



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0031430
(43) 공개일자 2020년03월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A61K 8/19 (2006.01) A61K 8/04 (2006.01)

A61K 8/65 (2006.01) A61Q 5/02 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A61K 8/19 (2013.01)

A61K 8/042 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0110427

(22) 출원일자 2018년09월14일

심사청구일자 2018년09월14일

(71) 출원인

정주석

경기도 안산시 단원구 광덕동로 25, 101동 2801호
(고잔동, 안산레이크타운푸르지오)

은찬

서울특별시 중구 청구로21길 61, 301호 (신당동)

(72) 발명자

정주석

경기도 안산시 단원구 광덕동로 25, 101동 2801호
(고잔동, 안산레이크타운푸르지오)

은찬

서울특별시 중구 청구로21길 61, 301호 (신당동)

(74) 대리인

김창덕

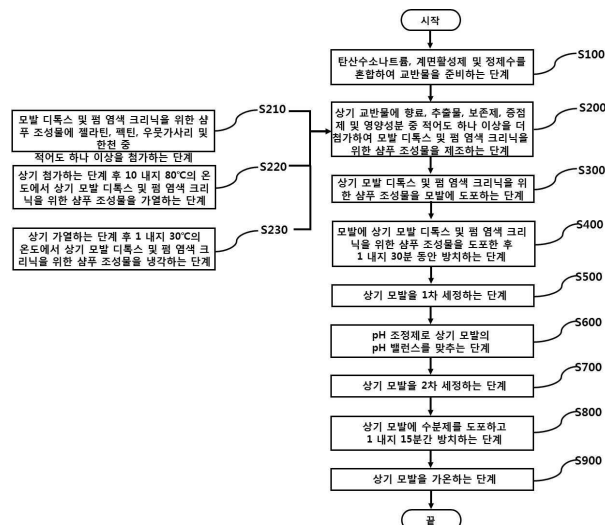
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법

(57) 요약

본 발명은 퍼머넌트웨이브제 및 염색제를 처리하기 전 모발의 노폐물이나 이물질을 제거하는 효과가 강화된 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법에 관한 것으로, 상세하게는 탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 포함하는 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61K 8/65 (2013.01)

A61Q 5/02 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 포함하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서,

향료, 추출물, 보존제, 증점제 및 영양성분 중 적어도 하나 이상을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 상기 탄산수소나트륨 1 내지 30 중량부, 상기 계면활성제 10 내지 80 중량부 및 상기 정제수 30 내지 80 중량부를 포함하는 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물.

청구항 4

제1항 내지 제3항에 있어서,

상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 젤라틴, 펙틴, 우뭇가사리 및 한천 중 적어도 하나 이상이 더 포함되는 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비는 1:0.1 내지 1인 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물.

청구항 6

탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 혼합하여 교반물을 준비하는 단계;

상기 교반물에 향료, 추출물, 보존제, 증점제 및 영양성분 중 적어도 하나 이상을 더 첨가하여 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 제조하는 단계;

상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 모발에 도포하는 단계;

상기 모발에 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 도포한 후 1 내지 30분 동안 방치하는 단계;

상기 모발을 1차 세정하는 단계;

pH 조정제로 상기 모발의 pH 밸런스를 맞추는 단계;

상기 모발을 2차 세정하는 단계;

상기 모발에 수분제를 도포하고 1 내지 15분간 방치하는 단계; 및

상기 모발을 가온하는 단계;를 포함하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 샴푸 조성물을 제조하는 단계에서 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 젤라틴, 펙틴, 우룻가사리 및 한천 중 적어도 하나 이상을 첨가하는 단계;

상기 첨가하는 단계 후 10 내지 80℃의 온도에서 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 가열하는 단계; 및

상기 가열하는 단계 후 1 내지 30℃의 온도에서 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 냉각하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법.

청구항 8

제6항에 있어서,

상기 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 탄산수소나트륨 1 내지 30 중량부, 계면활성제 10 내지 80 중량부 및 정제수 1 내지 100 중량부를 포함하는 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비는 1:0.1 내지 1인 것을 특징으로 하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법에 관한 것이며, 상세하게는 퍼머넌트웨이브제 및 염색제를 처리하기 전 모발의 노폐물이나 이물질을 제거하는 효과가 강화된 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

모발은 기름기, 노폐물, 먼지 등으로 인해 오염되기 쉽다. 샴푸는 비누 등의 세제를 사용하여 모발에 붙어 있는 땀이나 피지, 먼지 등을 씻어내는 일을 말한다. 모발을 청결하게 유지하고 모발에 윤기를 주는 효과가 있다. 샴푸에는 물을 이용하는 웨트 샴푸(wet shampoo)와 물을 쓰지 않는 드라이 샴푸(dry shampoo)가 있다. 웨트 샴푸는 평상시 하는 방법으로, 비누나 샴푸제(劑)를 사용하여 물로 감는 일인데, 물의 온도는 38℃ 전후가 좋다. 모발이 건성이거나 상했을 때는 따뜻하게 데운 헤어 오일을 미리 두피에 문질러 바른 다음 샴푸를 한다. 이것을 오일 샴푸라고 한다. 샴푸에 사용하는 물은 연수(軟水)가 좋으며, 비누를 주원료로 하는 샴푸제는 경수(硬水)에 용해되기 어려우므로 물을 끓이든가 봉사를 조금 타서 사용한다. 샴푸 횟수는 보통 주(週) 1회 정도, 여름에는 2~3회가 적당하다. 드라이 샴푸는 오랫동안 병상에 있는 사람, 물을 쓸 수 없는 경우 등에 행하며 휘발유, 알코올 등 휘발성 약액(藥液)이나 헤어토닉으로 행한다. 이 방법은 머리카락의 때는 떨어내지만 두피까지는 씻어낼 수 없다. 약액을 사용하는 드라이 샴푸는 화기(火氣) 옆에서는 하지 않도록 한다. 샴푸 뒤에는 머리카락에

윤기를 주기 위해 크림린스나 산성 린스로 행군다. 샴푸제는 세정력(洗淨力)이 가장 중요한 요소이나 세정력이 지나치게 강하면 머리카락의 기름기를 너무 빼앗아 좋지 않으므로 조절제를 따로 첨가하는 것이 보통이다. 샴푸제로는 석유, 세틸알코올을 원료로 한 중성세제와, 건조하거나 영양부족인 머리카락에 맞도록 라놀린(양모의 유지) 또는 난황(卵黃)의 성분 레시틴을 첨가한 세제, 식물유(植物油)를 첨가한 세제, 살균작용이 있는 세제, 비듬제거용 세제, 유아용(乳兒用) 세제 등이 있다. 최근에는 비누를 주원료로 한 세제 대신 합성세제를 주원료로 한 소플리스(soapless) 샴푸가 나오고 있는데, 이들 중에는 피지를 지나치게 제거하지 않기 위해서 콜레스테롤, 라놀린, 글리세롤 등 억압제(抑壓劑)를 첨가한 것이 있다. 형태는 액상, 크림 등이 있다.

[0003] 또한, 미용 시술 시 약품을 처리하기 전 샴푸를 하는데, 일반 샴푸로는 머리의 기름기나 노폐물, 이물질 등이 잘 세정되지 않는 경우가 있다. 모발의 이물질이나 노폐물 등이 잘 세정되지 않으면, 시술 약품이 모발에 흡수되는 효과가 떨어지게 되고, 그로 인해 헤어 시술의 결과물이 좋지 않다. 이런 현상을 방지하기 위해 과도하게 샴푸를 여러 번 하게 되고, 그로 인해 모발이 상하기도 한다. 이러한 종래 미용 시술의 문제점을 해결하고자 천연샴푸, 컨디셔닝제 등이 개발되었으나, 세정력에는 한계가 있었다.

[0004] 한편, 샴푸에 관한 종래 기술로는 한국공개특허 10-2016-0149472 에서 손상 모발 케어 효과가 우수한 모발 화장품 조성물이 있다. 한국등록특허공보 10-0397204에는 세정 미용 조성물 및 용도에 관한 기술이 있다. 이렇게 샴푸의 종류가 다양하며, 특히 샴푸에 기능성 물질을 첨가하여 다양한 효과를 나타내지만, 퍼머넌트웨이브 및 염색 전처리용 샴푸 조성물에 대해서는 보고된 바가 없으므로, 탄산수소나트륨과 젤라틴을 첨가하여 젤리 형태의 샴푸를 모발에 도포하여 흘러내리지도 않으면서 세정력을 강화된, 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법을 제공하고자 한다. 이를 통하여 퍼머넌트웨이브 및 염색 시술을 용이하게 하고 그 효과 또한 증대시킬 수 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) KR 10-2016-0149472
(특허문헌 0002) KR 10-0397204

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 강력한 세정 효과가 있는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법을 제공하는 것이다.

[0007] 본 발명의 또 다른 목적은 퍼머넌트웨이브 및 염색 전처리용 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법을 제공하는 것이다.

[0008] 본 발명의 또 다른 목적은 젤리타입으로 모발에 도포시 흘러내리지 않아 샴푸의 강한 세정력 효과를 유지시킬 수 있는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은, 탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 포함할 수 있다.

[0010] 본 발명의 하나의 바람직한 예에서, 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은 향료, 추출물, 보존제, 증점제 및 영양성분 중 적어도 하나 이상을 더 포함할 수 있다.

[0011] 본 발명의 하나의 바람직한 예에서, 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은 상기 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 상기 탄산수소나트륨 1 내지 30 중량부, 상기 계면활성제 10 내지 80 중량부 및 상기 정제수 30 내지 80 중량부를 포함할 수 있다.

[0012] 본 발명의 하나의 바람직한 예에서, 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은 젤라틴, 펙틴, 우룻가사리 및 한천 중 적어도 하나 이상을 더 포함할 수 있다.

- [0013] 본 발명의 하나의 바람직한 예에서, 상기 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비는 1:0.1 내지 1일 수 있다.
- [0014] 한편, 본 발명은 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법을 제공하는 바, 구체적으로 본 발명의 하나의 바람직한 예에서, 탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 혼합하여 교반물을 준비하는 단계; 상기 교반물에 향료, 추출물, 보존제, 증점제 및 영양성분 중 적어도 하나 이상을 더 첨가하여 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 제조하는 단계; 상기 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 모발에 도포하는 단계; 상기 모발에 상기 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 도포한 후 1 내지 30분 동안 방치하는 단계; 상기 모발을 1차 세정하는 단계; pH 조정제로 상기 모발의 pH 밸런스를 맞추는 단계; 상기 모발을 2차 세정하는 단계; 상기 모발에 수분제를 도포하고 1 내지 15분간 방치하는 단계; 및 상기 모발을 가온하는 단계;를 포함할 수 있다.
- [0015] 여기서, 상기 샴푸 조성물을 제조하는 단계에서 상기 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 젤라틴, 펙틴, 우뭇가사리 및 한천 중 적어도 하나 이상을 첨가하는 단계; 상기 첨가하는 단계 후 10 내지 80℃의 온도에서 상기 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 가열하는 단계; 및 상기 가열하는 단계 후 1 내지 30℃의 온도에서 상기 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 냉각하는 단계;를 더 포함할 수 있다.
- [0016] 본 발명의 하나의 바람직한 예에서, 상기 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 탄산수소나트륨 1 내지 30 중량부, 계면활성제 10 내지 80 중량부 및 정제수 1 내지 100 중량부를 포함할 수 있다.
- [0017] 그리고, 본 발명의 하나의 바람직한 예에서, 상기 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비는 1:0.1 내지 1일 수 있다.

발명의 효과

- [0018] 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법은 퍼머넌트웨이브 및 염색 시술 전 모발의 세정력을 극대화하는 효과가 있다.
- [0019] 또한, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법은 탄산수소나트륨을 사용하여 친환경적인 효과가 있다.
- [0020] 또한, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법은 퍼머넌트웨이브제 및 염색제의 효능을 증대시키는 효과가 있다.
- [0021] 또한, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법은 퍼머넌트웨이브 및 염색시 샴푸 전처리 과정에서 시간 및 비용을 절감하는 효과가 있다.
- [0022] 또한, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법은 퍼머넌트웨이브제 및 염색제를 과도하게 사용하지 않아도 되므로 모발 손상이 적은 효과가 있다.
- [0023] 또한, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법은 젤라틴, 우뭇가사리 등 친환경적인 재료를 사용하여 인체에 무해하고 친환경적인 효과가 있다.
- [0024] 그리고, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물 및 시술방법은 젤리타입으로 흡착력이 크므로 모발에 도포되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0025] 도 1은 본 발명의 실시시에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법을 나타내는 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 후술하는 본 발명에 대한 설명은, 본 발명이 실시될 수 있는 특정 실시예를 예시로서 참조한다. 이들 실시예는 당업자가 본 발명을 실시할 수 있기에 충분하도록 상세히 설명된다. 본 발명의 다양한 실시예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다. 예를 들어, 여기에 기재되어 있는 특정 형상, 구조 및 특성은 일 실시예에 관련하여 본 발명의 기술적 사상 및 범위를 벗어나지 않으면서 다른 실시예로 구현될 수 있다.

- [0027] 따라서, 후술하는 상세한 설명은 한정적인 의미로서 취하려는 것이 아니며, 본 발명의 범위는, 적절하게 설명된다면, 그 청구항들이 주장하는 것과 균등한 모든 범위와 더불어 첨부된 청구항에 의해서만 한정된다.
- [0028] 또한, 본 발명에서는 비록 제1, 제2 등이 다양한 구성요소들을 서술하기 위해서 사용되나, 이들 구성요소들은 이들 용어에 의해 제한되지 않음은 물론이다. 이들 용어들은 단지 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구별하기 위하여 사용하는 것이다.
- [0029] 이하, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 하기 위하여, 본 발명의 바람직한 실시예들에 관하여 상세히 설명하기로 한다.
- [0031] 상술한 바와 같이, 종래의 샴푸는 머리의 기름기나 노폐물, 이물질 등이 잘 세정되지 않아서 시술 약품이 모발에 흡수되는 효과가 떨어지게 되고, 그로 인해 헤어 시술의 결과물이 좋지 않은 문제점이 있었다. 또한, 이런 현상을 방지하기 위해 과도하게 샴푸를 여러 번 하게 되어 모발이 상하는 문제점이 있었다. 이러한 종래 미용 시술의 문제점을 해결하고자 천연샴푸, 컨디셔닝제 등이 개발되었으나, 세정력에는 한계가 있었다.
- [0033] 이에 본 발명에서는 탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 포함하는 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 제조하였고, 이는 퍼머넌트 및 염색의 전처리용으로 사용될 수 있다. 본 발명의 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은 모발에 친환경적이면서도 강력한 세정효과를 주도록 하여, 퍼머넌트웨이브 및 염색시 시술약품이 흡수되는 효과가 떨어지는 문제점의 해결을 모색하였다. 이를 통해 퍼머넌트웨이브 및 염색시 샴푸 전처리 과정에서 시간이나 비용이 절감되며, 시술약품이 과도하게 사용되지 않아도 되므로 모발 손상이 적은 효과가 있다. 또한, 젤리 타입으로, 샴푸 도포 후 방치시 흘러내리지 않고, 모발에 잘 흡착되어 세정 효능을 유지시킬 수 있는 효과가 있다. 따라서, 본 발명은 퍼머넌트웨이브 및 염색 시술 전 모발의 노폐물을 제거하는 전처리용 샴푸 조성물로, 일반 샴푸보다 세정력이 강하고 퍼머넌트 및 염색에 적합한 모발 상태를 만들어준다. 본 발명에 따른 샴푸 조성물을 사용하여 전처리된 모발에 펌이나 염색제를 처리하면 전처리를 하지 않았을 때와 비교하여 결과가 좋게 나올 수 있다.
- [0035] 구체적으로, 이하에서는 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 설명한다.
- [0037] 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은 탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 포함할 수 있다.
- [0039] 먼저, 화학식 NaHCO_3 의 탄산수소나트륨은 탄산의 일수소나트륨염을 말한다. 중조, 산성탄산나트륨, 중탄산나트륨, 중탄산소다라고도 한다. 무색의 결정성(結晶性) 분말로, 비중은 2.20이다. 가열하면 이산화탄소 CO_2 와 물 H_2O 를 발생시키고, 탄산나트륨 무수물(無水物) Na_2CO_3 로 변한다. $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ 수용액은 가수분해에 의해서 약한 알칼리성을 보이는데, 이것은 메틸오렌지에 대해서는 변색하지만, 페놀프탈레인에 대해서는 중성(中性)을 보일 정도이다. 또한, 수용액을 가열하면 65°C 이상에서 탄산가스를 방출하며 탄산나트륨 용액으로 변한다. 염산, 황산 등의 산과 작용시켜도 이산화탄소가 발생한다. 순수한 것은 탄산나트륨 용액에 이산화탄소를 통하면 생기는 침전을 여과하여, 이산화탄소의 기류 속에서 건조시킨다. 공업적으로는 탄산나트륨을 제조할 때 사용되는 암모니아-소다법의 중간물질로서 생성되며, 탄산나트륨 수화물에 이산화탄소를 통해서도 생긴다. 불순물로 염화암모늄, 염화나트륨 등이 함유되어 나오므로, 필요에 따라 65°C 이하의 수용액으로부터 재결정시킨다. 용도로는 제산제(制酸劑), 알칼리제, 슬파제(劑) 복용시의 부작용 억제제 등 의약품으로 사용되고, 나트륨염의 제조원료, 베이킹파우더, 가루비누의 배합제, 양털 등의 세척제, 거품소화제(消火劑), 청량음료의 탄산가스 발생제 등 용도가 매우 다양하다.
- [0040] 본 발명에 따르면, 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 탄산수소나트륨은 1 내지 30 중량부, 바람직하게는 10 내지 20 중량부, 더욱 바람직하게는 15 중량부를 포함할 수 있다. 여기서, 상기 탄산수소나트륨이 1 중량부 미만으로 포함되는 경우, 세정력이 약해 전처리 샴푸 시 모발의 노폐물을 제거하는 효과를 기대하기 어렵다. 상기 탄산수소나트륨이 30 중량부를 초과하여 포함되는 경우, 탄산수소나트륨의 강한 세정력으로 인하여 모발에

손상이 올 수 있고, 다른 조성물들과 섞이는 효과도 떨어지게 된다. 이로 인해, 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물의 효능을 극대화하기 어려워진다.

- [0042] 또한, 본 발명의 일 실시예에 따른 계면활성제는 소듐라우릴설페이트, 소듐라우레스설페이트, 데실글루코사이드, 라우릴글루코사이드 및 시카카이추출물 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0043] 화학식 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{OSO}_3\text{Na}$ 의 소듐라우릴설페이트는 알킬황산나트륨의 혼합물로, 도데실황산나트륨(sodium dodecyl sulfate)이라고도 한다. 흰색 또는 옅은 노란색의 결정으로서 약간 특이한 냄새가 난다. 서로 잘 혼합되지 않는 액체나 고체를 액체에 균일하게 분산시키기 위해 사용되는 첨가물이다. 주로 계면활성제, 변성제 등의 목적으로 사용된다. 또한, 음이온 계면활성제로서 용액을 더 잘 퍼지게 하고 발포력이 뛰어나 세제나 치약, 샴푸, 염색약 등에 사용된다. 또한, 높은 세정력으로 비듬, 지루성 피부염 등에 효과적이나, 민감성 피부나 알레르기가 있는 사람은 사용에 주의해야 한다.
- [0044] 화학식 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OSO}_3\text{Na}$ 의 소듐라우레스설페이트는 음이온성 계면활성제로 세정 및 유화제로 사용된다. 팜(Palm)유를 고온, 고압하에 수소첨가하여 얻은 라우릴알코올(C12:0)에 에틸렌옥사이드(EO)를 1~4몰 부가중합한후 황산으로 중화하여 얻을 수 있다. 무색 투명하거나 미황색의 액상이고, 세정력이 강하다.
- [0045] 데실글루코사이드는 베이비 샴푸 및 민감한 피부를 가진 사람들을 위한 화장품에 사용되는 약한 비이온성 계면활성제이다. 식물에서 파생되고 생분해되며 모든 유형의 모발에 적합하기 때문에 세정제로 많이 이용된다. 코코넛에서 추출한 지방 알코올 데칸올과 옥수수 전분의 포도당을 반응시켜 생성할 수 있다.
- [0046] 라우릴글루코사이드는 천연원료로 만들어진 비석유계 천연 계면활성제로, 세정력과 생분해성이 높아 친환경적인 물질이다.
- [0047] 시카카이추출물은 시카카이 열매에서 얻는데, 이 열매에 사포닌이 함유되어 있어 천연 계면활성제 역할을 할 수 있다. 또한, 플라보노이드, 모노테르페노이드 및 폴리페놀 성분이 포함되어 있어 항산화 효과를 줄 수 있다.
- [0048] 본 발명에 따르면, 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 상기 계면활성제는 10 내지 80 중량부, 바람직하게는 30 내지 70 중량부, 더욱 바람직하게는 50 내지 60 중량부를 포함할 수 있다. 여기서, 상기 계면활성제가 10 중량부 미만으로 포함되는 경우, 세정력이 약해 전처리 샴푸 시 모발의 노폐물을 제거하는 효과를 기대하기 어렵다. 상기 계면활성제가 80 중량부를 초과하여 포함되는 경우, 계면활성제의 강한 세정력으로 인하여 모발에 손상이 올 수 있고, 다른 조성물들과 섞이는 효과도 떨어지게 된다. 이로 인해, 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물의 효능을 극대화하기 어려워진다.
- [0049] 또한, 본 발명에 따르면, 탄산수소나트륨에 대한 상기 계면활성제의 중량비는 1:1 내지 1:3을 포함할 수 있다.
- [0051] 또한, 본 발명에 따르면, 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 정제수 30 내지 80 중량부, 바람직하게는 40 내지 70 중량부, 더욱 바람직하게는 50 내지 60 중량부를 포함할 수 있다. 여기서, 상기 정제수가 30 중량부 미만으로 포함되는 경우, 탄산수소나트륨 및 계면활성제의 강한 세정력으로 인하여 모발에 손상이 올 수 있고, 상기 계면활성제가 80 중량부를 초과하여 포함되는 경우, 세정력이 약해 전처리 샴푸 시 모발의 노폐물을 제거하는 효과를 기대하기 어렵다. 또한, 다른 조성물들과 섞이는 효과도 떨어지게 된다. 이로 인해, 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물의 효능을 극대화하기 어려워진다.
- [0053] 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은 향료, 추출물, 보존제, 증점제 및 영양성분 중 적어도 하나 이상을 더 포함할 수 있다.
- [0054] 본 발명의 일 실시예에 따른 추출물은 창포뿌리추출물, 로즈마리잎추출물, 캐모마일꽃추출물, 카렌둘라꽃추출물, 느릅나무뿌리추출물, 네틀추출물, 바다포도추출물, 석류추출물, 박하추출물, 쑥추출물, 어성초추출물, 생강추출물 및 해초추출물 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0055] 창포뿌리추출물은 창포 뿌리에서 얻을 수 있는데, 창포는 창포는 햇빛이 잘 드는 호수나 옛못가, 도랑가 등의 습지에서 자라는 외떡잎식물이다. 창포에는 아사론이라는 성분이 함유되어 있어 두피 가려움증과 비듬을 관리할 수 있다. 또한, 두피의 순환을 원활히 개선하여 모근을 튼튼하게 해주고 모발에 윤기를 부여한다.

- [0056] 또한, 로즈마리잎추출물은 로즈마리의 잎에서 추출하여 얻는 성분으로, 남유럽의 지중해 연안이 원산지인 로즈마리는 강한 향이 있는 꿀풀과 허브식물로 미질향이라고도 한다. 주로 약초나 식품에 사용되어 잎과 가지는 육류 요리의 향을 내는데, 꽃은 설탕절임을 하여 과자로, 잎은 차로 이용되어 왔다. 로즈마리의 향이 뇌기능과 기억력을 높이기 때문에, 뽑아낸 기름은 화장품이나 비누의 방향제로 쓰이고, 잎과 꽃은 향주머니와 향단지로 이용되고 있다. 화장품 성분으로서 로즈마리 잎추출물은 천연 항산화제로 방부제 역할을 하기 때문에 화장품, 화장품수, 크림 및 비누 등에 많이 이용되고 있다. 또한, 산화방지제, 피부컨디셔닝제, 수분증발차단제, 향의 부여 등의 용도로 사용된다. 특히, 보르네올이라는 성분이 들어있어 피부를 생기있게 해주고 활성산소에 대항하여 피부를 보호하는 능력이 있다. 또한, 화장품이 산화되어 변질되는 것을 막고, 자연 향을 부여하며 항균 기능도 있다. 또한, 로즈마리추출물은 엘라스틴 분해효소를 억제하고 늘어진 조직에 활력을 부여해주며, 비듬 발생을 억제해 모발성장에 좋은 환경을 만들어 준다.
- [0057] 또한, 캐모마일꽃추출물은 캐모마일 꽃에서 추출하여 얻을 수 있는데, 땅에서 나는 사과라는 뜻의 이름의 허브인 캐모마일은 쌍떡잎식물 국화과의 한해살이풀로 원산지는 영국으로 전 세계에 분포되어 있다. 캐모마일꽃추출물은 염증유발인자인 NF- κ B단백질의 활성화를 억제하고 소염작용이 있어 염증으로 인한 트러블이나 잡티가 있는 피부에 효과적이다. 또한, 피부 컨디셔닝 효과로 활력과 생기를 부여할 수 있다.
- [0058] 또한, 카렌둘라꽃추출물은 금잔화, 금송화라고도 불리는 쌍떡잎식물 국화과의 여러해살이풀로 남유럽이 원산지이다. 상처치료제로 화상과 외상에 효능이 있다. 염증을 진정시켜주며, 피부자극을 완화하고 노화를 방지한다. 항염 효과가 있다.
- [0059] 또한, 느릅나무뿌리추출물은 유근피라고 불리는데, 산화 방지 기능이 탁월하다. 항산화 물질이 풍부하여 염증완화, 해독작용으로 종기나 부스럼 등의 피부 질환과 깊은 상처 치료에 효과적이다.
- [0060] 또한, 네틀추출물은 켄기풀이라고 불리는 식물로, 플라보노이드, 알카로이드, 포름산 등의 성분을 함유하고 있어서 예민한 피부를 진정시키는 효과가 우수하다. 모발 성장을 촉진시키고, 두피의 각질을 제거해주는 효과가 있다.
- [0061] 또한, 바다포도추출물은 갈슘, 철분, 비타민 및 미네랄이 풍부하여 피부를 재생시키고, 수분 보유능력이 뛰어나 두피 건조 완화에 효과적이다. 알긴산 성분이 풍부하여 활성산소로부터 피부를 보호한다.
- [0062] 또한, 석류추출물은 손상모에 단백질과 영양을 공급하고 탄력을 높일 수 있다. 박하추출물과 쑥 추출물은 두피의 과도한 피지 분비를 줄여줄 수 있다. 어성초추출물은 항염효과, 탈모증상 완화 효과가 있다. 생강추출물은 두피의 열감을 내려주어 두피 지루성 피부염을 완화시키고 탈모예방에도 효과가 있다.
- [0063] 그리고, 해조추출물은 해조의 수분 보호막이 모발 속 영양성분을 보호하고, 두피 노폐물을 제거하는 데 효과가 있다.
- [0065] 본 발명의 일 실시예에 따른 보존제는 징크피리치온, 나프리, 파라벤, 페녹시에탄올, 황금추출물, 모란뿌리추출물, 유카추출물 및 감초추출물 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0066] 징크피리치온은 아연의 배위 복합체로, 항균특성을 가지며 비듬치료에 효과적이고, 지성 두피의 기름기를 없애주어 지루성 피부염의 치료에 사용되기도 한다. 살균보존제, 방부제 등으로 사용된다.
- [0067] 또한, 나프리는 산초, 백두홍 및 이끼에서 추출한 식물성 천연방부제를 말하며, 항균 효과가 있다.
- [0068] 또한, 파라벤은 파라하이드록시벤조산 에스테르로, 인체에 해가 거의 없는 농도에서도 세균이나 효모, 곰팡이들의 성장을 억제하여 화장품이나 의약품의 방부제로 주로 이용된다. 페녹시에탄올은 화장품 등에서 방부제와 보류제 역할을 한다.
- [0069] 또한, 황금추출물은 황금이라는 약초에서 추출한 것으로, 천연 안정화 용도로 이용된다. 모란뿌리추출물은 항균작용을 하는 페오놀 성분을 함유하여 피부 진정에 도움을 주며 천연 방부제 역할을 한다. 유카추출물은 유카 뿌리를 물로 추출하여 얻어지는 물질로 품질 보존을 위하여 희석제 및 기타 식품첨가물을 첨가할 수 있다. 암갈색의 액체로 특이한 냄새가 있는 착향료로 사포닌 배당체가 포함되어 있어 물과 진탕하면 기포가 생긴다. 청량음료, 각테일 등에 첨가하면 기포가 오랫동안 유지되며, pH 2~10에서 거품이 생기고 거품은 안정성을 가지게 된다.
- [0070] 그리고, 감초추출물은 감초에서 추출한 것으로, 감초는 남유럽, 아시아 및 지중해 연안에 자생하는 다년생 식물

이며, 러시아, 스페인 이란 및 인디아 등지에서 광범위하게 재배되고 있다. 항염, 항바이러스, 간독성해독 및 항균 등의 효과가 있어서, 고대 때부터 염증, 눈병, 소화기 계통의 궤양, 관절염 및 간질환에 쓰였다. 화장품 분야에서는 피부진정, 항알러지, 항균, 항염, 항산화, 피부종양방지, 히아루론산분해효소억제, 노화방지, 중금속해독, 미백, 면역촉진, 비듬방지, VEGF억제 및 썬스크린 등의 효과를 나타낸다.

[0072] 본 발명의 일 실시예에 따른 점증제는 글루카메이트 및 카보머 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0073] 글루카메이트는 옥수수에서 추출한 천연 점증제 및 계면활성제이다.

[0074] 그리고, 카보머는 산성 고분자화합물로, 주로 아크릴산이 중합된 것이다. 유화안정제, 점도증가제로 사용된다.

[0076] 본 발명의 일 실시예에 따른 영양성분은 헤어컨디셔닝제, 케라틴, 푸코젤, 글리세린, d-판테놀, 비오틴 및 나이아신아마이드 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0077] 헤어컨디셔닝제는 모발에 특별한 효과를 부여하는 성분으로 모발의 외형과 느낌 개선, 유연성 증대, 스타일 증진, 윤택 및 광택 부여 및 모발의 질감 개선 등을 목적으로 한다. 상기 헤어컨디셔닝제는 에칠헥실글리세린, 라벤더오일, 오렌지껍질오일, 자몽오일 및 센트드제라늄오일, 폴리쿼터늄-7 및 데카메칠사이클로펜타실록산 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.

[0078] 에칠헥실글리세린은 글리세릴에테르로 유기화합물 성분이며 글리세린의 한 종류이다. 폐녹시에탄올, 펜틸렌글리콜, 카프릴글리콜, 이소티아졸리논, 그리고 파라벤 등과 같은 방부제의 항균력을 증가시킨다. 이 과정을 통해 에칠헥실글리세린은化粧품의 방부제 사용량을 줄여 수 있다. 피부컨디셔닝 역할을 하여 피부에 활력을 부여하며, 다른 구성 성분을 용해시키는 용제 역할도 한다.

[0079] 또한, 라벤더오일, 오렌지 껍질 오일, 자몽오일 및 센트드제라늄오일은 피지 분비 조절 효능 및 피부컨디셔닝 효과가 있다.

[0080] 또한, 폴리쿼터늄-7은 아크릴아마이드 및 디메틸디알릴암모늄클로라이드 모노머로 중합된 4급 암모늄염으로 모발에 컨디셔닝을 주는 효과가 있다.

[0081] 또한, 데카메칠사이클로펜타실록산은 실록산결합을 골격으로 하는 환상 중합체로, 용제, 피부컨디셔닝제(유연제) 및 헤어컨디셔닝제로 주로 사용된다.

[0082] 또한, 케라틴은 머리털, 손톱, 피부 등 상피 구조의 기본을 형성하는 단백질이다.

[0083] 또한, 푸코젤은 푸코스 성분이 풍부한 보습제로 모발에 수분과 영양을 공급하고 유지하여 모발 건강에 도움을 준다.

[0084] 또한, 글리세린은 보습제로, 민감성 두피의 유수분 밸런스를 조절하여 가려움증, 염증, 건조함, 수분 손실 등을 완화하는 역할을 한다.

[0085] 또한, D-판테놀은 판토네닉시나라는 프로비타민(비타민 전구체) B5의 성분으로, 피부에 흡수시 비타민 B5라는 물질로 바뀌어 수분을 결합시키는 성질이 있으므로 보습제 역할을 한다. 또한, 탈모 완화에도 도움을 줄 수 있다.

[0086] 또한, 비오틴은 비타민 B군의 하나로, 탄산고정 반응의 보조소가 된다. 난백에 함유되는 아비딘과 결합하므로 예를 들면 쥐에게 생 난백을 다량으로 투여하면 비오틴 결핍증이 발생한다. D-비오틴만이 활성을 가진다. 장내 세균에 의해 합성되며, 그 일부가 흡수되어 이용된다. 비오틴은 탈모 완화에 도움을 줄 수 있다.

[0087] 그리고, 나이아신아마이드는 예민하고 건조한 두피를 촉촉하게 하며, 피지 분비를 개선시켜 유수분 밸런스를 맞춘다. 또한, 탈모 완화에 도움을 줄 수 있다.

[0089] 본 발명의 일 실시예에 따른 모발 디톡스 및 펄 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물은 젤라틴, 펙틴, 우뭇가사리 및 한천 중 적어도 하나 이상을 더 포함하여 젤리 형태로 제조할 수 있다. 본 발명에 따르면, 바람직하게는 젤라틴, 펙틴 및 한천, 더욱 바람직하게는 젤라틴을 포함하여 제조할 수 있다.

- [0090] 젤리는 콜로이드액 전체가 분산매를 포함한 채 유동성을 잃고 탄성적인 덩어리가 된 상태를 말한다. 한천 젤리, 젤라틴 젤리, 펙틴 젤리 등이 그 예이다. 콜로이드 입자가 용액 속에서 응결해 유동성을 잃은 상태는 일반적으로 겔이라 불리는데, 응결물이 분리되지 않고 다량의 액체를 포함한 채 전체가 고화하고, 특히 뚜렷한 탄성을 표시하는 상태를 젤리라고 한다. 분자 콜로이드, 미셀 콜로이드, 입자 콜로이드는 모두 젤리를 만드는데, 식품의 젤리로서 사용되는 위의 예는 어느 것이나 분자 콜로이드에 속한다. 한천, 젤라틴 용액은 차갑게 하는 것만으로 굳어져서 젤리가 되나, 펙틴 용액은 그대로는 겔화되지 않는다.
- [0091] 한천 젤리는 0.1%의 농도 이하에서는 겔화되기 어렵다. 0.5%의 한천 졸에서는 35℃로 냉각하면 겔화되는데, 이 젤리를 다시 졸로 되돌리기 위해서는 80~90℃로 따뜻하게 하지 않으면 안 된다. 본 발명에 따르면, 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비는 1:0.1 내지 1이 바람직하다. 겔화는 산성이 되면 약해지기 때문에 본 발명에 따른 샴푸 조성물은 염기성이므로 겔 상태를 유지할 수 있다.
- [0092] 젤라틴 젤리는 0.2% 이하의 젤라틴 용액에서는 0℃로 냉각해도 겔화되기 어렵다. 또, 아무리 진한 젤라틴 용액이라도 35℃ 이상에서는 겔화하지 않는다. 겔화는 산성이 되면 약해지므로, 본 발명에 따르면, 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비는 1:0.1 내지 1이 바람직하다.
- [0093] 펙틴 젤리는 한천, 젤라틴과 달리 산, 당의 공존에 의해 겔화한다. 즉, 당분 55% 이상, pH 3.6 이하에 있는 산, 당과 펙틴의 배합 비율에 따라 겔화 정도는 상당히 다르다. 산은 펙틴 용액에서 유리된 카르복시기의 해리를 억제하고, 전기적으로 중성이 되어 펙틴의 응결을 일으키게 하는 데 충분한 양이 필요하며, 당은 보수제(保水劑)로서 작용하여 자당 외에 글루코오스나 글리세롤, 글리콜 같은 폴리옥시 화합물에서도 겔구조를 안정시킬 수 있다. 이같은 수소 결합형 겔 이외에 이온 결합형 겔이 있다. 이것은 저(低)메톡실펙틴(메톡실기 함량 7% 이하의 것)을 사용하는 경우이고, 칼슘 그 밖의 다가 금속이온의 작용에 의해 당, 산의 필요없이 겔화한다. 본 발명에 따르면, 영양성분 중 글리세린을 포함할 수 있기에 펙틴 젤리를 이용하는 경우 글리세린으로 겔 상태를 유지할 수 있다.
- [0095] 한편, 본 발명은 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법을 제공한다.
- [0097] 이하에서는, 본 발명에 따른 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법에 대해 설명한다.
- [0099] 먼저, 도 1에는 본 발명의 일실시예에 따른 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법을 나타내는 흐름도가 도시되어 있다.
- [0100] 구체적으로, 도 1을 참조하여 설명하면, 본 발명에 따른 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 의한 시술방법은, 탄산수소나트륨, 계면활성제 및 정제수를 혼합하여 교반물을 준비하는 단계(S100); 상기 교반물에 향료, 추출물, 보존제, 증점제 및 영양성분 중 적어도 하나 이상을 더 첨가하여 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 제조하는 단계(S200); 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 모발에 도포하는 단계(S300); 상기 모발에 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 도포한 후 1 내지 30분 동안 방치하는 단계(S400); 상기 모발을 1차 세정하는 단계(S500); pH 조정제로 상기 모발의 pH 밸런스를 맞추는 단계(S600); 상기 모발을 2차 세정하는 단계(S700); 상기 모발에 수분제를 도포하고 1 내지 15분간 방치하는 단계(S800); 및 상기 모발을 가온하는 단계(S900);를 포함할 수 있다.
- [0102] 또한, 도 1에 나타난 바와 같이, 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 제조하는 단계(S200)에서 상기 샴푸 조성물에 젤라틴, 펙틴, 우뭇가사리 및 한천 중 적어도 하나 이상을 첨가하는 단계(S210); 상기 첨가하는 단계 후 10 내지 80℃의 온도에서 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 가열하는 단계(S220); 및 상기 가열하는 단계 후 1 내지 30℃의 온도에서 상기 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 냉각하는 단계(S230);를 더 포함할 수 있다.
- [0104] 상기 단계(S400)에서 모발에 도포하여 방치하는 시간은 1 내지 30분, 바람직하게는 10 내지 20분, 더욱 바람직

하계는 15분을 포함할 수 있다. 상기 방치하는 시간이 1분 미만으로 포함되는 경우, 모발의 노폐물이나 먼지가 잘 제거되지 않을 수 있고, 30분을 초과하여 포함되는 경우 강한 염기성이 모발을 손상시킬 수 있다.

- [0106] 또한, 상기 단계(S600)에서 pH 조정제는 시트르산, 타르타르산, 글루콘산, 글루코노텔타락톤, 사과산, 푸마르산, 락트산, 아디핀산 및 아세트산 중 적어도 하나 이상을 포함할 수 있다.
- [0107] 상기 단계(S600)가 포함되지 않으면, 강염기성의 탄산수소나트륨으로 인하여 모발이 손상될 수 있다. 상기 단계(S600)를 거친 후의 모발의 pH는 5.3 내지 5.8, 바람직하게는 5.5를 포함할 수 있다.
- [0109] 또한, 상기 단계(S800) 및 단계(S900)에서 모발에 수분제를 도포하여 방치하고 가운을 하면 모발로 수분제가 침투하게 되어, 후에 펴거나 염색을 진행하면 결과가 좋게 나올 수 있다.
- [0111] 또한, 본 발명에 따르면, 상기 시술방법은 상기 샴푸 조성물 전체 100 중량부에 대하여, 탄산수소나트륨 1 내지 30 중량부, 계면활성제 10 내지 80 중량부 및 정제수 1 내지 100 중량부를 포함할 수 있다.
- [0113] 여기서, 상기 모발 디톡스 및 펴 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비는 1:0.1 내지 1를 포함할 수 있다.
- [0115] 또한, 본 발명에 따르면, 탄산수소나트륨에 대한 상기 계면활성제의 중량비는 1:1 내지 1:3을 포함할 수 있다.
- [0117] 이하, 본 발명의 이해를 돕기 위하여 바람직한 실시예(example)를 제시한다. 다만, 하기의 실시예는 본 발명의 이해를 돕기 위한 것일 뿐, 본 발명이 하기의 실험예에 의해 한정되는 것은 아니다.
- [0119] **[실시예]**
- [0120] <실시예1>
- [0121] 탄산수소나트륨 10g, 소듐라우릴설페이트 20g 및 정제수 15g 을 교반한다. 상기 교반이 완료된 혼합물에 방향물질 향료 0.2g, 생강추출물 0.05g, 어성초 추출물 0.05g, 박하 추출물 0.05g, 페녹시에탄올 보존제 0.1g, 폴리쿼터늄-7 증점제 0.5g, 글리세린 1.0g, d-판테놀 0.5g를 더 첨가하여 모발 디톡스 및 펴 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 제조하였다. 상기 퍼머넌트 웨이브 샴푸 조성물을 모발에 도포하여 15분 방치한 후 물로 1차 세정하였다. 그 후 시트르산으로 모발의 pH 밸런스를 맞추고 물로 2차 세정하였다. 모발에 수분제를 도포하고 5분간 방치 후 가운하여 퍼머넌트웨이브의 전처리를 하였다.
- [0123] <실시예2>
- [0124] 상기 제조방법에 따라, 실시예1에서 제조한 샴푸 조성물에 젤라틴 5g을 첨가하고, 70 ℃의 온도에서 가열하였다. 가열 후 25℃의 온도에서 냉각하여 모발 디톡스 및 펴 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물을 제조한 것을 제외하고, 실시예1과 동일하게 전처리하였다.
- [0126] <실시예3>
- [0127] 탄산수소나트륨 20g을 포함하여 제조한 것을 제외하고, 실시예1과 동일하게 제조된 샴푸 조성물을 사용하여 전처리하였다.

[0129] [비교예]

[0130] <비교예1>

[0131] 탄산수소나트륨이 포함되지 않은 기존 일반 샴푸를 사용하여 전처리하였다.

[0133] <비교예2>

[0134] 탄산수소나트륨을 30g을 포함하여 제조한 것을 제외하고, 실시예1과 동일하게 제조한 샴푸 조성물을 사용하여 전처리하였다.

표 1

구분	탄산수소 나트륨	소듐라우릴 설페이트	정제수	향료 및 추출물	보존제 및증 점제	영양성분	젤라틴
실시예1	10g	20g	15g	0.35g	0.6g	1.5g	-
실시예2	10g	20g	15g	0.35g	0.6g	1.5g	5g
실시예3	20g	20g	15g	0.35g	0.6g	1.5g	-
비교예1	-	알 수 없음	알 수 없음	알 수 없음	알 수 없음	알 수 없음	-
비교예2	30g	20g	15g	0.35g	0.6g	1.5g	-

[0137] (비교예1의 일반 샴푸는 계면활성제로 술폰석시네이트, 보존제는 나프리 및 GMCY, 증점제로 폴리쿼터 및 잔탄검, 영양성분으로 해조류추출물을 포함하였고, 각 성분의 중량은 기재되어 있지 않았다.)

[0139] [실험예] 관능검사(염색 및 퍼머넌트웨이브 처리 후 모발의 평가)

[0140] 상기 실시예 및 비교예의 시술방법을 거친 피험자에 각각 염색처리 및 퍼머넌트웨이브 처리를 행하고 모발의 상태를 평가하였다.

[0141] 상기의 모발 평가는 미용분야 관능검사 경력의 패널 10명(성인 남녀 각각 5명씩 대상)을 대상으로 실시하였으며, 모발에 대한 평가로는 색상, 컬 형성, 고정력 및 시술 만족도의 항목을 5점 만점의 기호 척도법으로 측정하여 그 결과를 하기 표 2에 나타내었다.

표 2

구분	색상	컬 형성	고정력	시술 만족도
실시예1	4.6	4.8	4.9	4.8
실시예2	4.5	4.8	4.8	4.7
실시예3	4.5	4.6	4.9	4.6
비교예1	3	2.9	3.2	3.1
비교예2	3.1	3.2	3.5	3.2

[0144] 1: 아주 나쁘다, 2: 나쁘다, 3: 보통이다, 4: 좋다, 5: 아주 좋다.

[0145] 여기서, 상기 관능검사 수치는 패널 점수의 총합을 패널수로 나눈 후 소수 둘째 자리에서 반올림한 것으로서 수치가 높을수록 관능성이 우수함을 의미한다.

[0147] 상기 [표 2]에서와 같이, 본 발명의 실시예 1 내지 3에 따른 모발 디톡스 및 펌 염색 클리닉을 위한 샴푸 조성물은 색상, 컬 형성, 고정력 및 시술 만족도에 대한 관능성을 만족시킴을 알 수 있다. 즉, 탄산수소나트륨 10g, 소듐라우릴설페이트 20g 및 정제수 15g 을 교반한다. 상기 교반이 완료된 혼합물에 방향물질 향료 0.2g, 생강추출물 0.05g, 어성초 추출물 0.05g, 박하 추출물 0.05g, 페녹시에탄올 보존제 0.1g, 폴리쿼터늄-7 증점제 0.5g,

글리세린 1.0g, d-판테놀 0.5g를 포함하여 제조한 실시예1의 경우에 색상, 쉼 형성, 고정력 및 시술 만족도의 면에서 가장 관능성을 만족시키는 결과를 나타내었다. 또한, 탄산수소나트륨을 20g으로 포함하여 제조한 실시예 3의 경우, 실시예1과 비교하여 약간 하락한 결과를 보였으나, 비교예1 및 비교예2와 비교할 때 현저히 높은 결과를 나타내었다.

[0148] 반면, 탄산수소나트륨을 포함하지 않은 일반 샴푸인 비교예1의 경우, 실시예1과 비교하여 색상, 쉼 형성, 고정력 및 시술 만족도에서 모두 현저히 하락한 결과를 나타내었다.

[0149] 또한, 탄산수소나트륨을 30g으로 포함하여 제조한 비교예2는 실시예1과 비교하여 현저히 낮은 결과를 나타내었는데, 이를 통해 상기 샴푸 조성물과 젤라틴의 중량비가 1:0.1 내지 1을 벗어나는 경우, 색상, 쉼 형성, 고정력 및 시술 만족도에서 높은 평가를 받기 어렵다는 것을 알 수 있다.

[0150] 그리고, 실시예1에서 제조한 모발 디톡스 및 펌 염색 크리닉을 위한 샴푸 조성물에 젤라틴을 5g으로 포함하여 제조한 실시예2의 경우, 실시예1에서 제조한 샴푸 조성물과 비슷한 결과를 나타내었다.

[0152] 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대해서 예시하였으나, 본 발명은 상술한 특징의 바람직한 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구 범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

[0153] 상기에 제시된 실시예는 예시적인 것으로 이 분야에서 통상의 지식을 가지는 자는 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위에서 제시된 실시예에 대한 다양한 변형 및 수정 발명을 만들 수 있을 것이다. 이러한 변형 및 수정 발명에 의하여 본 발명의 범위는 제한되지 않는다.

도면

도면1

