



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0054048
(43) 공개일자 2017년05월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C11D 17/00 (2006.01) C11D 7/12 (2006.01)
C11D 7/26 (2006.01)
(52) CPC특허분류
C11D 17/00 (2013.01)
C11D 7/12 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0156734
(22) 출원일자 2015년11월09일
심사청구일자 2015년11월09일

(71) 출원인
서다솜
부산광역시 동래구 쇠미로129번길 91, 102동 170
9호 (온천동, 삼정그린코아아파트)
(72) 발명자
서다솜
부산광역시 동래구 쇠미로129번길 91, 102동 170
9호 (온천동, 삼정그린코아아파트)
(74) 대리인
특허법인우인

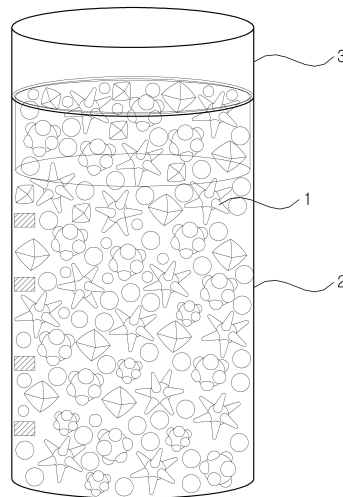
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 천연 세제 조성물

(57) 요약

본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물은, 휴대가 간편하도록 별 또는 다각형의 고형체로 형성되는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

C11D 7/265 (2013.01)

C11D 7/44 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

휴대가 간편하도록 별 또는 다각형의 고품체로 형성되는 천연 세제 조성물.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 고품체는,

휴대가 간편하도록 포장 용기 내에 포장되는 것을 특징으로 하는 천연 세제 조성물.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 포장 용기는 투명체인 것을 특징으로 하는 천연 세제 조성물.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 고품체는,

탄산수소나트륨 45%, 구연산 20%, 콘스타치 20%, 치자분말 1%, 진피분말 1%, 천일염 10%, 레몬즙 3% 포함하는 천연 세제 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 텀블러 등과 같은 용기를 간편하게 세척할 수 있는 휴대가 간편한 천연 세제 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 텀블러(tumbler)는 음료수를 마시는 데 쓰는 용기로서 원통형 구조이며 물, 맥주, 주스, 커피 등 음료를 마실 때 사용한다. 커피전문 매장에서 커피를 주문시 일회용 컵을 사용하지 않고 텀블러를 사용할 경우 다양한 혜택을 받을 수 있기 때문에 텀블러 사용자가 꾸준히 증가하고 있다. 그런데 텀블러는 입구가 작고 폭은 깊기 때문에 세척시 손이 입구에 들어가지 않아 바닥을 세척하는데 어려움이 있다. 텀블러를 사용한 뒤 세척하지 않고 커피나 물이 고여 있는 상태로 방치해 둘 경우 세균 번식의 우려가 있다. 또한, 텀블러의 세척이 제대로 되지 않을 경우 커피 등의 음료를 마신 뒤 다른 음료를 마실 때 기존의 음료의 냄새가 배어 다른 음료를 마실 때 다른 음료의 향과 맛을 방해할 수 있다. 또한, 텀블러를 직장이나 학교에 둘 경우 텀블러의 세척을 위해 세제나 수세미를 구비해야 하는 번거로움이 있다.

[0004] 일례로서, 대한민국 특허등록 제10-0728474호는 "발포성 정제형 야채 및 과일 세제 조성물"을 개시한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 전술한 문제를 해결하기 위하여, 본 발명의 실시예는 휴대가 간편하고 텀블러 등과 같은 용기를 간편하게 세척할 수 있는 천연 세제 조성물을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

- [0008] 전술한 목적을 이루기 위해 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물은, 휴대가 간편하도록 별 또는 다각형의 고형체로 형성될 수 있다.
- [0009] 또한, 상기 고형체는 휴대가 간편하도록 포장 용기 내에 포장될 수 있다.
- [0010] 또한, 상기 포장 용기는 투명체일 수 있다.
- [0011] 또한, 상기 고형체는 탄산수소나트륨 45%, 구연산 20%, 콘스타치 20%, 치자분말 1%, 진피분말 1%, 천일염 10%, 레몬즙 3%를 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0013] 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물에 의하면, 손이 닿지 않는 텀블러 내부를 위생적으로 세척해줄 뿐 아니라 텀블러에 밴 냄새도 제거할 수 있다.
- [0014] 또한, 기존의 세제 제품과 달리 손쉽게 텀블러를 세척할 수 있다.
- [0015] 또한, 10cm 이하의 크기이기 때문에 휴대 및 사용이 간편하다.
- [0016] 또한, 친환경 성분을 사용하여 오염을 최소화할 수 있다.
- [0017] 또한, 포장 용기 역시 친환경소재여서 환경오염을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 천연 세제 조성물이 포장 용기에 포장된 상태를 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성 요소들에 참조 부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 이하에서 본 발명의 바람직한 실시예를 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 변형되어 다양하게 실시될 수 있음은 물론이다.
- [0022] 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물(1)은 도 1과 같이 휴대가 간편하도록 고형으로 제작되는 것이 바람직하다. 천연 세제 조성물(1)은 별 형상 또는 삼각, 사각, 오각, 육각 등과 같은 다각형 형상일 수 있다. 천연 세제 조성물(1)의 형상에는 제한이 없으나 별과 같은 형상의 고형체로 제작되는 것이 가장 바람직하다.
- [0024] 천연 세제 조성물(1)이 별 형상의 고형체일 경우 휴대가 간편하고, 텀블러 등과 같은 세척 용기 내부에 투입 후 흔들 경우 별 형상을 구성하는 돌출된 끝단 부위가 텀블러 용기 내면과 부딪치면서 텀블러 내면을 긁기 때문에 세척력을 더욱 높일 수 있을 뿐만 아니라 텀블러를 흔들 때 별 형상의 다른 천연 세제 조성물 또는 텀블러 내면에 부딪치면서 부서지기 때문에 텀블러 내부에 투입되는 세척용 물에 잘 녹을 수 있다.

- [0026] 고형체의 천연 세제 조성물(1)은 휴대가 간편하도록 포장 용기(2)에 의해 포장될 수 있다. 포장 용기(2)는 투명체인 것이 바람직하다. 포장 용기(2)의 상부에는 고형체의 천연 세제 조성물(1)이 투입되는 입구가 마련되고 포장 용기(2)의 입구에는 용기 덮개(3)가 결합된다. 한편, 포장 용기(2) 한통에 들어가는 천연 세제 조성물(2)은 텀블러를 5번 정도 세척할 용량인 것이 바람직하다.
- [0028] 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물은 텀블러는 물론 다양한 용도의 세제로 사용할 수 있다. 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물은 휴대가 편리하도록 각 설탕 크기로 날개로 포장될 수 있다. 텀블러의 세척시 텀블러 내부에 천연 세제 조성물(1)과 미온수를 넣은 다음 텀블러의 뚜껑을 닫고 약 30초에서 1분간 텀블러를 흔들어 주면 텀블러 내부를 깨끗하게 세척할 수 있다.
- [0029] 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물은 손이 닿지 않는 텀블러 내부를 위생적으로 세척해줄 뿐 아니라 텀블러에 밴 냄새도 제거할 수 있다. 또한, 기존의 세제 제품과 달리 손쉽게 텀블러를 세척할 수 있다. 또한, 10cm 이하의 크기이기 때문에 휴대 및 사용이 간편하다. 또한, 친환경 성분을 사용하여 오염을 최소화할 수 있다. 또한, 포장 용기 역시 친환경소재여서 환경오염을 방지할 수 있다.
- [0031] 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물은 베이스, 분말, 첨가물을 포함한다. 구체적으로 베이스는 탄산수소나트륨, 구연산, 콘스타치일 수 있다. 분말은 치자분말, 진피분말일 수 있다. 첨가물은 천일염, 레몬즙일 수 있다.
- [0033] **(1) 천연 세제 조성물의 성분**
- [0034] 탄산수소나트륨 45%
- [0035] 구연산 20%
- [0036] 콘스타치 20%
- [0037] 치자분말 1%
- [0038] 진피분말 1%
- [0039] 천일염 10%
- [0040] 레몬즙 3%
- [0042] **(2) 천연 세제 조성물 성분의 효능 효과**
- [0043] 탄산수소나트륨은, 약알칼리성으로 인체에 무해한 물질로 요리 등에도 이용된다. 주방 세제에 비해 살균효과도 뛰어나고 거품이 적어 행구기가 쉬우며, 결정으로 되어 있어 연마 작용이 있으며 손상을 주지 않는다. 냄새의 원인을 흡수해 주므로 구강 용품으로 사용할 수 있다.
- [0044] 구연산은, 백색 분말 형태를 띠고 있으며, 베이킹소다보다는 입자가 크고 투명하다. 주로 감귤, 레몬 등에 들어 있는 무색무취의 염기성 결정체로 당밀을 발효시켜 얻은 100% 천연 성분이다. 주부들이 주로 식초를 이용해 세균을 줄이기 위한 살림살이 방법을 실천하는 것을 볼 수가 있는데, 구연산은 고농축 성분이며 식초와 달리 신 냄새가 나지 않아 더욱 활용도가 높게 쓰이고 있다. 특히 베이킹소다와 구연산을 함께 사용하면 찌든 때가 강한 오염을 제거하는데 효과적이다.
- [0045] 콘스타치는, 접착력이 강하여 얼룩제거에 효과적이다.
- [0046] 치자분말은, 진정작용 및 진균 억제에도 도움을 준다. 세균의 발육을 억제하는 것으로 알려져있다.
- [0047] 진피분말은, 열을 내리고 습을 말리는 효능이 있어 다래끼, 안구충혈 동통, 천식 등에 쓰이며 진해거담작용을 한다. 약리작용은 소염, 진통, 진해거담, 역균 작용이 있는 것으로 보고되고 있다. 붓기를 가라앉히고 피부를

진정시켜주는데도 도움이 된다.

[0048] 천일염은, 탈취, 향균 효과가 있으며 청소용으로 사용한다.

[0049] 레몬즙은, 탈취, 소독 효과가 뛰어나 생선이나 육류를 다듬은 도마에 문질러주면 비린내를 효과적으로 제거할 수 있다. 또한, 냄비를 태웠을 경우 레몬 한 조각을 넣고 끓여내면 냄비가 깨끗해 진다고 알려져 있다.

[0051] **실험예 1 : 천연 세제 조성물의 세정력 평가**

[0052] A, B 텀블러에 커피를 따라 마신 후 A, B 텀블러를 하루 동안 방치해 두었다. 다음날 A 텀블러 내부에 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물과 물을 투입하여 A 텀블러를 3분 동안 흔들어 A 텀블러 내부를 세척하였다. B 텀블러 내부에는 시중에서 판매되는 가루 세제와 물을 투입하여 B 텀블러를 3분 동안 흔들어 B 텀블러 내부를 세척하였다. A, B 텀블러의 세척 완료 후 A, B 텀블러 내부를 UV 흡광도로 측정하여 A, B 텀블러 내부의 오염 제거율(%)을 확인하였다. 그 결과는 표 1과 같다.

표 1

구분	세정율(%)
A 텀블러	80
B 텀블러	70

[0055] 표 1에 나타난 결과와 같이 시중에서 판매되는 가루 세제보다 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물의 세정력이 우수한 것을 알 수 있었다.

[0057] **실험예 2 : 피부자극성 평가(폐첩포 시험)**

[0058] 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물을 물에 희석한 A 첵포 시료와 시중에서 구입한 가루 세제를 물에 희석한 B 첵포 시료를 상박 내측에 붙인 후 48시간 경과 후 떼어낸다. 시료를 떼고 4시간 후 홍반 정도를 육안으로 판별하였다. 그 결과는 표 2와 같다.

표 2

구분	육안판정
A 시료	홍반 없음
B 시료	홍반 있음

[0060] 표 2에 나타난 결과와 같이, 피부자극성 평가결과는 시중에서 판매하는 가루 세제보다 본 발명의 실시예에 따른 천연 세제 조성물이 피부 자극이 양호한 것을 알 수 있었다.

[0062] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경 및 치환이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예 및 첨부된 도면에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

[0064] 1:천연 세제 조성물 2:포장 용기

3:용기 덮개

도면

도면1

