

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(11) 공개번호 10-2023-0018829
(43) 공개일자 2023년02월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B65D 85/812 (2006.01) A23F 3/32 (2006.01)

B65D 85/804 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B65D 85/812 (2013.01)

A23F 3/32 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2021-0100792

(22) 출원일자 2021년07월30일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

서강대학교산학협력단

서울특별시 마포구 백범로 35 (신수동, 서강대학교)

(72) 발명자

김원정

서울특별시 은평구 연서로48길 12, 506동 401호(진관동, 은평뉴타운 제각말)

서재덕

서울특별시 마포구 대흥로 145, 502호(대흥동)

(74) 대리인

특허법인명인

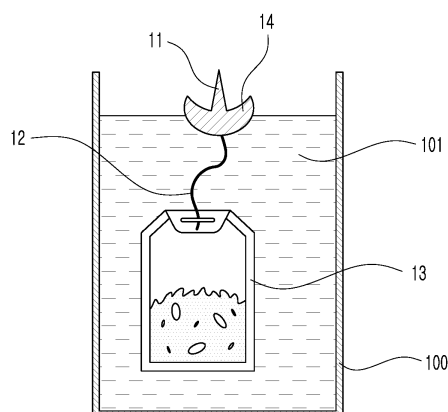
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 티백

(57) 요약

티백은 차 재료를 수용할 수 있도록 형성되는 투과 백, 물에 뜰 수 있도록 형성되는 부력체, 상기 부력체에 구비되는 손잡이, 그리고 상기 투과 백과 상기 부력체를 연결하는 줄을 포함한다. 손잡이를 부력체에 형성함으로써 손잡이를 컵의 외면에 부착하지 않고 손잡이가 물로 빨려 들어가는 것을 방지할 수 있다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

B65D 85/8046 (2022.08)

명세서

청구범위

청구항 1

차 재료를 수용할 수 있도록 형성되는 투과 백,
물에 뜰 수 있도록 형성되는 부력체,
상기 부력체에 구비되는 손잡이, 그리고
상기 투과 백과 상기 부력체를 연결하는 줄
을 포함하는 티백.

청구항 2

제1항에서,
상기 손잡이는 상기 부력체가 물에 뜬 상태에서 상기 부력체의 상면에서 상부로 돌출되도록 형성되는 티백.

청구항 3

제1항에서,
상기 부력체는 상기 투과 백이 물에 잠긴 상태에서 물에 가라앉지 않을 크기의 부력을 생성할 수 있도록 구성되는 티백.

청구항 4

제1항에서,
상기 줄의 적어도 일부는 소수성 물질로 코팅되는 티백.

청구항 5

제4항에서,
상기 소수성 물질은 식용 왁스인 티백.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 차를 우려내기 내기 위한 티백에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 티백은 보관이 용이하며 차를 만들기 쉬워 널리 사용되고 있다. 일반적으로 티백은 녹차 잎과 같은 재료를 수납하는 투과 백을 포함하고, 사용자가 손으로 잡을 수 있도록 형성되는 손잡이가 줄에 의해 투과 백에 연결된다.

[0003] 기존의 티백은 투과 백을 물에 담그면 손잡이가 고정되지 않아 물로 빨려 들어가거나 모세관 현상에 의해 줄과 손잡이가 물에 젖는 문제가 있다. 손잡이를 컵에 고정하는 방안이 소개되었으나 컵과의 고정을 위한 별도의 부재를 요하는 등 효율적이지 못한 문제가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 등록실용신안공보 제20-0343792호(2004.02.23.)

(특허문헌 0002) 등록특허공보 제10-1986659호(2019.05.31.)

(특허문헌 0003) 공개실용신안공보 제20-2011-0003605호(2011.04.13.)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 간단한 방법으로 티백의 손잡이가 컵에 채워진 물로 빨려 들어가는 것을 방지할 수 있는 티백을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명의 실시예에 따른 티백은 차 재료를 수용할 수 있도록 형성되는 투과 백, 물에 뜰 수 있도록 형성되는 부력체, 상기 부력체에 구비되는 손잡이, 그리고 상기 투과 백과 상기 부력체를 연결하는 줄을 포함한다.

[0007] 상기 손잡이는 상기 부력체가 물에 뜬 상태에서 상기 부력체의 상면에서 상부로 돌출되도록 형성될 수 있다.

[0008] 상기 부력체는 상기 투과 백이 물에 잠긴 상태에서 물에 가라앉지 않을 크기의 부력을 생성할 수 있도록 구성될 수 있다.

[0009] 상기 줄의 적어도 일부는 소수성 물질로 코팅될 수 있으며, 상기 소수성 물질은 식용 왁스일 수 있다.

발명의 효과

[0010] 본 발명에 의하면, 손잡이를 부력체에 형성함으로써 손잡이를 컵의 외면에 부착하지 않고 손잡이가 물로 빨려 들어가는 것을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명의 한 실시예에 따른 티백을 보여주는 도면이다.

도 2는 본 발명의 한 실시예에 따른 티백이 티를 우려내기 위해 컵에 설치된 상태를 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 아래에서 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 설명된 실시예에 한정되지 않는다.

[0013] 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 티백(1)은 손잡이(11), 부력체(14), 줄(12) 및 투과 백(13)을 포함한다. 손잡이(11)는 사용자가 손으로 잡기 편한 형태를 갖도록 형성되며, 부력체(14) 상에 형성될 수 있다. 부력체(14)는 줄(12)에 의해 투과 백(13)에 연결된다. 투과 백(13)은 티를 만들기 위한 녹차 잎과 같은 차 재료를 수용하며 물에 잠기는 경우 물이 투과할 수 있는 재질로 형성된다.

[0014] 도 2를 참조하면, 부력체(14)는 줄(12)로 연결된 투과 백(13)이 물에 잠긴 상태에서 물에 가라앉지 않을 정도의 부력을 생성하도록 형성될 수 있다. 예를 들어, 부력체(14)는 물보다 밀도가 작은 물질로 만들어지거나 내부에 공기가 채워져 물에 뜰 수 있도록 형성될 수 있다. 손잡이(11)는 부력체(14)가 물에 뜬 상태에서 부력체(14)의 상면에서 상부로 돌출되도록 형성될 수 있다. 부력체(14)와 손잡이(11)는 일체로 형성될 수도 있고 별도로 형성되고 서로 결합될 수도 있다. 손잡이(11)를 부력체(14) 상에 형성함으로써, 손잡이(11)를 컵(100)에 부착하지 않고도 손잡이(11)가 물 속으로 잠기는 것을 방지할 수 있고 줄(12)을 외부로 꺼내지 않고도 티백의 사용이 가능해진다.

[0015] 줄(12)은 휘어질 수 있도록 가요성 재질로 형성될 수 있다. 줄(12)은 물을 함유하여 젖는 것을 방지할 수 있도록 소수성 물질로 소수성 물질로 코팅될 수 있다. 예를 들어, 줄(12)은 녹는 점이 100 °C 이상인 식용 왁스로 코팅될 수 있다. 줄(12)이 소수성 물질로 코팅됨으로써 투과 백(13)을 물에서 빼낸 상태에서 줄(12)이 물에 젖는 것을 방지할 수 있다.

[0016] 이상에서 본 발명의 실시예를 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이에 한정되지 아니하며 본 발명의 실시예로

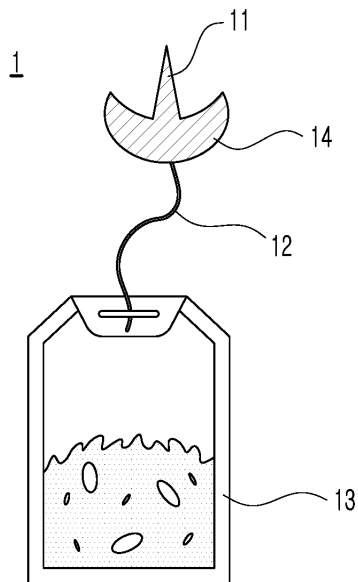
부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 용이하게 변경되어 균등한 것으로 인정되는 범위의 모든 변경 및 수정 형태를 포함한다.

부호의 설명

- 1: 티백
- 11: 손잡이
- 12: 줄
- 13: 투과 백
- 14: 부력체

도면

도면1



도면2

