(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2025-0029689
(43) 공개일자 2025년03월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/02 (2006.01) *A61K 8/19* (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01) *A61K 8/365* (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01) *A61K 8/49* (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01) *A61K 8/67* (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01) *A61K 8/81* (2006.01)
A61K 8/9794 (2017.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/0216 (2013.01)
A61K 8/19 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-0147380
(22) 출원일자 2023년10월31일
심사청구일자 2023년10월31일
(30) 우선권주장
1020230109801 2023년08월22일 대한민국(KR)

(71) 출원인
김성희
서울특별시 강서구 마곡서1로 146, 205동 301호 (마곡동, 마곡엠밸리2단지)
(72) 발명자
김성희
서울특별시 강서구 마곡서1로 146, 205동 301호 (마곡동, 마곡엠밸리2단지)
(74) 대리인
하수준

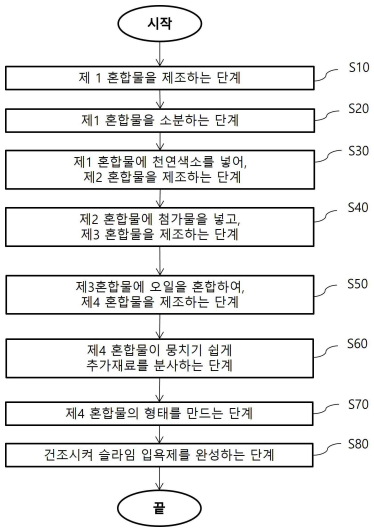
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 **슬라임 입욕제 및 그 제조방법**

(57) 요 약

슬라임 입욕제 및 그 제조방법이 제공된다. 슬라임 입욕제의 제조방법은, 제1 혼합물을 제조하는 단계와, 제1 혼합물에 천연색소를 넣어 제2 혼합물을 제조하는 단계와, 제2 혼합물에 첨가물을 넣어 제3 혼합물을 제거하는 단계 및 제3 혼합물에 오일을 혼합하여 제4 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고, 제1 혼합물을 제조하는 단계는, 재료를 혼합하여 제1 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고, 재료는, 시트릭애씨드, 소듐폴리아크릴레이트 및 소듐바이카보네이트를 포함한다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A61K 8/345 (2013.01)
A61K 8/365 (2013.01)
A61K 8/466 (2013.01)
A61K 8/4946 (2013.01)
A61K 8/602 (2013.01)
A61K 8/732 (2013.01)
A61K 8/735 (2013.01)
A61K 8/8152 (2013.01)
A61K 8/9794 (2017.08)

명 세 서

청구범위

청구항 1

제1 혼합물을 제조하는 단계;

상기 제1 혼합물에 천연색소를 넣어 제2 혼합물을 제조하는 단계;

제2 혼합물에 첨가물을 넣어 제3 혼합물을 제조하는 단계; 및

제3 혼합물에 오일을 혼합하여 제4 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고,

상기 제1 혼합물을 제조하는 단계는,

재료를 혼합하여 제1 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고,

상기 재료는, 시트릭애씨드, 소듐폴리아크릴레이트 및 소듐바이카보네이트를 포함하는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 2

제1 항에 있어서,

상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 시트릭애씨드 90중량부 내지 120중량부 및 소듐바이카보네이트는 90중량부 내지 120중량부 비율로 혼합되는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 3

제2 항에 있어서,

상기 재료는 전분, SCI(Sodium Cocoyl Isethionate, 소듐코코일이세치오네이트), 말토덱스트린 및 데실글루코사이드를 더 포함하는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 4

제3 항에 있어서

상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 전분 25중량부 내지 50중량부, SCI 20중량부 내지 41중량부, 말토덱스트린 12중량부 내지 24중량부 및 데실글루코사이드 7중량부 내지 15중량부 비율로 혼합되는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 5

제4 항에 있어서

상기 제2 혼합물에 첨가물을 넣어 제3 혼합물을 제조하는 단계는,

상기 제2 혼합물에 첨가물을 혼합하는 단계를 포함하고,

상기 첨가물은, 하이알루로닉에씨드, 글리세린, 알로에베라잎추출물, 알란토인, 및 토코페롤 아세테이트를 포함하는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 6

제5 항에 있어서,

상기 첨가물은, 호호바 오일 및 달맞이 오일을 더 포함하고,

상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 호호바 오일 0.8중량부 내지 1.5중량부 및 달맞이 오일 0.8중량부 내지 1.5중량부 비율로 혼합되는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 7

제6 항에 있어서

상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 하이알루로닉에씨드 0.3중량부 내지 1중량부, 글리세린 5중량부 내지 10중량부, 알로에베라잎추출물 1.6중량부 내지 3중량부, 알란토인1.9중량부 내지 1.8중량부 및 토코페롤 아세테이트 0.3중량부 내지 0.7중량부 비율로 혼합되는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 8

제7 항에 있어서,

상기 제3 혼합물에 오일을 혼합하여 제4 혼합물을 제조하는 단계는, 상기 제3 혼합물에 에센셜 오일을 넣어 혼합하여 제3 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고,

상기 에센셜 오일은 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 3중량부 내지 11중량부 비율로 혼합되는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 9

제8 항에 있어서,

상기 에센셜 오일은, 베르가모트 오일, 시더우드 오일, 라벤더 오일, 유칼립투스 오일, 프랑킨센스 오일 및 스피아민트 오일 중 적어도 하나를 포함하는 슬라임 입욕제의 제조방법.

청구항 10

제1 항 내지 제9 항 중 어느 한 항의 제조방법에 의하여 제조된 슬라임 입욕제.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 슬라임 입욕제 및 그 제조방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 입욕제는 입욕을 진행하는 과정에서 피부를 매끄럽게 하고 근육의 긴장을 풀어줌과 동시에 피부 보습, 각질제거, 피부질환 완화 등의 기능을 하는 제품을 일컫는다. 제형은 여러 가지로 존재하는데 주로 배쓰밤, 배쓰오일, 배쓰파우더 등이 있으며 이 제품들은 사용 편리성 및 제품의 기능을 고려하여 적절히 만들어진다.

[0004] 그 중 고체상인 배쓰밤과 배쓰파우더의 경우를 살펴보면 주로 피부결 개선, 피부보습, 근육긴장 완화 등을 위하여 사용된다. 제품을 구성하는 원재료는 다양하게 적용될 수 있는데 주로 소금, 탄산수소나트륨, 구연산, 주석

산 등이 쓰이며 특이적 기능부여를 위해 천연 추출물 파우더, 천연 오일 등이 부가적으로 사용된다.

[0005] 일예로, 대한민국 특허공개 제2004-21306호에서는 비타민씨 10~40중량%, 고형제 40~60중량%, 용해제 5~10중량%, 혼연제 5~10중량%, 발포제 2~5중량%, 기타첨가제 1~3중량%의 비율로 혼합되어 고형화 정제되는 구성으로 이루어진 비타민씨 입욕제를 개시하고 있다.

[0006] 또한 대한민국 등록특허 제10-0969323호에서는 중탄산나트륨 34 ~ 39중량%, 아스코르브산 31 ~ 35중량%, 구연산 17 ~ 21중량%, 고형제 8 ~ 12중량% 및 잔량의 기타첨가제가 혼합되어 고형화된 것을 특징으로 하는 수용성이 우수한 피부 세정제가 개시되어 있다.

[0007] 배쓰밤의 구성을 좀더 자세히 알아보면 산, 염기, 피부보호성분, 향료 등이 사용되어 물이 담긴 욕조에 투입하였을 때 산과 염기가 만나 이산화탄소가 발생되면서 기포에 의한 시각적 재미를 부여한다. 이와 같은 시각적인 재미를 유지하기 위해서는 배쓰밤이 물에 부양된 상태를 유지해야 하는데 배쓰밤의 형태 및 크기 대문에 물에 부양된 상태를 유지하기 어려운 문제점이 있다.

[0008] 최근 입욕제에 대한 관심이 증가하고 있으나, 다양한 촉감을 느낄 수 있는 입욕제가 없는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 젤리와 같은 촉감을 제공함과 동시에 보습력이 향상된 슬라임 입욕제 및 그 제조방법을 제공하는 것에 있다.

[0011] 본 발명의 과제들은 이상에서 언급한 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기 과제를 해결하기 위한 일 실시예에 따른 슬라임 입욕제 및 그 제조방법은, 제1 혼합물을 제조하는 단계와, 상기 제1 혼합물에 천연색소를 넣어 제2 혼합물을 제조하는 단계와, 제2 혼합물에 첨가물을 넣어제3 혼합물을 제거하는 단계 및 제3 혼합물에 오일을 혼합하여 제4 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고, 상기 제1 혼합물을 제조하는 단계는, 재료를 혼합하여 제1 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고, 상기 재료는, 시트릭애씨드, 소듐폴리아크릴레이트 및 소듐바이카보네이트를 포함한다.

[0014] 상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 시트릭애씨드 90중량부 내지 120중량부 및 소듐바이카보네이트는 90중량부 내지 120중량부 비율로 혼합될 상기 재료는 전분, SCI(Sodium Cocoyl Isethionate, 소듐코코일이세치오네이트), 말토덱스트린 및 데실글루코사이드를 더 포함할 수 있다.

[0015] 상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 전분 25중량부 내지 50중량부, SCI 20중량부 내지 41중량부, 말토덱스트린 12중량부 내지 24중량부 및 데실글루코사이드 7중량부 내지 15중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0016] 상기 제2 혼합물의 수분을 제거하여 제3 혼합물을 제조하는 단계는, 상기 제2 혼합물에 첨가물을 넣고 혼합하는 단계 및 수분을 제거하는 단계를 포함하고, 상기 첨가물은, 하이알루로닉에씨드, 글리세린, 캐모마일꽃추출물, 다이메틸설폰, 치자추출물 및 비타민E를 포함할 수 있다.

[0017] 상기 첨가물은, 호호바 오일 및 달맞이 오일을 더 포함하고, 상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 호호바 오일 0.8중량부 내지 1.5중량부 및 달맞이 오일 0.8중량부 내지 1.5중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0018] 상기 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 하이알루로닉에씨드 0.3중량부 내지 1중량부, 글리세린 5중량부 내지 10중량부, 알로에베라잎추출물 1.6중량부 내지 3중량부, 알란토인 1.9중량부 내지 1.8중량부 및 토코페롤 아세테이트 0.3중량부 내지 0.7중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0019] 상기 제3 혼합물에 오일을 혼합하여 제4 혼합물을 제조하는 단계는, 상기 제3 혼합물에 에센셜 오일을 넣어 혼합하여 제3 혼합물을 제조하는 단계를 포함하고, 상기 에센셜 오일은 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 3중량부 내지 11중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0020] 상기 에센셜 오일은, 베르가모트 오일, 시더우드 오일, 라벤더 오일, 유칼립투스 오일, 프랑킨센스 오일 및 스피아민트 오일 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0021] 상기 과제를 해결하기 위한 다른 실시예에 따른 슬라임 입욕제는 슬라임 입욕제의 제조방법에 의하여 제조될 수 있다.

[0023] 기타 실시예의 구체적인 사항들은 상세한 설명 및 도면들에 포함되어 있다.

발명의 효과

[0025] 일 실시예에 따른 슬라임 입욕제 및 그 제조방법에 의하면, 아이들 촉감놀이로 정서적 안정감을 제공함과 동시에 사용자의 피부를 촉촉하게 할 수 있다.

[0026] 실시예들에 따른 효과는 이상에서 예시된 내용에 의해 제한되지 않으며, 더욱 다양한 효과들이 본 명세서 내에 포함되어 있다.

도면의 간단한 설명

[0028] 도 1은 일 실시예에 따른 슬라임 입욕제의 제조 공정도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0029] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

[0030] 이하 첨부된 도면을 참조하여 구체적인 실시예들에 대해 설명한다.

[0031] 도 1은 일 실시예에 따른 슬라임 입욕제의 제조 공정도이다.

[0032] 도 1을 참조하면, 일 실시예에 따른 슬라임 입욕제는, 제1 혼합물을 제조하는 단계(S10), 제1 혼합물을 소분하는 단계(S20), 제1 혼합물에 천연색소를 넣어 제2 혼합물을 제조하는 단계(S30), 제2 혼합물에 첨가물을 넣고 제3 혼합물을 제조하는 단계(S40), 제3 혼합물에 오일을 혼합하여 제4 혼합물을 제조하는 단계(S50), 제4 혼합물이 뭉치기 쉽게 추가재료를 분사하는 단계(S60), 제4 혼합물의 형태를 만드는 단계(S70) 및 건조시켜 슬라임 입욕제를 완성하는 단계(S80)를 포함할 수 있다.

[0033] 일 실시예에서 제1 혼합물을 제조하는 단계(S10)는, 그릇을 준비하는 단계와, 준비된 그릇에 재료를 넣고 혼합하여 제1 혼합물을 제조하는 단계를 포함할 수 있다. 여기서, 그릇을 준비하는 단계는 그릇을 소독하고 물기를 제거하는 단계를 포함할 수 있다.

[0034] 재료는 분말 형태로 이루어질 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다. 재료는 액상 형태로 이루어질 수도 있다.

[0035] 일 실시예에서 재료는 시트릭애씨드, 소듐폴리아크릴레이트, 소듐바이카보네이트를 포함할 수 있다. 일 실시예에서 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 시트릭애씨드 90중량부 내지 120중량부, 소듐바이카보네이트는 90중량부 내지 120중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0036] 또한, 재료는 전분, SCI(Sodium Cocoyl Isethionate, 소듐코코일이세치오네이트), 말토덱스트린, 데실글루코사이드를 더 포함할 수 있다. 일 실시예에서 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 전분 25중량부 내지 50중량부, SCI 20중량부 내지 41중량부, 말토덱스트린 12중량부 내지 24중량부, 데실글루코사이드 7중량부 내지 15중량부 비율로 혼합될 수 있다. 상기 전분은 옥수수전분일 수 있으나, 이에 한정되는 것은 아니다.

[0037] 일 실시예에서 제1 혼합물을 소분하는 단계(S20)는, 제1 혼합물을 슬라임 입욕제를 크기 및 형태를 고려하여 소

분하는 단계일 수 있다.

[0038] 일 실시예에서 제1 혼합물에 천연색소를 넣어 제2 혼합물을 제조하는 단계(S30)는, 제1 혼합물에 천연색소 재료를 넣고 섞어 제2 혼합물을 제조하는 단계를 포함할 수 있다. 일실시예에서 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 천연색소 재료는 2중량부 내지 6중량부 비율로 혼합될 수 있다. 천역색소 재료는 분말 또는 액상 형태일 수 있으며, 재료에 색을 표현하기 위한 물질일 수 있다.

[0039] 천연색소 재료는 오렌지(주황) 천연색소 재료, 블루 천연색소 재료, 옐로우 천연색소 재료 및 화이트 천연색소 재료 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0040] 일 실시예에서 제2 혼합물에는 오렌지(주황) 천연색소 재료, 옐로우 천연색소 재료 및 화이트 천연색소 재료가 혼합될 수 있으며, 이 경우, 5:3:2 비율로 혼합될 수 있다.

[0041] 다른 실시예에서 제2 혼합물에는 블루 천연색소 재료, 옐로우 천연색소 재료 및 화이트 천연색소 재료가 혼합될 수 있으며, 이 경우, 5:3:2 비율로 혼합될 수 있다. 다만, 이는 일 예시이며 다양한 천연 색소 재료가 혼합되어 다양한 색상을 표현할 수 있다.

[0042] 일 실시예에서 제2 혼합물에 첨가물을 넣고 제3 혼합물을 제조하는 단계(S40)는, 제2 혼합물에 첨가물을 혼합하여 제3 혼합물을 제조하는 단계일 수 있다.

[0043] 일 실시예에서 첨가물은 호호바 오일, 달맞이 오일, 하이알루로닉에씨드, 글리세린, 알로에베라잎추출물, 알란토인, 토코페롤 아세테이트를 포함할 수 있다. 일 실시예에서 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 호호바 오일 0.8중량부 내지 1.5중량부, 달맞이 오일 0.8중량부 내지 1.5중량부, 하이알루로닉에씨드 0.3중량부 내지 1중량부, 글리세린 5중량부 내지 10중량부, 알로에베라잎추출물 1.6중량부 내지 3 중량부, 알란토인 0.9중량부 내지 1.8중량부, 토코페롤 아세테이트0.3중량부 내지 0.7중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0044] 첨가물에는 병풍추출물이 더 포함될 수 있다. 일 실시예에서 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 병풍추출물0.6중량부 내지 2중량부 비율로 혼합될 수 있다. 첨가물은 액상 또는 분말 형태로 이루어질 수 있다.

[0045] 첨가물은 이외에도 슬라임 입욕제의 용도에 따라 다양하게 이루어질 수 있다. 첨가물에 대해서는 차후 좀 더 자세히 살펴본다.

[0046] 일 실시예에서 제3 혼합물에 오일을 혼합하여 제4 혼합물을 제조하는 단계(S50)는, 제3 혼합물에 에센셜 오일을 넣어 혼합하여 제3 혼합물을 제조하는 단계를 포함할 수 있다. 여기서, 에센셜 오일은 슬라임 입욕제에 향을 부가하기 위한 것으로 소듐폴리아크릴레이트 100중량부에 대하여, 에센셜 오일 3중량부 내지 11중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0047] 일 실시예에서 에센셜 오일은, 베르가모트 오일, 시더우드 오일, 라벤더 오일, 유칼립투스 오일, 스피아민트 오일, 프랑킨센스 오일 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0048] 일 실시예에서 에센셜 오일은 베르가모트 오일 30중량%, 라벤더 오일 30중량% 및 프랑킨센스 오일 40중량%로 혼합될 수 있다.

[0049] 다른 실시예에서 에센셜 오일은 유칼립투스 오일 30중량%, 스피아민트 오일 30중량%, 시더우드 오일 40중량%로 혼합될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다

[0050] 일 실시예에서 제4 혼합물이 뭉치기 쉽게 추가재료를 분사하는 단계(S60)는, 제4 혼합물을 단단하게 뭉칠 수 있게 하는 추가재료를 분사하는 단계일 수 있다. 추가재료는 정제수, 에탄올 등을 포함할 수 있다. 추가재료는 제4 혼합물 100중량부에 대하여 4중량부 내지 8중량부 비율로 분사될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.

[0051] 또한, 추가재료는 레몬물을 포함할 수 있다, 레몬물은 정제수 100중량부에 대하여 레몬즙 10중량부 내지 15중량부 비율로 혼합될 수 있다. 이와 같이 레몬물을 분사하는 경우 제4 혼합물을 쉽게 뭉칠 수 있음과 동시에 살균작용을 할 수 있게 한다.

[0052] 일 실시예에서 제4 혼합물의 형태를 만드는 단계(S70)는, 성형틀에 제4 혼합물을 넣고 가압하여 형태를 만든 후 성형틀에서 제4 혼합물을 분리하는 단계일 수 있다.

[0053] 일 실시예에서 건조시켜 슬라임 입욕제를 완성하는 단계(S80)는, 형태를 갖춘 제4 혼합물을 건조시켜 슬라임 입욕제를 제조하는 단계일 수 있다. 이와 같은 건조단계는 15℃ 내지 20℃, 상대습도 20% 내지 30%에서 20시간 내지 28시간 동안 진행될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니며, 재료 및 용량에 따라 건조 조건은 변화될

수 있다.

[0054] 이와 같은, 슬라임 입욕제는 35도 ~ 50도 사이의 온수가 담긴 욕조에 넣으면 욕조에 담긴 물에는 탄산과 거품이 발생하면서 점점 점성이 생기게 된다. 이에 따라, 거품을 통한 재미와 점점 젤화된 물이 사용자에게 정서적 안정감을 주게 된다.

[0055] 나아가, 슬라임 입욕제에 포함된 오일 및 첨가물이 피부의 건조함을 방지함과 동시에 속 때를 제거하는 열할을 하게 되며, 혈액순환을 좋아지게 한다.

[0057] 다른 실시예에서, 첨가물은 코코넛 오일, 피마자 오일, 올리브 오일, 포도씨 오일, 달맞이 오일, 살구씨 오일, 마카다미아넛 오일, 로즈마리 오일, 라벤더 오일, 비타민C 분말, 우뭇가사리 추출물, 다시마 추출물 중 적어도 하나를 더 포함할 수 있다.

[0058] 코코넛 오일은 코코넛 야자수의 성숙한 코코넛 열매 과육 또는 알맹이(kernel)로부터 추출된 오일이며, 포화지방이 전체의 82% 정도를 차지하고 있으며, 이 중에서도 가장 함량이 높은 포화지방산은 전체 조성의 41.8%를 차지하고 있는 라우르산(lauric acid)이다. 이외에도 미리스트산(myristic acid), 팔미트산(palmitic acid), 카프릴산(caprylic acid) 등의 포화지방이 포함되어 보습력이 매우 뛰어나다.

[0059] 피마자 오일은 피마자의 종자에서 지방을 압축하여 얻은 기름이며, 피부 보습 및 피부 상처 치유에 탁월한 효능이 있다.

[0060] 올리브 오일은 올리브 열매에서 추출한 오일이며, 올리브 오일에 포함된 스쿠알렌, 식물성 스테롤, 토코페롤, 폴리페놀 등은 우리 몸에서 항산화, 해독, 면역기능 증강, 호르몬 조절, 항균 작용 등을 하며, 또한, 피부에 바르는 경우 보습력이 매우 뛰어남과 동시에 노폐물 제거에 효과적이다.

[0061] 포도씨 오일은 포도씨에서 추출한 오일이며, 포도씨 오일에 토코페롤, 카테킨 등은 우리 몸에서 항산화 작용 등을 하며, 또한, 피부에 바르는 경우 보습력이 매우 뛰어남과 동시에 피부 탄력성을 증진시키는 효과가 있다.

[0062] 달맞이 오일은 달맞이꽃의 씨앗을 압착하여 추출한 오일이며. 피부 장벽을 강화하고 피부를 재생시키는 효과로 습진, 건선, 비듬 등 피부 질환 완화에 도움을 주며, 호르몬의 균형을 도와 월경 전 증후군 [PMS] , 월경통, 갱년기 증상에 효과적이다. 이외 류머티즘과 관절염 완화에도 사용한다.

[0063] 살구씨 오일은 살구씨를 압착하여 추출한 오일이며, 묵은 각질과 피지, 블랙헤드 관리에 효과가 탁월하다. 또한, 피부 진정 효과로 부드러운 피부를 유지해주며, 장기간 사용할 경우 기미, 주근깨 관리에도 효과가 있다.

[0064] 마카다미아넛 오일은, Macadamia나무의 견과류에서 추출한 오일이며, 마카다미아넛 오일은 피부장벽을 구성하는 피부 지질의 성분과 매우 유사하여, 피부 흡수력이 높고 피부보습에 탁월한 효능을 갖는다.

[0065] 로즈마리 오일은 로즈메리의 잎과 꽃에서 추출한 오일이며, 주요 화학성분은 알파-피넨(α-pinene), 베타-피넨(β-pinene) 등의 모노테르펜계와 1,8-시네올(1,8-cineole) 등의 옥사이드계, 보르네올(borneol) 등의 알코올계로 이루어져 순환을 자극하여 근육, 관절의 피로와 통증을 감소시키며, 체액 정체와 부종, 손발 냉증 완화에 효과가 있다.

[0066] 비타민C 분말은 L-아스코르브산(L-ascorbic acid, Asc)이라고 부르기도 한다. 아스코르브산의 pKa1 = 4.17이고, pKa2 = 11.57로 식초보다 조금 더 산성이 강한 물질이다. 4개의 알코올기를 가진 비타민 C는 수용성이다. 피부에 직접 바르는 경우, 색소 침착 억제, 기미 주근깨 완화에 효과적이다.

[0067] 우뭇가사리 추출물은 우뭇가사리를 추출한 액체로 보습력이 우수하고, 피부미백에 탁월한 효과가 있다.

[0068] 다시마 추출물은 다시마를 추출한 액체이며, 다시마 추출물은 요오드, 미네랄, 식이섬유가 풍부하여, 기미, 주근깨 여드름과 같은 피부 트러블을 완화하는 효과가 탁월하며, 피부결을 매끄럽고 촉촉하게 한다.

[0069] 몇몇 실시예에서 첨가물은 소듐폴리아크릴레이트 100중량부를 기준으로, 피마자 오일 1.5중량부 내지 2.5중량부, 올리브 오일 1.2중량부 내지 1.5중량부, 포도씨 오일 0.8중량부 내지 0.95중량부, 달맞이 오일 0.65중량부 내지 0.8중량부, 살구씨 오일 0.65중량부 내지 0.85중량부, 마카다미아넛 오일 0.45중량부 내지 0.65중량부, 로즈마리 오일 0.5중량부 내지 0.7중량부, 비타민C 분말 2중량부 내지 3.5중량부, 우뭇가사리 추출물 0.8중량부 내지 0.75중량부, 다시마 추출물 2중량부 내지 3.5중량부 비율로 제2 혼합물에 더 포함될 수 있다. 다만, 이에 한정되는 것은 아니다.

[0070] 몇몇 실시예에서 첨가물은 버섯 추출물을 더 포함할 수 있다. 예를 들어, 버섯 추출물은 송화버섯 추출물, 흰목이버섯 추출물, 진흙버섯 추출물, 차가버섯 추출물, 꽃송이버섯 추출물 등을 포함할 수 있다.

[0071] 송화버섯 추출물은 비타민E를 풍부하게 함유하고 있어, 피부보습, 피부재생, 항산화 작용을 통한 항염증 효과가 있다. 또한, 기미, 주근깨, 여드름 등의 피부질환을 개선하는데 탁월한 효과가 있다.

[0072] 흰목이버섯 추출물은 보습 효과가 뛰어나며, 멜라닌 형성을 억제하여 기미, 잡티 등의 색소침착을 방지하는 효과가 있다.

[0073] 진흙버섯 추출물은 피부에 수렴 작용을 하여 긴장감을 부여해주고, 활성산소에 대한 보호 효과가 있다. 나아가, 피부 과민 반응을 차단하는 효과가 있다.

[0074] 차가버섯 추출물은 보습 기능이 우수한 베타-글루칸(Beta-Glucan) 성분이 다른 버섯들 보다 더 풍부하게 함유되어 있어 피부 보습에 좋을 뿐만 아니라 칙칙한 피부톤을 밝고 화사하게 관리하고, 피부에 컨디셔닝을 부여하여 피부에 활력을 줄 수 있다.

[0075] 꽃송이버섯 추출물은 붉어진 피부를 진정시키고 미백 및 주름개선 효과에 탁월하다.

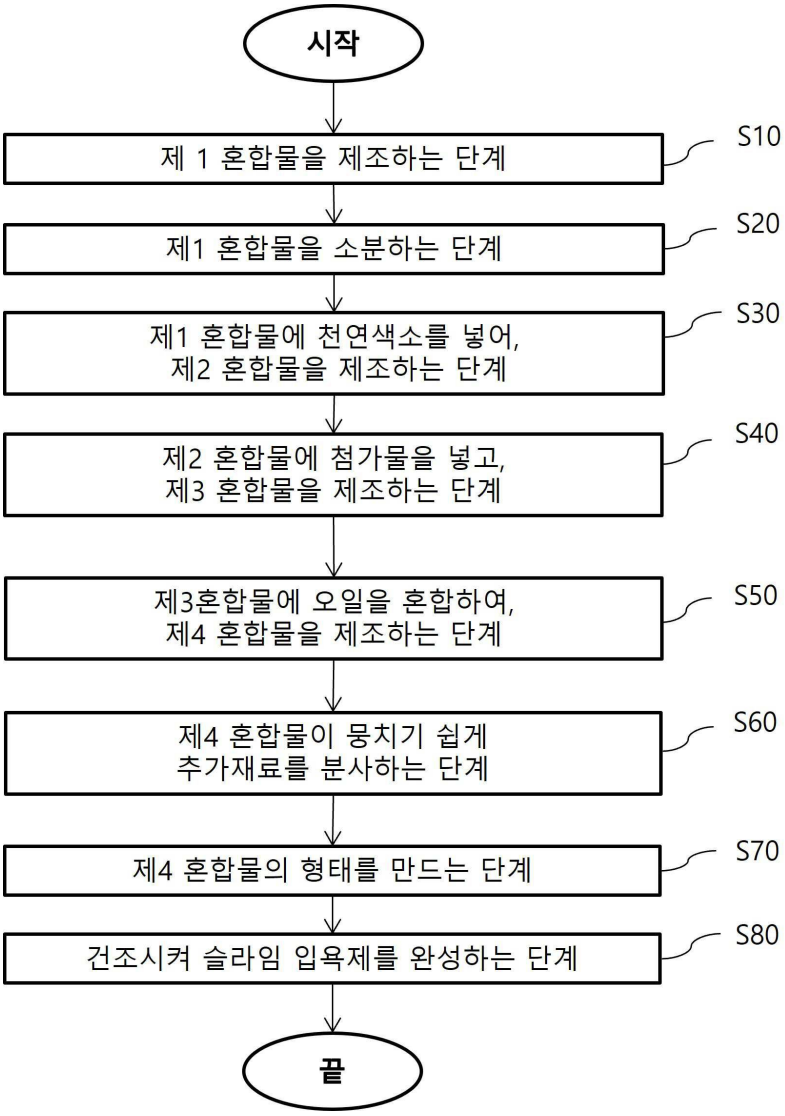
[0076] 몇몇 실시예에서 버섯추출물은 소듐폴리아크릴레이트 100중량부를 기준으로, 3중량부 내지 5중량부 비율로 제2 혼합물에 더 포함될 수 있다.

[0077] 몇몇 실시예에서 버섯추출물은 송화버섯 추출물 100중량부를 기준으로, 흰목이버섯 추출물 150중량부 내지 300중량부, 진흙버섯 추출물 55중량부 내지 80중량부, 차가버섯 추출물 70중량부 내지 90중량부, 꽃송이버섯 추출물 110중량부 내지 200중량부 비율로 혼합될 수 있다.

[0078] 이상 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예들을 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

도면

도면1


시작
제 1 혼합물을 제조하는 단계
S10
제1 혼합물을 소분하는 단계
S20
제1 혼합물에 천연색소를 넣어,
제2 혼합물을 제조하는 단계
S30
제2 혼합물에 첨가물을 넣고,
제3 혼합물을 제조하는 단계
S40
제3혼합물에 오일을 혼합하여,
제4 혼합물을 제조하는 단계
S50
제4 혼합물이 뭉치기 쉽게
추가재료를 분사하는 단계
S60
제4 혼합물의 형태를 만드는 단계
S70
건조시켜 슬라임 입욕제를 완성하는 단계
S80
끝