



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년12월12일
(11) 등록번호 10-1683062
(24) 등록일자 2016년11월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C11D 17/08 (2006.01) A61K 9/48 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0165629
(22) 출원일자 2014년11월25일
심사청구일자 2014년11월25일
(65) 공개번호 10-2016-0062628
(43) 공개일자 2016년06월02일
(56) 선행기술조사문헌
JP2001178376 A*
JP2004277490 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
강민준
경상남도 양산시 물금읍 신주1길 46 ,104동1802호(양산물금대방노블랜드아파트1차)
박세웅
경상남도 김해시 분성로172번길 18 ,101동1610호(외동,조흥그린타운)
이지원
경상남도 김해시 금관대로1313번길 4-14 (내동)
(72) 발명자
강민준
경상남도 양산시 물금읍 신주1길 46 ,104동1802호(양산물금대방노블랜드아파트1차)
박세웅
경상남도 김해시 분성로172번길 18 ,101동1610호(외동,조흥그린타운)
이지원
경상남도 김해시 금관대로1313번길 4-14 (내동)
(74) 대리인
특허법인 이노

전체 청구항 수 : 총 5 항

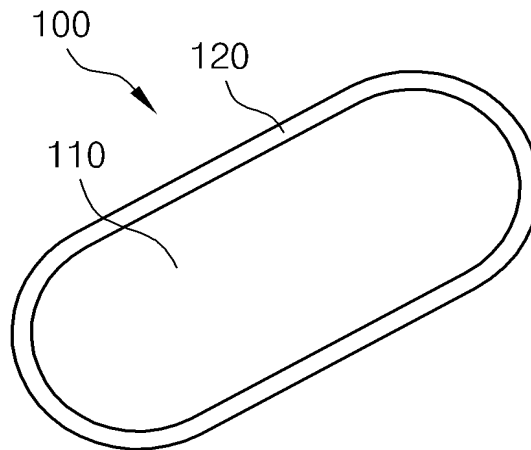
심사관 : 전은재

(54) 발명의 명칭 캡슐형 목욕용제 및 보관키트

(57) 요약

본 발명은 내부를 밀폐시킬 수 있으며, 물에 쉽게 용해될 수 있는 캡슐막 및 상기 캡슐막 안에 담을 수 있는 목욕용제로 구성될 수 있는 캡슐형 목욕용제를 제공한다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

내부를 밀폐시킬 수 있으며, 물에 쉽게 용해될 수 있는 캡슐막,
상기 캡슐막으로 둘러싸인 캡슐내부 공간을 두 부분으로 구분할 수 있는 분리막 및
상기 분리막으로 나뉜 두 개의 공간에 담을 수 있는 서로 다른 목욕용제로 구성될 수 있는 캡슐형 목욕용제.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 캡슐은 물 14~18중량%, 젤라틴 22~26중량% 및 설탕 58~62중량%로 구성될 수 있는 것에 특징이 있는 캡슐형 목욕용제.

청구항 3

제 1항에 있어서,
상기 목욕용제는 샴푸, 린스, 바디워시, 구강청결제 또는 치약 중 어느 하나로 구성될 수 있는 캡슐형 목욕용제.

청구항 4

삭제

청구항 5

제 1항에 있어서,
상기 캡슐은 2개 이상의 다수의 캡슐을 결합할 수 있는 젠더(zender)을 이용할 수 있는 것에 특징이 있는 캡슐형 목욕용제.

청구항 6

제1항 내지 제3항, 제5항 중 어느 한 항에 따른 캡슐형 목욕용제를 안전하게 보관을 할 수 있도록 다양한 캡슐 모양에 맞는 홈을 갖춘 캡슐형 목욕용제 보관키트.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 목욕용제에 관한 것으로, 구체적으로는 물에 쉽게 용해되는 캡슐막을 이용한 목욕용제에 관한 것이다.

배경 기술

[0001]

- [0002] 목욕용품은 주로 집 목욕실에서 사용을 하며 보통 큰 용량의 용기를 사용한다. 그러나, 출장이나 여행을 갈 때 목욕용품이 구비가 안 될 경우 집에서 사용하는 큰 용량의 목욕용품을 갖고 다니기에는 크기와 무게로 볼 때 큰 불편이 있고, 부주의한 경우 내용물이 새 수도 있다.
- [0003] 또한 여행용 일회용 목욕용제를 구입해서 사용을 할 경우 포장재질이 대부분 비닐소재로써 사용한 후에 쓰레기 처리가 문제될 수 있으며 아무 데나 버려서 하수구를 막히는 원인이 되기도 한다.
- [0004] 대한민국 공개특허 제2003-0069002호는 우리가 일상생활에서 사용하고 있는 비누 사용상의 불편함을 해소하고, 휴대하기 간편한 비누의 형태 및 포장하는 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 일정 크기의 알갱이 비누를 제조하여 이를 다양한 방법으로 포장함으로써 휴대와 사용이 간편하고, 환경 친화적이며 낭비가 없는 비누의 형태 및 포장에 관한 것이다.
- [0005] 대한민국 등록특허 제0793575호는 광범위한 제1측면으로, 본원 발명은 개인 구강, 치아 또는 피부 위생 용도에 적합한 반고체 조성물을 제공한다. 상기 조성물은 반고체 겔을 포함하고, 상기 겔은 하나 이상의 겔화제와 함께 친밀하게 혼합된 하나 이상의 제약적으로 허용되는 활성 성분을 포함하며, 상기 겔화제는 고형화시에, 보관 동안에 상기 하나 이상의 활성 성분에 대한 충분한 보관 수단을 포함하는 겔 골격을 갖는 반고체 겔에 관한 것이다.
- [0006] 상기 종전의 선행기술과 달리, 주로 액체인 목욕용제를 한번 사용할 양만큼 별도로 포장을 하되 쓰고남은 포장제는 쓰레기로 버려지지 않도록 물에 쉽게 용해될 수 있는 친환경소재로 제공할 필요가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 이러한 문제점을 해결하고자 본 발명은 다양한 목욕용제를 캡슐막으로 보관하고 사용할 때에는 물을 이용하여 캡슐막을 용해시켜 사용할 수 있는 것을 목적으로 한다.
- [0008] 또한 본 발명은 휴대를 간편하게 하기 위하여 젠더(zender)를 이용한 다수의 캡슐을 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0009] 또한 본 발명은 캡슐을 안전하게 보관할 수 있게 보관키트(kit)를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 내부를 밀폐시킬 수 있으며, 물에 쉽게 용해될 수 있는 캡슐막 및 상기 캡슐막 안에 담을 수 있는 목욕용제로 구성될 수 있는 캡슐형 목욕용제를 제공한다.
- [0011] 또한 본 발명은 상기 캡슐막은 물 14~18중량%, 젤라틴 22~26중량% 및 설탕 58~62중량%로 구성될 수 있는 것에 특징이 있는 캡슐형 목욕용제를 제공한다.
- [0012] 또한 본 발명은 상기 목욕용제는 샴푸, 린스, 바디워시, 구강청결제 또는 치약 중 어느 하나로 구성될 수 있는 캡슐형 목욕용제를 제공한다.
- [0013] 또한 본 발명은 상기 서로 다른 목욕용제를 캡슐 중앙의 분리막을 이용해 각각 담아 하나의 캡슐에 두 가지 목욕용제를 사용할 수 있는 것에 특징이 있는 캡슐형 목욕용제를 제공한다.
- [0014] 또한 본 발명은 상기 캡슐은 3개 이상의 다수의 캡슐을 결합할 수 있는 젠더(zender)을 이용할 수 있는 것에 특징이 있는 캡슐형 목욕용제를 제공한다.
- [0015] 또한 본 발명은 다양한 캡슐형 목욕용제를 안전하게 보관을 할 수 있도록 다양한 캡슐모양에 맞는 홈을 갖춘 캡슐형 보관키트를 제공한다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명은 목욕용제의 포장에 물에 의해 용이하게 녹아 내용물을 간편하게 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0017] 또한 본 발명은 기존의 포장제와 달리 쓰레기를 줄일 수 있어 친환경적인 특징이 있다.
- [0018] 또한 본 발명은 젠더(zender)와 보관키트(kit)을 이용하여 휴대하기 편리한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명인 단일형 캡슐의 내부 단면도를 나타내는 개념도이다.
- 도 2는 본 발명의 일실시예로 두 개의 서로 다른 목욕용제를 하나의 캡슐로 이용할 수 있는 결합형 캡슐의 개념도이다.
- 도 3은 본 발명의 일실시예로 젠더와 4개의 캡슐을 결합 사용할 수 있는 젠더형 캡슐을 보여주는 개념도이다.
- 도 4는 본 발명의 일실시예로 여러형태 캡슐을 보관할 수 있는 보관키트에 관한 개념도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하 본 발명에 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다. 우선, 도면들 중, 동일한 구성요소 또는 부품들은 가능한 한 동일한 참조부호를 나타내고 있음에 유의하여야 한다. 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 본 발명의 요지를 모호하지 않게 하기 위하여 생략한다.
- [0021] 본 명세서에서 사용되는 정도의 용어 약, 실질적으로 등은 언급된 의미에 고유한 제조 및 물질 허용오차가 제시될 때 그 수치에서 또는 그 수치에 근접한 의미로 사용되고, 본 발명의 이해를 돕기 위해 정확하거나 절대적인 수치가 언급된 개시 내용을 비양심적인 침해자가 부당하게 이용하는 것을 방지하기 위해 사용된다.
- [0022] 목욕용제(110)란 용액으로 구성된 목욕하거나 세면등에 사용할 수 있는 것을 말한다. 예를 들면 샴푸, 린스, 바디워시, 구강청결제 또는 치약 등을 들 수 있다. 기존의 고체 덩어리인 비누와는 달리 여러 가지 화학물질과 천연재료 등이 계면활성제와 혼합되어 흐를 수 있는 물성을 갖는 용액을 의미한다.
- [0023] 샴푸는 일반적으로 머리를 감는 비누로써 모발이나 두피에 땀과 먼지가 엉켜있는 때를 제거하는 역할을 하며, 린스는 머리털을 행구는 세제로써 샴푸나 비누의 알칼리 성분을 중화하고 머리털에 적당한 기름기를 주어 윤기 있고 부드럽게 하는 역할을 한다. 바디워시(Bady wash)란 물비누의 일종으로 얼굴을 제외한 몸을 씻는 비누의 한 종류이다.
- [0024] 또한 구강정결제나 치약도 구강위생과 관련된 제품으로 상기 세면, 목욕제품과 함께 사용할 수 있으며 다만 점도의 차이만 있을 뿐이다.
- [0025] 목욕용제(110)가 액체성분으로 구성되었을 때는 사용방법이 일반적으로 튜브용기에 넣어서 짜서 사용하거나 펌프용기에 넣어서 한 번씩 눌러서 필요한 양만큼 사용하면 된다. 다만, 여행이나 출장 등으로 외부에서 사용할 경우 소량으로 구비된 상품을 따로 구입하지 않으면 큰 용기 제품을 휴대하기에는 불편한 점이 많다.
- [0026] 일반적으로 판매되고 있는 여행용품에는 일회용 목욕용제가 대부분을 차지하고 비닐포장지를 사용함에 따라 사용하고 난 후 처리가 문제가 될 수 있다. 이런 포장지는 잘 썩지 않는 반친환경소재이며 세면장에서 아무 곳이나 버릴 경우 하수구가 막히는 문제 또한 발생할 수 있다.
- [0027] 도 1은 본 발명인 캡슐형 목욕용제의 단면도를 보여주는 것으로 내부를 밀폐시킬 수 있는 캡슐막(120)과 그 안에 목욕용제(110)로 구성된다. 상기 캡슐막(120)은 얇은 막으로 0.2 내지 0.6mm의 두께를 갖을 수 있으며 바람직하게는 0.3 내지 0.5mm가 적당하다.
- [0028] 0.2mm 미만의 얇은 두께는 내부의 목욕용제(110)를 담아 있기에는 내구성에서 문제가 될 수 있도 있다. 또한 0.6mm를 초과하면 캡슐막(120)의 두께가 물에 용해되는데 오래 걸려서 사용하기가 불편할 수도 있기 때문이다.
- [0029] 상기 캡슐막(120)은 물 14~18중량%, 젤라틴 22~26중량% 및 설탕 58~62중량%로 구성될 수 있다. 상기 젤라틴은(Gelatin) 동물의 피부, 뼈, 인대나 건 등을 구성하는 콜라겐을 산이나 알칼리로 처리하여 얻어지는 유도 단백질의 일종이다. 분자량은 약 23,000, 농도 1% 이상의 수용액에 열을 가하면 제자 용액으로 되고, 40° C 이하로 냉각하면 탄력이 있는 겔로 될 수 있다.

- [0030] 상기 설탕은 사탕수수나 사탕무에서 얻은 원당을 정제공장에 투입하여 만든 천연 감미료로, 수크로스(자당)를 주성분으로 하고 있다. 당이란 식용 결정체이고 단맛을 내는 수크로스(설탕, 자당), 락토스(젖당), 프럭토스(과당) 등의 물질들을 지칭하는 비공식적인 용어이다.
- [0031] 상기 설탕에 열을 가하면 쉽게 녹을 수 있다. 녹인 설탕은 상온에서 굳으면 비결정성 고체가 된다. 비정질, 비결정성 고체(Amorphous solid) 또는 무정형 고체는 원자들의 위치에 장거리 질서가 존재하지 않는 고체를 뜻한다. 액체와 고체의 중간적인 형태를 띠고 있다. 원자 간의 결합이 약해서 쉽게 깨지거나 부서지며, 또한 가열을 하면 어렵지 않게 형태를 바꿀 수 있다.
- [0032] 상기 캡슐막(120)은 적당량의 물을 베이스로 젤라틴과 설탕을 녹여서 사용하여야 한다.
- [0033] 상기 젤라틴은 단백질이 주성분으로 물과 함께 섞어 사용할 수 있으며 열을 가해 40℃ 이상이 될 경우 쉽게 용해될 수 있다. 반면에 40℃ 이하로 식으면 탄력있는 겔 상태가 된다.
- [0034] 겔 상태란 콜로이드 용액(졸)이 일정한 농도 이상으로 진해져서 튼튼한 그물조직이 형성되어 굳어진 것을 말한다. 이들은 콜로이드입자의 그물조직 사이에 용매인 물 등이 들어가 굳어버린 것이며, 다시 온도를 올려 주면 분자운동이나 그 밖의 원인에 의하여 조직이 파괴되어 다시 유동성 액체로 된다.
- [0035] 다만, 이런 겔 상태의 젤라틴은 충격에 약하여 캡슐형태로 만들었을 경우 내용물을 밀폐시키기에는 내구성에 문제가 있다. 따라서, 좀더 상온(25℃)에서 견고한 특징이 있는 설탕을 녹여서 혼합하여 사용할 수 있다.
- [0036] 설탕은 열을 가하면 쉽게 녹고 용해된 상태에서 일정한 모양의 틀에 부어서 굳히면 틀에 맞는 모양을 얻을 수 있다. 다만, 설탕만의 캡슐막(120)은 견고한 성질은 있지만 외부충격을 완화시킬 수 있는 탄력성에 문제가 있어 충격을 주면 쉽게 깨지는 성질이 있다.
- [0037] 따라서 상기 젤라틴 22~26중량% 및 설탕 58~62중량%를 더운물 14~18중량% 혼합하여 굳히면 젤라틴의 탄력성과 설탕의 견고성의 장점을 살릴 수 있어 원하는 캡슐막(120)의 재질을 만들 수 있다.
- [0038] 이때 젤라틴은 22중량% 미만의 경우 탄력성이 너무 없어 작은 충격으로 캡슐이 쉽게 부서질 수 있다. 반면에 26중량% 초과인 경우 탄력성이 뛰어나나 내용물을 담기에는 견고성이 많이 떨어져서 쉽게 캡슐이 찢어질 수 있다.
- [0039] 상기 캡슐막(120)은 물에 쉽게 용해될 수 있어야 한다. 젤라틴과 설탕으로 구성된 캡슐막(120)은 물에 완전히 용해되기까지는 수분의 시간이 걸릴 수 있다. 다만 물의 온도가 20℃의 차가울 때보다 40℃의 더운 물에서는 더 빠른 시간 안에 녹을 수 있다.
- [0040] 그러나 본 발명인 캡슐형 목욕용제를 사용할 때는 캡슐막(120)이 완전히 녹을 필요는 없다. 캡슐막(120)이 물에 어느 정도 녹으면 작은 압력으로도 충분히 캡슐막(120)이 찢어질 수 있어 목욕용제를 사용하는 데는 어려움이 없다. 즉 내용물인 목욕용제를 캡슐막(120) 밖으로 나오게 하면 사용하는 데는 큰 문제가 없다.
- [0041] 사용하고 난 캡슐막(120)은 물에 완전히 용해되지 않아도 남겨진 캡슐의 잔해는 젤라틴과 설탕은 친환경소재로 환경오염 문제와 관련해서 큰 문제가 되지 않을 수 있다.
- [0042] 도 2는 캡슐 하나에 한가지 목욕용제를 넣는 단일형 캡슐(100)과 달리 캡슐 중간에 분리막(210)을 만들어 2가지 목욕용제(110)를 넣어 사용할 수 있다. 상기 결합형 캡슐(200)은 분리막(210)을 기준으로 두 개로 분리가 될 수 있다.
- [0043] 주로 함께 사용 가능한 제품인 샴푸와 린스 또는 치약과 구강청결제를 상기 결합형 캡슐(200)에 넣어 사용할 경우 단일형 캡슐(100)을 사용하는 것보다 편리하다.
- [0044] 도 3은 상기 단일형 캡슐(100) 또는 결합형 캡슐(200)을 2개 이상 사용할 경우 젠더(zender)(310)를 이용하여 여러 개를 고정시킬 수 있는 것 중에 4개의 캡슐을 젠더를 이용해 고정시키는 예를 보여주고 있다.
- [0045] 상기 젠더(310)는 캡슐에 맞는 맞춤형 구멍을 만들어서 캡슐을 구멍 안에 넣어서 보관할 수 있다. 캡슐을 고정시킬 구멍의 개수에 따라 2개이상의 구멍을 갖는 젠더형 캡슐(300)을 이용할 수 있다.
- [0046] 상기 젠더형 캡슐(300)은 2개 이상의 캡슐을 한 번에 사용을 할 경우나 하루에 사용할 캡슐을 맞춤형식으로 필요한 것만 젠더(310)에 결합해 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0047] 마지막으로 상기 여러 형태의 캡슐을 보관 및 운반을 위해서 별도의 보관키트(kit)(400)가 필요하다. 캡슐은 충격과 습기에 약하므로 장기간 보관하거나 휴대할 경우 전용 보관키트(400)를 이용할 수 있다.

[0048] 상기 보관키트(400)는 외부충격을 막을 수 있는 견고한 외관을 갖되 내부에는 충격으로부터 캡슐을 보호할 수 있도록 충격 완화시킬 수 있게 스펀지 등을 이용하여 다양한 캡슐형태에 맞는 홈이 파여 있는 형태로 구성될 수 있다.

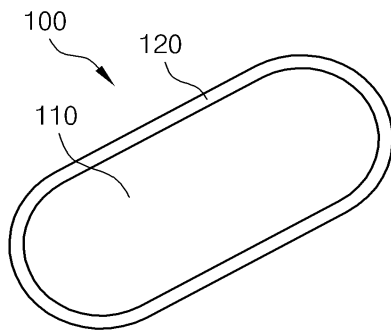
[0049] 이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 명백할 것이다.

부호의 설명

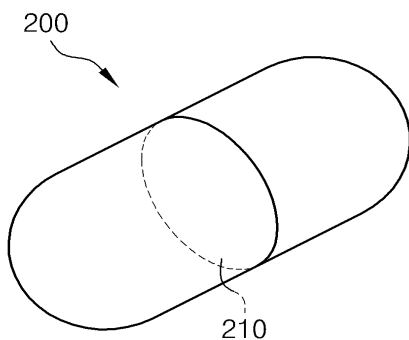
[0050]	100: 단일형 캡슐	110: 목욕용제
	120: 캡슐막	200: 결합형 캡슐
	210: 분리막	300: 젠더형 캡슐
	310: 젠더(zender)	400: 보관 키트(kit)

도면

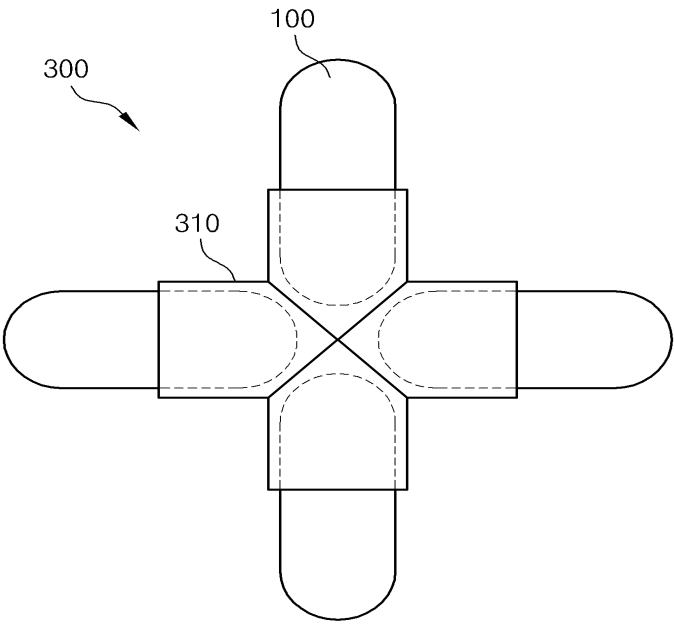
도면1



도면2



도면3



도면4

