, 스티치본드 부직포 등을 들 수 있다.
- [0067] 상기 직포나 부직포를 구성하는 섬유로는, 특별히 한정되지 않고, 예를 들면, 천연 섬유, 합성 섬유, 반천연 섬유 등을 들 수 있다. 상기 천연 섬유로는, 면, 펄프, 실크, 셀룰로오스, 마, 린터, 케이폭 등을 들 수 있다. 상기 합성 섬유로는, 나일론 섬유, 폴리에스테르 섬유(예를 들면, 폴리에틸렌테레프탈레이트 섬유, 폴리부틸렌테레프탈레이트 섬유 등), 아크릴 섬유, 폴리올레핀 섬유(예를 들면, 폴리프로필렌 섬유, 폴리에틸렌 섬유 등) 등을 들 수 있다. 상기 반천연 섬유로는, 레이온, 아세테이트 등을 들 수 있다. 상기 섬유는 1종만을 이용해도 되고, 2종 이상을 이용해도 된다. 또, 2종 이상의 상기 섬유로 이루어지는 혼방 섬유를 이용해도 된다.
- [0068] 본 발명의 시트 기재에는 엠보싱 가공 처리를 실시해도 된다. 상기 엠보싱 가공 처리로는, 특별히 한정되지 않고, 예를 들면, 이면(裏面)을 밀어올려 띄우는(따라서 이면은 움푹 들어감) 방식이나, 표면에 특수한 잉크를 부착함으로써 볼록부를 형성하는(이면은 움푹 들어가지 않음) 방식 등을 들 수 있다.
- [0069] 본 발명의 시트 기재의 목부(目付)는, 특별히 한정되지 않지만, 닦는 느낌의 관점에서, 20~100g/m²이 바람직하고, 보다 바람직하게는 25~80g/m²이다.
- [0070] 본 발명의 시트 기재는, 직포나 부직포 등의 종류에 따라, 공지 관용의 제조 방법에 의해 제조할 수 있다. 또, 본 발명의 시트 기재는 시판품을 이용할 수도 있다. 시판품으로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 다이와보 폴리텍 가부시키가이샤 제조, 상품명 「RH」; 다이와보 폴리텍 가부시키가이샤 제조, 상품명 「AS-40」; 후타무라 가가쿠 가부시키가이샤 제조, 상품명 「TCF404WJ」; 유니티카 가부시키가이샤 제조, 상품명 「콧토에이스(COTTOACE) A060S/A18」; 유니티카 가부시키가이샤 제조, 상품명 「콧토에이스 C030S/A18」; 가부시키가이샤 쿠라레 제조, 상품명 「쿠라플렉스(KURAFLEX) JP2445B019」; 가부시키가이샤 쿠라레 제조, 상품명 「쿠라플렉스 JP0509B056」; 가부시키가이샤 쿠라레 제조, 상품명 「쿠라플렉스 JP4250H023」; 아사히 가세이 가부시키가이샤 제조, 상품명 「뱀리제(Bemliese) JP254」; 아사히 가세이 가부시키가이샤 제조, 상품명 「뱀리제 RE75K」; 산쇼 시교 가부시키가이샤 제조, 상품명 「산모아(SUNMORE) SP8740」; 산쇼 시교 가부시키가이샤 제조, 상품명 「산모아 SP8748」; 이노가미 가부시키가이샤 제조, 상품명 「M1-30-2PE」 등을 들 수 있다.
- [0071] 본 발명의 시트 제품에 있어서의, 본 발명의 시트 기재에 대한 함침된 본 발명의 클렌징 화장료의 질량 비율은, 특별히 한정되지 않지만, 본 발명의 시트 기재 1.0 질량부에 대하여, 본 발명의 클렌징 화장료가 1.0~10.0 질량부인 것이 바람직하고, 보다 바람직하게는 1.5~7.0 질량부이다.
- [0072] 본 발명의 시트 제품의 형상은 시트상이다. 이에 따라, 피부(살갓)를 닦는 사용 형태에서의 사용성이 뛰어나고, 휴대성도 뛰어나다. 시트의 평면 형상은, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 사각형(예를 들면, 정방형, 장방형 등), 삼각형 등의 다각형; 원형, 타원형, 반원형; 초승달형; 배럴형(樽形); 고형(鼓形); 캐릭터의 형상 등을 들 수 있다. 그 중에서도, 생산성, 사용성이나 패키징성의 관점에서는 사각형이 바람직하다. 본 발명의 시트 제품에는, 벤 자국부, 도려냄부, 요철부 등의 성형이 실시되어 있어도 된다. 본 발명의 시트 제품의 시트의 편면의 표면적은, 특별히 한정되지 않지만, 사용성, 휴대성, 포장성 등의 관점에서, 100~3000cm²가 바람직하고, 보다 바람직하게는 150~1000cm²이다.
- [0073] 본 발명의 시트 제품은, 건조 방지, 외출 시의 휴대성, 사용시의 취급성 등의 관점에서, 포장 용기에 수납되는 것이 바람직하다. 본 발명의 시트 제품은 1장 마다 개별 포장되어 있어도 되고, 생산 코스트, 생산 효율 등의

관점에서, 복수매의 본 발명의 시트 제품이 동일 포장 용기 내에 수납되어 있어도 된다. 하나의 포장 용기에 수납되는 본 발명의 시트 제품의 매수는, 특별히 한정되지 않지만, 2~50장(/1 포장 용기)이 바람직하다. 본 발명의 시트 제품은, 두번 접기, 세번 접기, 네번 접기 등으로 접어 포장 용기에 수납되어 있는 것이 바람직하다.

[0074] 상기 포장 용기로는, 예를 들면, 봉투(포장 봉투), 상자 모양 용기 등을 들 수 있다. 상기 포장 용기는, 본 발명의 클렌징 화장료의 휘발을 억제할 수 있는 것이 바람직하다. 상기 포장 용기의 재질로는, 특별히 한정되지 않지만, 예를 들면, 폴리에틸렌테레프탈레이트(PET), 폴리에틸렌(PE), 폴리프로필렌(PP) 등의 수지; 알루미늄 등의 금속 등을 들 수 있다. 상기 포장 용기로는, 경량이며 뛰어난 휘발 방지 효과를 갖는 관점에서, 표면에 금속층이 적층 또는 증착된 수지제의 포장 용기(특히, 포장 봉투)가 바람직하고, 보다 바람직하게는, 표면에 알루미늄 증착된 수지제의 포장 봉투이다.

[0075] 본 발명의 시트 제품은, 본 발명의 시트 기재에 본 발명의 클렌징 화장료를 함침시킴으로써 제조할 수 있다. 본 발명의 시트 기재에 본 발명의 클렌징 화장료를 함침시키는 방법은, 특별히 한정되지 않고, 예를 들면, 접은 상태의 본 발명의 시트 기재에 본 발명의 클렌징 화장료를 주입하여 함침시키는 방법, 본 발명의 시트 기재에 본 발명의 클렌징 화장료를 스프레이하는 방법, 인쇄법을 이용하여 본 발명의 시트 기재에 본 발명의 클렌징 화장료를 함침시키는 방법, 본 발명의 클렌징 화장료 속에 본 발명의 시트 기재를 담그는 방법 등을 들 수 있다.

[0076] 본 발명의 시트 제품의 사용 방법은, 특별히 한정되지 않지만, 해당 시트 제품에 의해 피부상의 메이크업을 닦아내는 방법을 들 수 있다. 본 발명의 시트 제품은, 피부상을 닦아 사용하는, 닦아내기용 시트 제품인 것이 바람직하다.

[0077] **실시예**

[0078] 이하, 본 발명을 실시예에 의거하여 더욱 상세하게 설명하지만, 본 발명은 이들 실시예에만 한정되는 것은 아니다. 또한, 배합량은, 각 성분의 배합량(즉, 각 원료 중의 유효 성분의 배합량)이며, 특별히 기록하지 않는 한 「질량%」로 나타낸다.

[0079] 실시예 1~6, 비교예 1~5

[0080] 표 1에 기재된 조성에 따라, 실시예 및 비교예의 각 클렌징 화장료(액상의 수성 클렌징 화장료)를 상법에 따라 조제했다. 또한, 상기 클렌징 화장료를, 펄프 50%, 레이온 50%로 이루어지는 부직포(목부 50g/m²)에, 부직포 1 질량부에 대하여 클렌징 화장료 4 질량부의 질량 비율로 함침시켜, 실시예 및 비교예의 각 시트 제품을 조제했다.

[0081] 또한, 표 및 하기 처방예에 기재된 각 성분의 상세는 이하와 같다.

[0082] 성분 (B)

[0083] 폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌헥실렌글리콜에테르(300E.O.)(75P.O.): 상품명 「뉴폴 75H-90000」, 산요 가세이 고교 가부시킴가이샤 제조, 수평균 분자량 14000, 액상

[0084] 성분 (C)

[0085] 폴리옥시에틸렌(카프릴/카프르산)글리세릴(6E.O.): 상품명 「하이바오일 CC-6」, 고요 파인 케미칼 가부시킴가이샤 제조

[0086] 이소스테아르산 폴리옥시에틸렌글리세릴(8E.O.): 상품명 「브라운 RGL-8MISE」, 아오키 유시 고교 가부시킴가이샤 제조

[0087] 디이소스테아르산 폴리옥시에틸렌글리세릴(20E.O.): 상품명 「EMALEX GWIS-220」, 니혼 에멀전 가부시킴가이샤 제조

[0088] 성분 (E)

[0089] N-스테아로일-L-글루탐산나트륨: 상품명 「아미소프트 HS-11P」, 아지노모토 가부시킴가이샤 제조

[0090] 성분 (F)

[0091] 잔탄검: 상품명 「에코검(Echo gum) T」, 다이니폰 스미토모 세야야쿠 가부시킴가이샤 제조

- [0092] 히드록시에틸셀룰로오스: 상품명 「HEC 다이셀 SE900」, 다이셀 가가쿠 고교 가부시키키가이샤 제조
- [0093] 카르복시비닐폴리머: 상품명 「하이비스와코(HIVISWAKO) 105」, 와코 준야쿠 고교 가부시키키가이샤 제조
- [0094] (평가)
- [0095] 각 실시예 및 각 비교예에서 얻어진 각 클렌징 화장료에 대하여 이하와 같이 평가했다. 평가 결과는 표 1에 기재했다.
- [0096] 또한, 하기 (1) 및 (2)의 평가는, 각 실시예 및 각 비교예에서 얻어진 각 시트 제품을 이용하여 실시하고, 하기 (3)의 평가는, 각 실시예 및 각 비교예에서 얻어진 각 클렌징 화장료를 이용하여 실시했다. 또, 하기 (1)~(3)의 평가는, 23℃, 습도 60%RH의 항온항습의 조건하에서 실시했다.
- [0097] (1) 메이크업 제거 효과
- [0098] 여성 관능 평가 패널(관능 평가 패널리스트) 10명에 의해 평가를 실시했다.
- [0099] 각각 메이크업을 실시한 관능 평가 패널이, 실시예 및 비교예에서 얻어진 각 시트 제품(즉, 클렌징 화장료를 함침시킨 부직포)을, 통상의 메이크업 제거 제품을 사용하는 방법으로 사용하여 메이크업 더러움을 제거했다. 구체적으로는, 각 시트 제품 속의 클렌징 화장료를 메이크업 더러움에 충분히 문질러 바른 후, 닦아내듯이 클렌징을 실시했다.
- [0100] 상기 메이크업 더러움 제거 후의 상태를 눈으로 관찰하여, 메이크업 제거 정도로부터, 하기의 판단 기준으로 판정했다.
- [0101] [메이크업 제거 효과의 판정 기준]
- [0102] ○○(뛰어남): 10명 중 8명 이상이 메이크업 잔여가 없고, 제거 효과(클렌징 효과)가 뛰어나다고 회답.
- [0103] ○(양호): 10명 중 6~7명이 메이크업 잔여가 없고, 제거 효과(클렌징 효과)가 뛰어나다고 회답.
- [0104] ×(불량): 10명 중 5명 이하가 메이크업 잔여가 없고, 제거 효과(클렌징 효과)가 뛰어나다고 회답.
- [0105] (2) 사용 후의 촉촉함, 끈적임 없음
- [0106] 상기 (1)의 평가 후 10분간 방치한 뒤, 사용 후의 촉촉함 및 끈적임 없음을 평가했다.
- [0107] 관능 평가 패널 10명의 회답으로부터, 하기의 판정 기준으로 판단했다.
- [0108] [사용 후의 촉촉함, 끈적임 없음의 판정 기준]
- [0109] ○○(뛰어남): 10명 중 8명 이상이 사용 후의 촉촉함이 있어 보습성이 뛰어나고, 끈적임이 없다고 회답.
- [0110] ○(양호): 10명 중 6~7명이 사용 후의 촉촉함이 있어 보습성이 뛰어나고, 끈적임이 없다고 회답.
- [0111] ×(불량): 10명 중 5명 이하가 사용 후의 촉촉함이 있어 보습성이 뛰어나고, 끈적임이 없다고 회답.
- [0112] (3) 제제 안정성
- [0113] 실시예 및 비교예에서 얻어진 각 클렌징 화장료를 용량 50mL의 투명 유리 용기에 충전하여, 45℃의 항온조에 1개월 보관 후, 성상을 눈으로 관찰하고, 이하의 평가 기준에 따라 눈으로 평가했다.
- [0114] [제제 안정성(45℃, 1개월)의 평가 기준]
- [0115] ○○(뛰어남): 투명 액상의 형태를 유지하고 있다.
- [0116] ○(양호): 투명 액상의 형태를 유지하고 있지만, 약간 백탁, 응집물 또는 석출물이 인지된다.
- [0117] ×(불량): 투명 액상의 형태를 유지하고 있지 않고, 뚜렷하게 응집물 또는 석출물이 인지된다.

[0118] [표 1]

		실시 예 1	실시 예 2	실시 예 3	실시 예 4	실시 예 5	실시 예 6	비교 예 1	비교 예 2	비교 예 3	비교 예 4	비교 예 5
성분(A)	물	83.85	87.92	90.6	68.9	81.7	87.26	85.85	78.85	87.55	74.7	72.83
성분(B)	폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌 헥실렌글리콜에테르 (300E. O.)(75P. O.)	2.0	1.0	0.3	5.0	2.0	3.5		7.0	2.0	2.0	1.0
성분(C)	폴리옥시에틸렌(카프릴/카프르산) 글리세릴(6E. O.)	2.0	1.0		4.0	2.0		2.0	2.0	0.3	5.0	2.0
	이소스테아르산 폴리옥시에틸렌 글리세릴 (8E. O.)	2.0		0.5				2.0	2.0			2.0
성분(D)	디이소스테아르산 폴리옥시에틸렌 글리세릴(20E. O.)		2.0	0.5	4.0	2.0	4.0				8.0	
	에탄올	5.0	5.0	5.0	7.0	5.0	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0
	글리세린	5.0	3.0			7.0	2.0	5.0		5.0		15.0
	소르비톨			3.0							5.0	
	폴리에틸렌글리콜 1500				10.0			5.0				
성분(E)	N-스테아로일-L-글루탐산나트륨	0.1	0.05	0.05	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1
성분(F)	잔탄검	0.05	0.03		0.3			0.05		0.05		
	히드록시에틸셀룰로오스			0.05					0.05			
	카르복시비닐폴리머						0.1					0.05
	수산화칼슘						0.04					0.02
평가결과	메이크업 제거효과	○○	○○	○	○○	○○	○○	○○	○○	×	○○	○○
	사용 후의 축축함, 끈적임 없음	○○	○○	○○	○	○○	○○	○	×	○	○○	×
	제제 안정성	○○	○○	○○	○	○○	○○	×	○○	○○	×	×

[0119]

[0120] 또한, 이하에, 본 발명의 클렌징 화장료 및 시트 제품의 처방예를 나타낸다.

[0121] (처방예 1) 클렌징 로션

[0122] 폴리옥시에틸렌(카프릴/카프르산)글리세릴 1.5 질량%

[0123] 이소스테아르산 폴리옥시에틸렌글리세릴(8E.O.) 2.0 질량%

[0124] 폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌헥실렌글리콜에테르(300E.O.)(75P.O.)

[0125] 1.5 질량%

[0126] 글리세린 4.0 질량%

[0127] N-스테아로일-L-글루탐산나트륨 0.1 질량%

[0128] 잔탄검 0.03 질량%

[0129] 구연산 0.05 질량%

[0130] 구연산 삼나트륨 0.5 질량%

[0131] 에데트산 이나트륨 0.1 질량%

[0132] 페녹시에탄올 0.3 질량%

[0133] 1,2-옥탄디올 0.1 질량%

[0134] 정제수 89.82 질량%

[0135] 합계 100.0 질량%

[0136] (처방예 2) 클렌징 시트

[0137] <클렌징 화장료>

[0138] 디이소스테아르산 폴리옥시에틸렌글리세릴(20E.O.) 1.0 질량%

[0139] 폴리옥시에틸렌 야자유 지방산 글리세릴(7E.O.) 2.0 질량%

[0140] 폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌헥실렌글리콜에테르(300E.O.)(75P.O.)

[0141] 3.0 질량%

[0142] 에탄올 5.0 질량%

[0143]	소르비톨	3.0 질량%
[0144]	N-스테아로일-L-글루탐산나트륨	0.1 질량%
[0145]	히드록시에틸셀룰로오스	0.1 질량%
[0146]	구연산	0.05 질량%
[0147]	구연산 삼나트륨	0.5 질량%
[0148]	에데트산 이나트륨	0.1 질량%
[0149]	메틸파라벤	0.2 질량%
[0150]	페녹시에탄올	0.2 질량%
[0151]	향료	0.2 질량%
[0152]	정제수	84.55 질량%
[0153]	합계	100.0 질량%
[0154]	<시트 기재>	
[0155]	부직포(펄프 50%, 레이온 50%)	100.0 질량%
[0156]	시트 기재 1.0 질량부에 대하여 클렌징 화장료를 4.0 질량부 함침시켰다.	
[0157]	산업상 이용가능성	
[0158]	본 발명의 클렌징 화장료 및 본 발명의 시트 제품은, 메이크업의 제거(클렌징)에 이용된다. 특히, 얼굴의 메이크업 제거에 바람직하게 이용된다.	