



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년01월17일

(11) 등록번호 10-1819843

(24) 등록일자 2018년01월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61K 8/02 (2006.01) A61K 36/185 (2006.01)

A61K 47/10 (2017.01) A61K 47/46 (2017.01)

A61K 8/34 (2006.01) A61K 8/44 (2006.01)

A61K 8/67 (2006.01) A61K 8/86 (2006.01)

A61K 8/97 (2017.01) A61Q 19/10 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61K 8/0208 (2013.01)

A61K 36/185 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-7015899

(22) 출원일자(국제) 2014년12월08일

심사청구일자 2016년06월15일

(85) 번역문제출일자 2016년06월15일

(65) 공개번호 10-2016-0085344

(43) 공개일자 2016년07월15일

(86) 국제출원번호 PCT/IB2014/066698

(87) 국제공개번호 WO 2015/092609

국제공개일자 2015년06월25일

(30) 우선권주장

61/919,123 2013년12월20일 미국(US)

(56) 선행기술조사문헌

US20040151763 A1*

CN102370598 A*

US20110224170 A1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

화이자 인코포레이티드

미국 뉴욕주 10017 뉴욕 이스트 42번 스트리트 235

(72) 발명자

아기심, 개리 로버트

미국 23233 버지니아주 헨리코 유닛 5 터틀 크릭 드라이브 2109

프리들린, 로버트 앨런

미국 23223 버지니아주 리치몬드 노쓰 33번가 717

케니, 리차드 존

미국 23060 버지니아주 글렌 앨런 브루크무어 레인 10136

(74) 대리인

양영준, 김영

전체 청구항 수 : 총 25 항

심사관 : 김민수

(54) 발명의 명칭 항문-직장 자극 및 장애의 처치에 사용하기 위한 예비습윤 와이프

(57) 요약

항문 직장 불편 및 장애를 겪는 많은 사람들은 과도한 피부 자극 없이 개선된 세척을 위한 용액으로 예비습윤된 섬유성 시트 물질을 필요로 한다. 본 발명은 구체적으로 항문-직장 장애를 효과적으로 처치하기 위한 하마멜리스 워터 또는 워치 하젤을 포함하는 용액을 포함하는 습윤 와이프, 예컨대 항문-직장 와이프에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

A61K 47/10 (2013.01)

A61K 47/46 (2013.01)

A61K 8/345 (2013.01)

A61K 8/44 (2013.01)

A61K 8/678 (2013.01)

A61K 8/86 (2013.01)

A61K 8/97 (2013.01)

A61Q 19/10 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

- 1) i) 1종 이상의 유화제를 측상 혼합 용기 내에서 50℃에서 용융시키고;
 ii) 1종 이상의 연화제를 측상 혼합 용기에 첨가하고;
 iii) 1종 이상의 유화제와 1종 이상의 연화제를 측상 혼합 용기 내에서 혼합시킴으로써
 측상을 제조하는 단계; 및
 - 2) 측상을 25℃에서 격렬한 혼합과 함께 주요 배치에 혼합시키는 단계
 를 포함하는,
 - a.) 10 내지 50 중량 퍼센트의 위치 하젤;
 - b.) 0.01 내지 2 중량 퍼센트의 1종 이상의 유화제; 및
 - c.) 0.01 내지 0.20 중량 퍼센트의 1종 이상의 연화제
- 를 포함하고, 여기서 중량 퍼센트가 상기 배합물의 총 중량을 기준으로 하고; 배합물에서의 1종 이상의 유화제
 가 식물성 버터인, 습윤 와이프에 사용하기 위한 수계 배합물을 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 배합물에서의 1종 이상의 연화제가 비타민 E 아세테이트인, 수계 배합물을 제조하는 방법.

청구항 3

- 1) i) 1종 이상의 유화제를 측상 혼합 용기 내에서 50℃에서 용융시키고;
 ii) 1종 이상의 연화제를 측상 혼합 용기에 첨가하고;
 iii) 1종 이상의 유화제와 1종 이상의 연화제를 측상 혼합 용기 내에서 혼합시킴으로써
 측상을 제조하는 단계; 및
 - 2) 측상을 25℃에서 격렬한 혼합과 함께 주요 배치에 혼합시키는 단계
 를 포함하는,
- 배합물의 총 중량을 기준으로 하여
- a.) 50 중량 퍼센트의 위치 하젤;
 - b.) 9 중량 퍼센트의 글리세린;
 - c.) 5 중량 퍼센트의 프로필렌 글리콜;
 - d.) 1.5 중량 퍼센트의 에톡실화 시어 버터;
 - e.) 0.2 중량 퍼센트의 오이 추출물;
 - f.) 0.2 중량 퍼센트의 카모마일 추출물;
 - g.) 0.2 중량 퍼센트의 디아졸리디닐 우레아;
 - h.) 0.2 중량 퍼센트의 향료;
 - i.) 0.2 중량 퍼센트의 메틸파라벤;
 - j.) 0.1 중량 퍼센트의 카프르아미도프로필 베타인;
 - k.) 0.1 중량 퍼센트의 알로에 베라;

- l.) 0.1 중량 퍼센트의 비타민 E 아세테이트;
- m.) 0.09 중량 퍼센트의 시트르산;
- n.) 0.09 중량 퍼센트의 소듐 시트레이트;
- o.) 0.05 중량 퍼센트의 에테데이트 디소듐;
- p.) 0.05 중량 퍼센트의 프로필파라벤; 및
- q.) 33 중량 퍼센트의 첨가된 정제수

를 포함하는 습윤 와이프에 사용하기 위한 수계 배합물을 제조하는 방법.

청구항 4

- 1) i) 1종 이상의 유화제를 측상 혼합 용기 내에서 50℃에서 용융시키고;
- ii) 1종 이상의 연화제를 측상 혼합 용기에 첨가하고;
- iii) 1종 이상의 유화제와 1종 이상의 연화제를 측상 혼합 용기 내에서 혼합시킴으로써 측상을 제조하는 단계; 및

2) 측상을 25℃에서 격렬한 혼합과 함께 주요 배치에 혼합시키는 단계

를 포함하는,

배합물의 총 중량을 기준으로 하여

- a.) 20 중량 퍼센트의 위치 하젤;
- b.) 9 중량 퍼센트의 글리세린;
- c.) 5 중량 퍼센트의 프로필렌 글리콜;
- d.) 1.5 중량 퍼센트의 에톡실화 시어 버터;
- e.) 0.2 중량 퍼센트의 오이 추출물;
- f.) 0.2 중량 퍼센트의 카모마일 추출물;
- g.) 0.2 중량 퍼센트의 디아졸리디닐 우레아;
- h.) 0.2 중량 퍼센트의 향료;
- i.) 0.2 중량 퍼센트의 메틸파라벤;
- j.) 0.1 중량 퍼센트의 카프르아미도프로필 베타인;
- k.) 0.1 중량 퍼센트의 알로에 베라;
- l.) 0.1 중량 퍼센트의 비타민 E 아세테이트;
- m.) 0.09 중량 퍼센트의 시트르산;
- n.) 0.09 중량 퍼센트의 소듐 시트레이트;
- o.) 0.05 중량 퍼센트의 에테데이트 디소듐;
- p.) 0.05 중량 퍼센트의 프로필파라벤; 및
- q.) 63 중량 퍼센트의 첨가된 정제수

를 포함하는, 습윤 와이프에 사용하기 위한 수계 배합물을 제조하는 방법.

청구항 5

- 1) i) 에톡실화 시어 버터를 측상 혼합 용기 내에서 50℃에서 용융시키고;

ii) 비타민 E 아세테이트를 측상 혼합 용기에 첨가하고;

iii) 에톡실화 시어 버터와 비타민 E 아세테이트를 측상 혼합 용기 내에서 혼합시킴으로써

측상을 제조하는 단계;

2) 측상을 25℃에서 격렬한 혼합과 함께 주요 배치에 혼합시키며, 여기서 주요 배치는 위치 하젤, 글리세린, 오이 추출물, 카모마일 추출물, 디아졸리디닐 우레아, 카프르아미도프로필 베타인, 알로에 베라, 시트르산, 소듐 시트레이트, 에데테이트 디소듐 및 첨가된 정제수를 포함하는 것인 단계;

3) 프로필렌 글리콜, 메틸파라벤, 프로필파라벤 및 향료를 혼합시킴으로써 프로필렌 글리콜 보존제 상을 제조하는 단계;

4) 주요 배치 및 측상을 포함하는 단계 b.)의 혼합물에 단계 c.)의 프로필렌 글리콜 보존제 상을 첨가하는 단계; 및

5) 배합물을 25℃에서 15분 동안 혼합시키는 단계

를 포함하는,

배합물의 총 중량을 기준으로 하여

a.) 50 중량 퍼센트의 위치 하젤;

b.) 9 중량 퍼센트의 글리세린;

c.) 5 중량 퍼센트의 프로필렌 글리콜;

d.) 1.5 중량 퍼센트의 에톡실화 시어 버터;

e.) 0.2 중량 퍼센트의 오이 추출물;

f.) 0.2 중량 퍼센트의 카모마일 추출물;

g.) 0.2 중량 퍼센트의 디아졸리디닐 우레아;

h.) 0.2 중량 퍼센트의 향료;

i.) 0.2 중량 퍼센트의 메틸파라벤;

j.) 0.1 중량 퍼센트의 카프르아미도프로필 베타인;

k.) 0.1 중량 퍼센트의 알로에 베라;

l.) 0.1 중량 퍼센트의 비타민 E 아세테이트;

m.) 0.09 중량 퍼센트의 시트르산;

n.) 0.09 중량 퍼센트의 소듐 시트레이트;

o.) 0.05 중량 퍼센트의 에데테이트 디소듐;

p.) 0.05 중량 퍼센트의 프로필파라벤; 및

q.) 33 중량 퍼센트의 첨가된 정제수

를 포함하는, 습윤 와이프에 사용하기 위한 수계 배합물을 제조하는 방법.

청구항 6

1) i) 에톡실화 시어 버터를 측상 혼합 용기 내에서 50℃에서 용융시키고;

ii) 비타민 E 아세테이트를 측상 혼합 용기에 첨가하고;

iii) 에톡실화 시어 버터와 비타민 E 아세테이트를 측상 혼합 용기 내에서 혼합시킴으로써

측상을 제조하는 단계;

2) 측상을 25℃에서 격렬한 혼합과 함께 주요 배치에 혼합시키며, 여기서 주요 배치는 위치 하젤, 글리세린, 오

이 추출물, 카모마일 추출물, 디아졸리디닐 우레아, 카프르아미도프로필 베타인, 알로에 베라, 시트르산, 소듐 시트레이트, 에데테이트 디소듐 및 첨가된 정제수를 포함하는 것인 단계;

3) 프로필렌 글리콜, 메틸파라벤, 프로필파라벤 및 향료를 혼합시킴으로써 프로필렌 글리콜 보존제 상을 제조하는 단계;

4) 주요 배치 및 측상을 포함하는 단계 b.)의 혼합물에 단계 c.)의 프로필렌 글리콜 보존제 상을 첨가하는 단계; 및

5) 배합물을 25℃에서 15분 동안 혼합시키는 단계

를 포함하는,

배합물의 총 중량을 기준으로 하여

- a.) 20 중량 퍼센트의 위치 하젤;
- b.) 9 중량 퍼센트의 글리세린;
- c.) 5 중량 퍼센트의 프로필렌 글리콜;
- d.) 1.5 중량 퍼센트의 에톡실화 시어 버터;
- e.) 0.2 중량 퍼센트의 오이 추출물;
- f.) 0.2 중량 퍼센트의 카모마일 추출물;
- g.) 0.2 중량 퍼센트의 디아졸리디닐 우레아;
- h.) 0.2 중량 퍼센트의 향료;
- i.) 0.2 중량 퍼센트의 메틸파라벤;
- j.) 0.1 중량 퍼센트의 카프르아미도프로필 베타인;
- k.) 0.1 중량 퍼센트의 알로에 베라;
- l.) 0.1 중량 퍼센트의 비타민 E 아세테이트;
- m.) 0.09 중량 퍼센트의 시트르산;
- n.) 0.09 중량 퍼센트의 소듐 시트레이트;
- o.) 0.05 중량 퍼센트의 에데테이트 디소듐;
- p.) 0.05 중량 퍼센트의 프로필파라벤; 및
- q.) 63 중량 퍼센트의 첨가된 정제수

를 포함하는, 습윤 와이프에 사용하기 위한 수계 배합물을 제조하는 방법.

청구항 7

섬유성 시트 물질, 및 제1항 또는 제2항에 따른 수계 배합물을 제조하는 방법에 의하여 제조된 수계 배합물을 포함하는, 습윤 와이프.

청구항 8

제7항에 있어서, 배합물 중 1종 이상의 유화제가 에톡실화 시어 버터인 습윤 와이프.

청구항 9

제7항에 있어서, 상기 섬유성 시트 물질이 부직 물질을 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 10

제7항에 있어서, 상기 습윤 와이프의 건조 중량을 기준으로 하여 10 내지 90 중량 퍼센트의 상기 배합물을 포함

하는 것인 습윤 와이프.

청구항 11

제7항에 있어서, 상기 습윤 와이프의 건조 중량을 기준으로 하여 4:1의 배합물 대 와이프를 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 12

제7항에 있어서, 배합물이 10:1의 1종 이상의 유화제 대 1종 이상의 연화제의 비를 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 13

제8항에 있어서, 배합물이 1.5 중량 퍼센트의 에톡실화 시어 버터를 포함하며, 여기서 중량 퍼센트는 상기 배합물의 총 중량을 기준으로 하는 것인 습윤 와이프.

청구항 14

제7항에 있어서, 배합물이 1종 이상의 계면활성제를 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 15

제14항에 있어서, 1종 이상의 계면활성제가 카프릴/카프르아미도프로필 베타인인 습윤 와이프.

청구항 16

제7항에 있어서, 배합물이 상기 배합물의 총 중량을 기준으로 하여 0.1 내지 0.5 중량 퍼센트의 1종 이상의 항미생물 보존제를 추가로 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 17

제16항에 있어서, 항미생물 보존제가 디아졸리디닐 우레아, 프로필파라벤 및 메틸파라벤을 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 18

제7항에 있어서, 배합물이 5 내지 7의 pH를 갖는 것인 습윤 와이프.

청구항 19

제7항에 있어서, 상기 배합물이 상기 배합물의 총 중량을 기준으로 하여 0.01 내지 10 중량 퍼센트의 글리세린을 추가로 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 20

제7항에 있어서, 상기 배합물이 상기 배합물의 총 중량을 기준으로 하여 0.01 내지 0.5 중량 퍼센트의 식물성 추출물을 추가로 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 21

제7항에 있어서, 배합물이 상기 배합물의 총 중량을 기준으로 하여 20 중량 퍼센트의 위치 하젤을 포함하는 것인 습윤 와이프.

청구항 22

섬유성 시트 물질, 및 제3항에 따른 수계 배합물을 제조하는 방법에 의하여 제조된 수계 배합물을 포함하는, 습윤 와이프.

청구항 23

섬유성 시트 물질, 및 제4항에 따른 수계 배합물을 제조하는 방법에 의하여 제조된 수계 배합물을 포함하는, 습윤 와이프.

청구항 24

섬유성 시트 물질, 및 제5항에 따른 수계 배합물을 제조하는 방법에 의하여 제조된 수계 배합물을 포함하는, 습윤 와이프.

청구항 25

섬유성 시트 물질, 및 제6항에 따른 수계 배합물을 제조하는 방법에 의하여 제조된 수계 배합물을 포함하는, 습윤 와이프.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 과도한 피부 자극 없이 개선된 세척을 위한 용액으로 예비습윤된 섬유성 시트 물질에 관한 것이다. 본 발명은 구체적으로 여성의 항문-직장 및 회음 부위를 위해 적합한 하마멜리스 워터 또는 위치 하젤을 포함하는 습윤 와이프, 예컨대 항문-직장 와이프에 관한 것이다. 습윤 와이프는 효과적인 세척 용액을 포함하며 또한 비자극성이어야 하고 상쾌한 감각 및 냄새를 전달하여야 한다.

배경 기술

[0002] 습윤 와이프는 많은 형태로 입수가 가능한 널리 공지된 시판되는 소비자 제품이다. 아마도 습윤 와이프의 가장 일반적인 형태는 플라스틱 용기에 패키징된 습윤된 시트의 적층체이다. 습윤 와이프는 다양한 적합한 와이핑 용액으로 습윤된 다양한 물질로부터 제조된다. 전형적으로, 습윤 와이프는 접힌 또는 접히지 않은 구성으로 입수가 가능하다. 예를 들어, 습윤 와이프의 적층체가 입수가 가능한데, 여기서 적층체에서의 각각의 습윤 와이프는 관련 기술분야의 통상의 기술자에게 널리 공지된 바와 같이 접힌 구성, 예컨대 c-접힌, z-접힌 또는 쿼터-접힌 구성으로 배열된다. 각각의 접힌 습윤 와이프는 또한 습윤 와이프의 적층체에서 바로 상부 및 하부의 습윤 와이프와 맞닿는다. 별법의 구성에서, 습윤 와이프는 개개의 습윤 와이프를 분리하기 위해 천공을 포함하고 몰로 권취되고 플라스틱 용기에 패키징되는 물질의 연속적 웹의 형태이다. 이러한 습윤 와이프는 아기용 와이프, 손 와이프, 가정용 세정 와이프, 산업용 와이프 등을 위해 사용된다.

[0003] 통상적인 습윤 와이프로 혼입된 용액은 통상적으로 와이프에 대해 특정한 특성을 증진시키거나 또는 그를 부여하도록 의도되는 다양한 성분을 포함한다. 이러한 특성은, 예를 들어 세정 효능, 향기, 약물, 감소된 자극, 피부 건강, 제품의 미적측면 등에 관한 것이다. 아기용 와이프에 대해, 과도한 자극 또는 거품 없이 온화한 진정 느낌을 제공하면서 세정 및 향미생물 효능을 유지하는 용액이 제품 성능을 위해 매우 바람직하다. 이러한 특성을 제공하기 위해 사용되는 적합한 성분은 물, 연화제, 계면활성제, 보존제, 킬레이트제, pH 완충액 또는 그의 조합을 포함한다. 용액은 또한 로션 및/또는 의약품을 함유한다.

[0004] 그러나, 습윤 와이프를 위한 통상적인 용액 및, 특히 이러한 용액에서의 계면활성제는 완전히 만족스럽지 않다. 예를 들어, 피부 자극의 수준을 감소시키기 위해, 통상적인 습윤 와이프 용액은 일반적으로 피부 자극을 거의 초래하지 않거나 또는 전혀 초래하지 않는 양쪽성 계면활성제를 포함한다. 이러한 양쪽성 계면활성제에는 소듐 코코암포아세테이트 및 디소듐 코코암포디아세테이트가 포함된다. 그러나, 이러한 양쪽성 계면활성제는 전형적으로 다른 계면활성제, 예컨대 음이온성 계면활성제와 연관된 높은 수준의 세정 효능을 나타내지 않는다. 이러한 양쪽성 계면활성제는 전형적으로 또한 소비자, 특히 여성 소비자에 의해 요망되는 피부에 대한 최적의 부드러운 느낌을 제공하지 않는다.

[0005] 한편, 음이온성 계면활성제는 이러한 세정 효능을 나타내면서 일반적으로 과도한 피부 자극, 예컨대 건조함 및 스케일링을 초래하고, 그 결과 습윤 와이프 적용에 사용하기에 적합하지 않다. 이러한 계면활성제에 의해 초래된 높은 수준의 피부 자극은 특히 질 및 항문 피부의 민감함 때문에 여성 항문-직장 및 회음 부위 의약품 적용에서 바람직하지 않다. 또한, 가장 음이온성인 계면활성제는 그의 높은 수준의 거품형성 및 세척 활성 때문에 세제 조성물을 위해 적합하다. 그러나, 이러한 거품형성은 일반적으로 습윤 와이프 적용에서 및, 특히 항문-직장 의약품 와이프 적용에서 바람직하지 않다. 습윤 와이프를 사용한 후 용액이 통상적으로 피부로부터 없어지지 않기 때문에 습윤 와이프를 사용하는 소비자들은 습윤 와이프로부터의 용액이 피부의 표면 상에 어떠한 비누 같은 또는 거품같은 잔류물도 남기지 않는 것을 선호한다.

[0006] 여성의 항문-직장 및 회음 부위 의약품 와이프에 대해, 과도한 자극 또는 거품 없이 온화한 진정 느낌을 제공하

면서 세정 및 향미생물 효능을 유지하는 용액이 제품 성능을 위해 매우 바람직하다. 용액은 효과적이면서 또한 비자극성이어야 하고 상쾌한 감각 및 냄새를 전달하여야 한다. 아기용 와이프는 더 순하고 효과적인 세척을 가져야 하는 한편 본원에 개시된 신규한 와이프는 순하고 효과적인 세척 및 또한 진정 안도감을 위해 디자인된다.

[0007] 이에 따라, 계면활성제를 포함하며 개선된 세정 효능을 나타내면서 과도한 피부 자극 또는 거품형성을 초래하지 않는 습윤 와이프를 위한 용액을 제공하는 것이 바람직한 것으로 남아있다.

[0008] 여성 항문-직장 및 회음 부위의 연약하고 민감한 피부를 세척하기 위해 특정하게 디자인된 계면활성제를 사용하는 것이 매우 바람직하다. 베타인 부류의 계면활성제가 바람직한데, 이는 이들이 효과적인 세척을 제공하고, 일반적으로 거품을 형성하지 않고 그의 순한 특징에 대해 공지되어 있기 때문이다.

발명의 내용

[0009] 상기 논의된 난제 및 문제점에 대해, 여성의 항문-직장 및 회음 부위에 적용하기 위한 개선된 용액을 갖는 새로운 습윤 와이프를 발견하였다.

[0010] 한 측면에서, 본 발명은 섬유성 시트 물질, 및

[0011] a) 약 10 내지 약 50 퍼센트의 위치 하젤;

[0012] b) 약 0.01 내지 약 2 퍼센트의 1종 이상의 유화제; 및

[0013] c) 약 0.01 내지 약 0.20 퍼센트의 1종 이상의 연화제

[0014] 를 포함하는 비유성 수계 용액

[0015] 을 포함하며, 여기서 중량 퍼센트는 상기 용액의 총 중량을 기준으로 하는 것인 습윤 와이프에 관한 것이다.

[0016] 또 다른 측면에서, 본 발명은 섬유성 시트 물질, 및

[0017] a.) 약 20 중량 퍼센트의 위치 하젤;

[0018] b.) 약 9 중량 퍼센트의 글리세린;

[0019] c.) 약 5 중량 퍼센트의 프로필렌 글리콜;

[0020] d.) 약 1.5 중량 퍼센트의 에톡실화 시어 버터;

[0021] e.) 약 0.2 중량 퍼센트의 오이 추출물;

[0022] f.) 약 0.2 중량 퍼센트의 카모마일 추출물;

[0023] g.) 약 0.2 중량 퍼센트의 디아졸리디닐 우레아;

[0024] h.) 약 0.2 중량 퍼센트의 향료;

[0025] i.) 약 0.2 중량 퍼센트의 메틸파라벤;

[0026] j.) 약 0.1 중량 퍼센트의 카프릴/카프르아미도프로필 베타인;

[0027] k.) 약 0.1 중량 퍼센트의 알로에 베라;

[0028] l.) 약 0.1 중량 퍼센트의 비타민 E 아세테이트;

[0029] m.) 약 0.09 중량 퍼센트의 시트르산;

[0030] n.) 약 0.09 중량 퍼센트의 소듐 시트레이트;

[0031] o.) 약 0.05 중량 퍼센트의 에데테이트 디소듐; 및

[0032] p.) 약 0.05 중량 퍼센트의 프로필파라벤;

[0033] q.) 약 63 중량 퍼센트의 첨가된 정제수

[0034] 를 포함하는 비유성 수계 용액

[0035] 을 포함하며, 여기서 중량 퍼센트는 상기 용액의 총 중량을 기준으로 하는 것인 습윤 와이프에 관한 것이다.

[0036] 또 다른 측면에서, 본 발명은 상기 기재된 습윤 와이프에 따라 제조된 습윤 와이프를 그에 함유된 용액과 함께 사용하여 인간의 피부를 와이핑하고, 와이핑을 완료한 후 습윤 와이프를 사용함으로써 침착된 용액을 인간의 피부 상에 남기는 것을 포함하는, 상기 기재된 습윤 와이프에 따라 제조된 습윤 와이프를 사용하는 방법에 관한 것이다.

[0037] 본 발명은, 그의 다양한 측면에서, 유리하게는 통상적인 습윤 와이프와 비교할 경우 과도한 피부 자극 또는 거품형성 없이 개선된 세정 효능을 갖고 상쾌한 감각 및 냄새를 전달하는 여성의 향문-직장 및 회음 부위에 적용하기 위한 습윤 와이프에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 적용 동안 그리고 적용 후에 피부에 매끄럽고 부드러운 느낌을 남기는 습윤 와이프를 위한 용액을 제공한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0038] 본 발명은 향문/향문주위 부위를 위한 다중-사용-패키징된-제품을 위해 적절한 다성분 보존 시스템을 갖는 섬유성 물질 및, 특히 습윤 와이프에 관한 것이다. 습윤 와이프는 세정을 촉진하고 자극받은 부위에 대해 진정 안도감을 제공하기 위해 순한 계면활성제를 포함하고 이는 잠재적으로 자극받은 향문주위 조직을 위해 적절하다. 본 발명의 습윤 와이프는 향문 직장 장애, 예컨대 치핵 등을 위해 사용될 수 있다. 이러한 습윤 와이프는 일반적으로 접혀있고 적층된 구성으로 소비자 판매를 위한 적합한 용기 내부에 배열된다.

[0039] 이러한 습윤 와이프를 위해 적합한 물질은 관련 기술분야의 통상의 기술자에게 널리 공지되어 있다. 습윤 와이프는 전형적으로 제직되거나 또는 부직될 수 있는 섬유성 시트 물질로부터 제조된다. 예를 들어, 본 발명의 습윤 와이프는 펠트 블로운, 코폼, 에어-레이드, 본디드-카디드 웹 물질, 히드로-엮힌 물질, 그의 조합 등을 포함하는 부직 섬유성 시트 물질을 포함할 수 있다. 이러한 물질은 합성 또는 천연 섬유 또는 그의 조합을 포함할 수 있다. 전형적으로, 습윤 와이프는 제곱미터 당 약 25 내지 약 120 그램, 바람직하게는 제곱미터 당 약 40 내지 약 90 그램의 기본 중량으로 한정된다.

[0040] 본 발명의 습윤 와이프는 제곱미터 당 약 60 내지 약 80 그램, 바람직하게는 제곱미터 당 약 75 그램의 기본 중량을 갖는 중합체 마이크로섬유 및 셀룰로스 섬유의 코폼 베이스 시트를 포함할 수 있다. 이러한 코폼 베이스 시트는 일반적으로 1978년 7월 11일에 앤더슨(Anderson) 등에게 허여된 미국 특허 4,100,324에 기재된 바와 같이 제조되고, 상기 특허는 본원에 참조로 포함된다. 전형적으로, 이러한 코폼 베이스 시트는 열가소성 중합체 성 펠트 블로운 마이크로섬유, 예컨대 예를 들어 폴리프로필렌 마이크로섬유, 및 셀룰로스 섬유, 예컨대 예를 들어 목재 펄프 섬유의 가스-형성된 매트릭스를 포함한다.

[0041] 가장 바람직하게는, 본 발명의 습윤 와이프는 위스콘신주 그린 베이의 알스트롬 그린 베이 인크.(Ahlstrom Green Bay Inc.)에 의해 시판되는 상업적으로 입수가능한 그레이드(Grade) SX-810® 부직 물질이다.

[0042] 별법으로, 본 발명의 습윤 와이프는 다층의 물질을 포함하는 복합물을 포함할 수 있다. 예를 들어, 습윤 와이프는 상기 기재된 바와 같은 두 코폼 층 사이에 엘라스토머성 필름 또는 펠트 블로운 층을 포함하는 3 층 복합물을 포함할 수 있다. 이러한 구성에서, 코폼 층은 제곱미터 당 약 15 내지 약 30 그램의 기본 중량으로 한정될 수 있고 엘라스토머성 층은 필름 물질, 예컨대 폴리에틸렌 메탈로센 필름을 포함할 수 있다.

[0043] 개개의 습윤 와이프는 일반적으로 접힌 구성으로 배열된다. 이러한 접힌 구성은 관련 기술분야의 통상의 기술자에게 널리 공지되어 있고 c-접힌, z-접힌, 쿼터-접힌 구성 등을 포함한다. 각각의 습윤 와이프는 또한 습윤 와이프의 적층체에서 바로 상부 및 하부의 습윤 와이프와 맞접할 수 있다. 습윤 와이프는 일반적으로 접히지 않은 너비 및 접히지 않은 길이로 한정된다. 습윤 와이프는 임의의 적합한 접히지 않은 너비 및 길이를 가질 수 있다. 예를 들어, 습윤 와이프는 약 2.0 내지 약 80.0 센티미터의 접히지 않은 길이 및 약 2.0 내지 약 80.0 센티미터의 접히지 않은 너비를 가질 수 있다.

[0044] 본 발명의 여러 측면의 습윤 와이프는 또한 습윤 와이프로 흡수된 용액을 함유한다. 각각의 습윤 와이프 내에 함유된 용액의 양은 습윤 와이프를 제공하기 위해 사용된 물질의 유형, 사용된 용액의 유형, 습윤 와이프를 저장하기 위해 사용된 용기의 유형, 및 습윤 와이프의 목적하는 최종 용도에 따라 변화할 수 있다. 일반적으로, 각각의 습윤 와이프는 개선된 와이핑을 위해 와이프의 건조 중량을 기준으로 하여 약 150 내지 약 600 중량 퍼센트, 바람직하게는 약 250 내지 약 450 중량 퍼센트의 용액을 함유할 수 있다.

[0045] 본 발명의 한 측면에서, 습윤 와이프는 플라스틱 용기에서 적층체로 패키징된다. 이러한 용기에서, 용액 대 와이프의 건조 중량의 바람직한 비는 약 3.5:1 내지 약 4.5:1, 보다 바람직하게는 약 3.8:1 내지 약 4.3:1, 가장 바람직하게는 약 4:1의 용액 대 상기 습윤 와이프의 건조 중량을 기준으로 하는 와이프이다. 용액의 양이 상기

정의된 범위보다 적은 경우, 습윤 와이프는 너무 건조할 수 있고 충분히 성능하지 않을 수 있다. 용액의 양이 상기 정의된 범위보다 큰 경우, 습윤 와이프는 과포화되고 질척거릴 수 있고 용액이 용기의 저부에 고일 수 있다.

[0046] 특정한 측면에서, 습윤 와이프는 포일 파우치에서 개별적으로 패키징되며, 용액 대 와이프의 건조 중량의 바람직한 비는 약 3.5:1 내지 약 6:1, 보다 바람직하게는 약 3.5:1 내지 약 5.2:1, 가장 바람직하게는 약 4.7:1의 용액 대 상기 습윤 와이프의 건조 중량을 기준으로 하는 와이프이다.

[0047] 본 발명의 습윤 와이프에서의 용액은 효과적인 세척제이고 본 발명의 용액에 대해 진정, 냉각 및 독특한 향기를 기여하는 위치 하젤을 포함한다. 용액에 존재하는 위치 하젤의 양은 용액의 총 중량을 기준으로 하여 약 10 내지 약 50 퍼센트 범위, 보다 바람직하게는 약 10 내지 약 20 퍼센트 범위, 가장 바람직하게는 약 20 퍼센트로 다양하다. 특정한 실시양태에서, 본 발명은 적합한 세정제로서 아메리칸 디스틸링 인크.(American Distilling Inc.)로부터 상업적으로 입수가능하고 14%의 알콜 함량을 갖는 위치 하젤 또는 하마멜리스 워터를 포함한다.

[0048] 과도한 거품형성 또는 피부 자극 없이 개선된 촉각 특성 및 세정 효능을 제공하기 위해, 본 발명의 습윤 와이프에서의 용액은 양쪽성 또는 양쪽이온성 계면활성제를 포함한다. 베타인 군의 양쪽이온은 트리메틸 글리신 (베타인), 사탕무로부터 유도된 아미노산의 양성-음성 헤드 군 구조를 갖는다. 소수성 테일기는 곧은 사슬 알킬기 일 수 있거나 (예컨대 코코 베타인에서), 또는 아미도기, 예컨대 코카미도프로필 베타인을 함유할 수 있다. 다른 베타인에는 라우라미도프로필 베타인, 올레아미도프로필 베타인, 리시놀레아미도프로필 베타인, 세틸 베타인 및 이랑체 디리놀레아미도프로필 베타인이 포함된다. 추가의 변형에는 술포베타인, 히드록시술포베타인 및 술포타인이 있다. 베타인은 그의 음이온성 동류(cousin)보다는 염의 첨가를 통해 더 내증점성이 된다. 이러한 이유로, 기본 종계 농후한 제품을 달성하기 위해, 점도-축진 중합체성 첨가제의 첨가가 필요할 수 있는데, 이는 배합의 비용 및 복잡성을 증가시킬 수 있다 (<http://www.naturallycurly.com/curlreading/ingredients/zwitterionic-surfactants-a-milder-alternative> 참조).

[0049] 과도한 거품형성 또는 피부 자극 없이 본 발명의 습윤 와이프에 개선된 촉각 및 세척 특성을 제공하기 위해, 본 발명의 용액은 1종 이상의 계면활성제, 바람직하게는 베타인 계면활성제를 포함한다. 용액은 목적하는 특성을 제공하는 베타인 계면활성제를 임의의 양으로 포함할 수 있다. 선택된 특정한 베타인은 최종 생성물의 점도, 거품형성 거동 및 세정력에 유의한 영향을 가질 수 있다. 특정한 실시양태에서, 용액은 용액의 총 중량을 기준으로 하여 약 0.01 내지 약 10 중량 퍼센트, 바람직하게는 약 0.01 내지 약 5 중량 퍼센트의 베타인 계면활성제를 포함한다. 가장 바람직하게는, 본 발명은 에보닉 데구사(Evonik Degussa)로부터 상업적으로 입수가능한 상표명 테고(TEGO)® 베타인(Betain) 810 하에 시판되는 카프릴/카프르아미도프로필 베타인을 용액의 총 중량을 기준으로 하여 약 0.1 w/w% 범위로 포함한다. 바람직한 계면활성제 중량 퍼센트 비보다 적은 중량 퍼센트 비를 갖는 용액은 바람직하지 않은 촉각 특성, 예컨대 점착성 및 느낀 후 부드러움의 손실, 감소된 세척 활성 및 증가된 피부 자극 때문에 바람직하지 않을 수 있다.

[0050] 본 발명의 습윤 와이프 내에 함유된 용액은 약 5 내지 약 7, 바람직하게는 약 5 내지 약 6의 pH로 한정된다. 약 5 미만의 pH 수준은 잠재적인 피부 자극 때문에 일반적으로 바람직하지 않다. 반면, 약 7 초과인 pH 수준은 또한 보존제 활성의 가능한 손상과 피부 자극을 초래할 수 있기 때문에 바람직하지 않다. 적합한 완충액, 예컨대 시트르산 및 소듐 시트레이트가 목적하는 pH를 달성하기 위해 상대적인 양으로 사용될 수 있다. 본 발명의 용액은 상기 용액의 약 0.05 내지 약 0.25 중량 퍼센트의 완충액 시스템을 포함한다.

[0051] 용액은 또한 목적하는 와이핑 및 세정 특성을 제공하는 것을 도울 수 있는 다양한 다른 성분을 포함할 수 있다. 예를 들어, 성분은 물, 연화제, 1종 이상의 계면활성제, 1종 이상의 보존제, 1종 이상의 킬레이트제, 1종 이상의 pH 완충액, 1종 이상의 향료 또는 그의 조합을 포함할 수 있다. 용액은 또한 1종 이상의 로션 및/또는 의약품을 함유할 수 있다. 감소된 피부 자극을 제공하기 위해, 용액은 바람직하게는 적어도 용액의 총 중량을 기준으로 하여 약 30 중량 퍼센트 내지 약 80 중량 퍼센트의 첨가된 정제수, 보다 바람직하게는 용액의 총 중량을 기준으로 하여 약 63 중량 퍼센트의 첨가된 정제수를 포함한다.

[0052] 예를 들어, 용액은 미생물의 성장을 억제하기에 효과적인 양의 1종 이상의 보존제를 포함할 수 있다. 적합한 보존제는 관련 기술분야의 통상의 기술자에게 널리 공지되어 있고, 예를 들어 파라벤, 소듐 히드록시메틸글리시네이트, 유기산, 예컨대 벤조산 및 말산, DMDM 히단토인 등 및 그의 조합을 포함할 수 있다. 특정한 실시양태에서, 향미생물 보존제는 메틸파라벤, 프로필파라벤 및 ISP 테크놀로지스, 인크.(ISP Technologies, Inc.)로부터 상표명 게르말(GERMALL) II 하에 상업적으로 입수가능한 디아졸리디닐 우레아를 포함한다. 용액은 목적하는 향미생물 효과를 제공하는 보존제를 임의의 양으로 포함할 수 있다. 예를 들어, 용액은 용액의 총 중량을 기준

으로 하여 약 0.1 내지 약 0.5 중량 퍼센트, 바람직하게는 용액의 총 중량을 기준으로 하여 0.40 중량 퍼센트의 향미생물 보존제를 포함할 수 있다.

[0053] 출원인들은 다른 유형의 계면활성제를 포함한 통상적인 습윤 와이프와 비교할 경우, 베타인 계면활성제를 포함하는 본 발명의 여러 측면에 따른 습윤 와이프가 과도한 수준의 피부 자극 없이 개선된 촉각 특성 및 세정 효능을 가짐을 발견하였다. 용액은 유화제로서 작용하거나 또는 추가의 세척 특성을 제공할 수 있는 추가의 계면활성제를 추가로 포함할 수 있다. 적합한 공계면활성제에는, 예를 들어 음이온성 계면활성제, 예컨대 아실 글루타메이트 및 아실 이세티오네이트, 알칸올아미드, 양쪽성 계면활성제, 비이온성 계면활성제 등 또는 그의 조합이 포함된다. 예를 들어, 적합한 아실 글루타메이트 음이온성 계면활성제에는 포타슘 코코일 글루타메이트가 있고, 적합한 아실 이세티오네이트 음이온성 계면활성제에는 암모늄 코코일 이세티오네이트가 있고, 적합한 양쪽성 계면활성제에는 디소듐 카프릴로암포디프로피오네이트 및 디소듐 코코암포디아세테이트가 포함된다. 적합한 비이온성 계면활성제에는 평균적으로 12 내지 16개의 탄소 원자를 갖는 디에탄올아미드, 알킬페놀 에톡실레이트, 알콜 에톡실레이트, 소르비탄 에스테르, 글리세롤 에스테르 등이 포함된다. 용액은 개선된 세정 또는 촉각 특성을 제공하는 공계면활성제를 임의의 양으로 포함할 수 있다. 예를 들어, 용액은 용액의 총 중량을 기준으로 하여 약 0.01 내지 약 5 중량 퍼센트의 공계면활성제를 포함할 수 있다. 본 발명은, 그의 가장 바람직한 실시양태에서, 자극 잠재성을 제한하기 위해 공계면활성제의 존재를 포함하지 않는다.

[0054] 또한, 본 발명의 습윤 와이프는 바람직하게는 개선된 성능을 위해 낮은 수준의 거품형성을 나타낸다. 습윤 와이프는 또한 개선된 소비자 선택을 위해 사용자에게 대해 매끄럽고 부드러운 느낌을 나타낸다.

[0055] 본 발명은 1종 이상의 적합한 연화제 또는 적합한 연화제의 조합, 예컨대 식물성 버터, 비타민 E 아세테이트 및 알로에 베라를 포함한다. 본 발명은 1종 이상의 연화제를 개별적으로 약 0.01 퍼센트 내지 약 2 퍼센트 범위로, 보다 바람직하게는 개별적으로 약 0.01 퍼센트 내지 약 1.8 퍼센트 범위로, 가장 바람직하게는 개별적으로 약 1.5 퍼센트의 연화제로 포함하며, 여기서 중량 퍼센트는 본 발명의 상기 용액의 총 중량을 기준으로 한다. 바람직하게는, 연화제는 비타민 유도제, 가장 바람직하게는 비타민 E 아세테이트이다.

[0056] 출원인들은 에톡실화 시어 버터 연화제, 바람직하게는 PEG-75 에톡실화 시어 버터 글리세리드를 사용하는 것이 수불용성인 것으로 관련 기술분야에 널리 공지된 1종 이상의 추가의 연화제, 바람직하게는 비타민 E 아세테이트의 연화, 유화를 제공하고, 공-가용화시키는 것의 다양한 기능을 제공함을 발견하였다. 바람직하게는, 본 발명의 유화제는 식물성 버터, 보다 바람직하게는 에톡실화된 식물성 버터, 가장 바람직하게는 에톡실화 시어 버터이다. 본 발명의 바람직한 실시양태에서, 용액은 가장 바람직한 유화제로서 아르후스칼삼(Aarhuskarlshamn)으로부터 리펙스(Lipex) 102 E-75®의 상표명 하에 상업적으로 입수가능한 PEG-75 에톡실화 시어 버터를 포함한다. 본 발명은 1종 이상의 유화제를 개별적으로 약 0.01 퍼센트 내지 약 2 퍼센트 범위, 보다 바람직하게는 개별적으로 약 0.01 퍼센트 내지 약 1.8 퍼센트 범위, 가장 바람직하게는 개별적으로 약 1.5 퍼센트의 유화제로 포함하며, 여기서 중량 퍼센트는 본 발명의 상기 용액의 총 중량을 기준으로 한다.

[0057] 본 발명의 용액의 제조 동안, 에톡실화 시어 버터 글리세리드를 별도의 측상 혼합 용기 내에서 50℃에서 용융시킨다. 비타민 E 아세테이트를 이러한 측상 용기에 첨가하고 에톡실화 시어 버터 글리세리드에 혼합시키면서 용해시킨다. 이러한 측상을 이어서 주요 배치의 격렬한 혼합과 함께 주변 실온(약 25℃)에 있는 주요 배치에 첨가한다. 에톡실화 시어 버터 글리세리드/비타민 E 아세테이트 상을 제2 내지 마지막 성분 첨가로서 첨가한다. 에톡실화 시어 버터 글리세리드 및 비타민 E 아세테이트를 별도의 독립적인 첨가로서 주요 배치에 첨가하고자 하는 경우(측상의 제조 대신에), 비타민 E 아세테이트는 주요 배치에서 가용화되지 않을 것이며; 혼합이 종료될 때, 비타민 E 아세테이트는 오일로서 용액의 상부로 상승할 것이다. 에톡실화 시어 버터 / 비타민 E 아세테이트 상을 첨가하면, 이어서 프로필렌 글리콜 보존제 상(프로필렌 글리콜, 파라벤 및 향료 함유)을 첨가하고 주변 온도에서 대략 15분 동안 혼합시킨다.

[0058] 추가의 유화제, 바람직하게는 순한 유화제, 예컨대 폴리소르베이트 20 및 다른 에톡실화된 식물성 버터는 약 0.1 내지 약 2 중량 퍼센트의 범위로 본 발명의 용액에 사용될 수 있으며, 여기서 중량 퍼센트는 상기 용액의 총 중량을 기준으로 한다.

[0059] 본 발명은 매끄러움을 개선하기 위해, 미끄러움을 제공하기 위해 그리고 습윤제로서 글리세린을 포함한다. 정유 및 식물성 추출물이 향기를 위해 첨가될 수 있다. 본 발명은 상쾌한 감각 및 후각 감각에 대해 기분 좋은 향기를 전달하는 것을 돕기 위해 1종 이상의 향료를 사용하는 것을 포함한다. 벨 프래그런스즈 코퍼레이션(Bell Fragrances Corporation)으로부터 상업적으로 입수가능한 다양한 향료, 예컨대 벨 프래그런스즈®와 함께 식물성 추출물, 예컨대 오이 및 카모마일로부터 유도된 향료가 본 발명에 사용될 수 있다. 1종 이상의 향료의

양은 각각 약 0.05 중량 퍼센트 내지 약 0.3 중량 퍼센트의 범위일 수 있으며, 여기서 중량 퍼센트는 상기 용액의 총 중량을 기준으로 한다.

[0060] 본 발명은 추가로 용액이 제조 동안 이에 노출될 수 있는 불필요하고 원치 않는 철로부터의 식물성 추출물의 구조적 완전성 및 향기를 보호하도록 디자인된 1종 이상의 킬레이트제를 포함한다. 킬레이트제의 존재는 약 0.01 내지 약 0.1 중량 퍼센트의 범위일 수 있으며, 여기서 중량 퍼센트는 상기 용액의 총 중량을 기준으로 한다. 본 발명의 바람직한 킬레이트제에는 다우 케미칼 캄파니(Dow Chemical Company)로부터 상업적으로 입수가능한 에데데이트 디소듐이 있다.

[0061] 본 발명의 여러 측면의 습윤 와이프는 관련 기술분야의 통상의 기술자에게 널리 공지된 몇몇 여러 방법을 사용하여 제조될 수 있다. 본원에 기재된 특정한 방법 및 단계의 순서는 본 발명에 대한 제한이 아니며, 단지 습윤 와이프 및 습윤 와이프의 적층체를 제조하는 한 방법으로서 개시된다. 먼저, 습윤 와이프로 전환된 물질의 공급 롤을 권출하여 물질의 연속적 이동 웹을 제공한다. 물질의 웹은 관련 기술분야의 통상의 기술자에게 널리 공지된 바와 같이 포화되거나 아니면 임의의 적합한 수단, 예컨대 분무, 침지 등에 의해 본 발명의 용액으로 함침된다.

[0062] 물질의 웹은 기계 방향으로 다중 리본으로 절단되며, 그의 각각은 개개의 습윤 와이프에 대해 요망되는 유형의 접힘으로 접힐 수 있다. 물질의 웹은 관련 기술분야의 통상의 기술자에게 널리 공지된 바와 같이 절단기를 사용하여 절단된다. 예를 들어, 물질의 웹은 미리 결정된 많은 개개의 리본으로 절단될 수 있다. 물질의 리본은 이어서 접힌 구성, 예컨대 z-접힌 구성으로 접힌다. 예를 들어, 물질의 각각의 리본은 상부 플랩 부분, 중앙 부분 및 저부 플랩 부분으로 한정될 수 있다. 상부 및 저부 플랩 부분은 중앙 부분에 연결되고 중앙 부분의 상부 및 하부에서 접혀서, 각각 z-접힌 구성을 제공한다.

[0063] 각각의 접힌 리본은 이어서 다른 하나의 상부 상에서의 한 리본, 물질의 동일한 웹으로부터의 다른 미리 결정된 개수의 접힌 리본과 조합되어 연속적 타월을 형성할 수 있다. 타월은 이어서 습윤 와이프의 "클립"으로 절단되고 습윤 와이프의 클립은 적층된 구성으로 배열된다. 적층체에서의 클립의 개수는 최종 패키지에서의 적층체의 목적하는 개수 및 습윤 와이프의 개수, 예컨대 48 또는 60개의 개개의 습윤 와이프에 좌우된다. 습윤 적층체는 정기적으로 중량 체크하여 용액 부가량이 적절한지 확인한다. 적절치 않은 경우, 용액 부가량을 조정한다. 습윤 와이프의 적층체를 특성 구성한 후, 이를 바람직하게는 플라스틱 랩으로 겹포장하고, 이어서 용기, 예컨대 플라스틱 통의 내부에 위치시켜 습윤 와이프의 패키지를 제공할 수 있다. 용기는 습윤 와이프에 대해 실질적으로 긴밀하게 밀봉된 환경을 제공하여 그로부터의 임의의 용액의 누출을 최소화한다.

[0064] 포일 파우치에 랩핑된 개개의 와이프의 제조 방법에 관해서, 예비 절단된 (바람직하게는 5 인치 x 6 인치) 건조 와이프를 파우치에 위치시키고, 이어서 본 발명의 용액을 파우치에 첨가한다. 건조 와이프에 대한 용액의 비는 파우치에서 더 큰데, 이는 파우치에 고인 일부 용액이 존재하기 때문이다.

[0065] 이에 따라, 본 발명의 여러 측면은 유리하게는, 통상적인 습윤 와이프와 비교할 경우, 낮은 수준의 피부 자극 및 거품형성을 유지하면서 개선된 촉각 특성 및 세정을 갖는 습윤 와이프를 제공할 수 있다. 이러한 습윤 와이프는 유리하게는 여성의 향문-직장 및 회음 부위에 적용하기 위해 사용될 수 있으며, 이는 통상적인 습윤 와이프와 비교할 경우, 과도한 피부 자극 또는 거품형성 없이 개선된 세정 효능을 갖고 상쾌한 감각 및 냄새를 전달한다. 추가의 용도는 아기용 와이프, 손 와이프, 얼굴용 와이프, 화장품 와이프, 가정용 와이프, 산업용 와이프 등을 포함할 수 있다.

[0066] 실시예

[0067] 하기 실시예는 본 발명의 더 상세한 이해를 제공하기 위해 나타내었다. 특정한 물질 및 변수는 예시적이고 본 발명의 범위를 제한하도록 의도하지 않는다.

[0068] 실시예 1

[0069] 본 발명의 습윤 와이프를 위해 특히 적합한 용액을 하기 배합에 따라 제조하였다:

[0070] 이러한 배합물은 투명한 용액으로서 기재되어 있으며, 이는 활성 성분으로서 20 %w/w의 위치 하젤을 함유하였다. 최종 생성물은 이러한 용액으로 포화된 백색 습윤 와이프였다.

활성 성분			
성분 명칭 / 판매자로부터 입수가능함	상업적으로	%w/w	라벨 명칭 (LD)
위치 하젤 USP (14% 알콜)/아메리칸 디스틸링 인크. 알콜, 14.0-15.0%		20.0	위치 하젤 ¹
불활성 성분			
성분 명칭 / 판매자		%w/w	라벨 명칭 (LD)
정제수 USP / 제조 지역		63 ²	정제수
글리세린 USP, 96%/ 오하이오주 신시내티 소재의 더 프록터 앤드 갬블 컴파니(The Procter & Gamble Company)		9.0	글리세린
프로필렌 글리콜 USP / 미시간주 미들랜드 소재의 더 다우 케미칼 컴파니		5.0	프로필렌 글리콜
PEG 75 시어 버터, 에톡실화, 리팩스 102 E-75/ 아르후스칼삼		1.5	PEG 75 시어 버터 글리세리드 (연화제 및 공가용화제)
오이 추출물, / 메달리온 인터내셔널 인크.(Medallion International Inc.) 오이 추출물, 44.4% 프로필렌 글리콜, 50.0% 물, 5.0% 네올론(NEOLONE) TM PE (보존제), 0.6%		0.2	해당 없음 쿠쿠미스 사티부스(<i>Cucumis Sativus</i>) (오이) 과일 추출물 프로필렌 글리콜 정제수
카모마일 추출물/ 메달리온 인터내셔널 인크. 카모마일 추출물, 39.0% 프로필렌 글리콜, 50.0% 물, 10.0% DMDM 히단토인 (보존제), 1.0%		0.2	해당 없음 카모밀라 레큐티타(<i>Chamomilla Recutita</i>) (마트리카리아(<i>Matricaria</i>)) 꽃 추출물 프로필렌 글리콜 정제수 DMDM 히단토인
게르말 II (디아졸리디닐 우레아)/ ISP 테크놀로지스, 인크.		0.2	디아졸리디닐 우레아
메틸파라벤 NF/ 우에노 파인 케미칼스 인더스트리, 리미티드(Ueno Fine Chemicals Industry, Ltd)		0.2	메틸파라벤

[0071]

테고® 베타인 810 / 에보닉 테구사	0.1	카프릴/카프르아미도프로필 베타인
알로에 베라 젤 / 컨센트레이티드 알로에 인크.(Concentrated Aloe Inc.) 알로에 바바덴시스(<i>Aloe Barbadosensis</i>) 알 주스 포타슘 소르베이트 소듐 벤조에이트	0.1	해당 없음 알로에 바바덴시스 알 주스 해당 없음 해당 없음
비타민 E 아세테이트 USP-FCC; / DSM 뉴트리셔널 프로덕츠 리미티드(DSM Nutritional Products Ltd)	0.1	비타민 E 아세테이트
시트르산 USP 무수 과립상/ 아처 대니얼스 미들랜드 캄파니(Archer Daniels Midland Company)	0.09	무수 시트르산
소듐 시트레이트 USP 함유/아처 대니얼스 미들랜드 캄파니	0.09	소듐 시트레이트
에테데이트 디소듐 USP (베르센(VERSENE) TM NA); 베르센 NA 킬레이트제 / 더 다우 케미칼 캄파니	0.05	에테데이트 디소듐
향료/ 벨 플레이머스 앤드 프래그런스(Bell Flavors and Fragrances)/벨 프래그런스 코포레이션 폴리소르베이트 20, >50% 디프로필렌 글리콜, 10-20% 합성 방향족 화합물, 25-50%	0.05	해당 없음 폴리소르베이트 20 디프로필렌 글리콜 향료
프로필파라벤 NF/ 우에노 파인 케미칼스 인터스트리, 리미티드	0.05	프로필파라벤

[0072]

[0073]

주석

[0074]

1 위치 하젤 USP는 14.5 %v/v의 알콜을 함유하였다. 배합물의 알콜 함량은 약 2.8 내지 약 3.0 %w/w였으며, 이는 전부 위치 하젤 성분으로 인한 것이었다.

[0075]

2 정제수를 행굼수로서 그리고 직접 첨가로서 사용하였다. 모든 경우에, 행굼수는 주요 혼합 용기에 후속적으로 첨가하였다.

[0076]

실시예 2

[0077]

본 발명의 습윤 와이프를 위해 적합한 용액을 하기 배합에 따라 제조하였다:

[0078]

위치 하젤의 양은 50 w/w%로 증가시키고 물의 양은 약 33 w/w%로 감소시켰다.

[0079]

본 발명을 그의 특정한 측면에 관해 상세히 기재하였으나, 관련 기술분야의 통상의 기술자는, 상기의 이해에 도달시, 이러한 측면에 대한 변경, 그의 변형, 및 그에 대한 동등물을 용이하게 생각할 수 있는 것으로 인지될 것이다. 이에 따라, 본 발명의 범위는 첨부된 청구범위 및 그에 대한 임의의 동등범위로서 평가되어야 한다.