



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0024423
(43) 공개일자 2017년03월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 31/06 (2006.01) A47J 31/44 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47J 31/06 (2013.01)
A47J 31/0626 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0119687
(22) 출원일자 2015년08월25일
심사청구일자 2015년08월25일

(71) 출원인
한국기술교육대학교 산학협력단
충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600, 내 (한국기술교육대학교)
(72) 발명자
문무경
충청남도 천안시 동남구 청당2길 118, 104-1307 (벽산블루밍아파트)
김유식
서울시 은평구 통일로 796, 104동 503호 (불광동, 북한산힐스테이트7차)
이다은
충청남도 천안시 동남구 용곡2길 43-11, 105동 701호 (한라비발디)
(74) 대리인
이성원

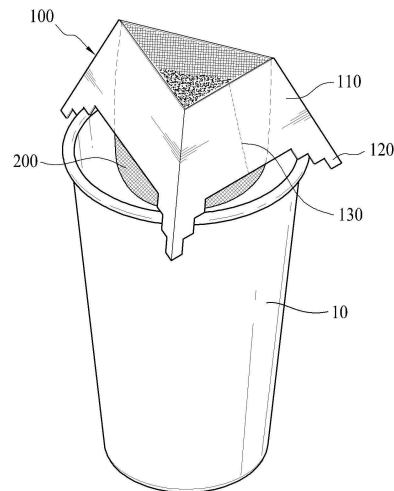
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 기호성 음료 추출용 백

(57) 요약

기호성 음료 추출용 백이 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백은 양 측이 아래로 갈수록 바깥으로 경사진 빗변으로 형성되고, 하부에는 아래로 갈수록 폭이 넓어지는 절개부에 의해 형성되어 컵의 상단면과 맞닿는 경사부를 포함하는 세 개 이상의 지지면을 포함하며, 복수의 상기 지지면의 상기 빗변이 서로 맞닿도록 연결되어 횡단면이 다각형인 개구부를 형성하는 지지부 및 상기 개구부에 구비되어 차 또는 커피가 수용되는 다공질의 여과부를 포함한다.

대표도 - 도2



(52) CPC특허분류

A47J 31/4403 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

양 측이 아래로 갈수록 바깥으로 경사진 빗변으로 형성되고, 하부에는 아래로 갈수록 폭이 넓어지는 절개부에 의해 형성되어 컵의 상단면과 맞닿는 경사부를 포함하는 세 개 이상의 지지면을 포함하며, 복수의 상기 지지면의 상기 빗변이 서로 맞닿도록 연결되어 횡단면이 다각형인 개구부를 형성하는 지지부; 및

상기 개구부에 구비되어 차 또는 커피가 수용되는 다공질의 여과부;

를 포함하는 기호성 음료 추출용 백.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 절개부는 계단형으로 형성되는 기호성 음료 추출용 백.

청구항 3

제 1항에 있어서,

포장 및 보관이 용이하도록 복수의 상기 지지면 중 적어도 하나에는 상기 지지면의 높이 방향으로 접는선이 형성되어 내측으로 접히는 기호성 음료 추출용 백.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 지지부는 다양한 직경을 갖는 컵의 상부에 놓일 수 있는 기호성 음료 추출용 백.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 여과부의 깊이는 상기 지지부의 높이보다 얇게 형성되어 상기 여과부가 상기 컵 내부의 액체에 잠기는 것을 방지하는 기호성 음료 추출용 백.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 기호성 음료 추출용 백에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 컵의 상부에 차 또는 커피가 담기는 여과부를 배치시킨 후 물을 부어 차 또는 커피를 추출하는 기호성 음료 추출용 백에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 최근 몇 년간 종이 필터를 사용하는 드립(drip) 방법에 의해 준비된 커피를 마시는 것의 대중화와 함께, 추출과 동시에 안정된 방식으로 컵에 필터를 유지하고, 커피 또는 그와 유사한 종류의 추출성을 강화하기 위한 지지부가 또한 채택되고 있다. 이러한 목적을 위해 개발된 여러 지지부는 이미 개시되어 왔으나, 추출시에 안정성 및 여과지가 물에 잠기는 점 등의 많은 문제점이 여전히 존재하며, 또한 이러한 문제점을 개선하기 위한 시도가 백형상 및 재료의 면에서 시도되고 있다.

[0004] 그러나, 이러한 필터는 필터의 상부 부분으로부터 온수를 붓는 방법으로 사용될 때, 충분한 안정성을 확보해야 한다는 점에서 여전히 문제점이 존재한다. 게다가, 최근 커피 백은, 전체 부분의 대부분이 사용시 컵의 상부 부분의 일측 또는 양측 가장자리에 배치되는 지지부를 포함한다.

[0005] 지지부를 컵에 거치하기 위해 여과지 주머니 양면에 접착되어 있는 평면의 지지부를 펼쳐서 날개의 형태로 접어 내야 한다. 컵의 양 측면에 지지부를 각각 거치하기 때문에 사용 과정이 길고, 여과부와 지지부의 상부와 하부의 명확한 구분이 없어 본래 방향의 반대로 쏘는 사용상의 오류가 발생된다.

[0006] 컵의 개구부의 벽이 두껍거나 개구부가 평면일 때 지지부가 제대로 걸리지 않는 문제가 발생하게 된다. 또한, 기존의 여과지는 부피가 작은 컵에서 물을 부을 때 여과지의 높이가 낮아져 여과지와 원두가 추출물에 잠기기 때문에 드립식 커피를 즐기며 있어 드립커피의 원래 목적에 적극 대응하지 못하는 문제가 발생하게 된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 다음과 같다.

[0009] 첫째, 본 발명은 여과부가 컵에 담긴 액체에 잠기지 않는 기호성 음료 추출용 백을 제공하고자 한다.

[0010] 둘째, 본 발명은 다양한 직경을 가지는 컵에 사용할 수 있는 기호성 음료 추출용 백을 제공하고자 한다.

[0011] 셋째, 본 발명은 컴팩트한 사이즈로 포장 및 보관이 용이한 기호성 음료 추출용 백을 제공하고자 한다.

[0012] 본 발명의 과제들은 이상에서 언급한 과제들로 제한되지 않으며, 언급되지 않는 또 다른 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백은 지지부 및 여과부를 포함한다.

[0015] 상기 지지부는 양 측이 아래로 갈수록 바깥으로 경사진 빗변으로 형성되고, 하부에는 아래로 갈수록 폭이 넓어지는 절개부에 의해 형성되어 컵의 상단면과 맞닿는 경사부를 포함하는 세 개 이상의 지지면을 포함한다. 그리고, 상기 지지부는 복수의 상기 지지면의 상기 빗변이 서로 맞닿도록 연결되어 횡단면이 다각형인 개구부를 형성한다.

[0016] 상기 여과부는 다공질이며, 상기 개구부에 구비되어 차 또는 커피가 수용된다.

[0017] 상기 절개부는 계단형으로 형성될 수 있다.

[0018] 그리고, 포장 및 보관이 용이하도록 복수의 상기 지지면 중 적어도 하나에는 상기 지지면의 높이 방향으로 접는 선이 형성되어 내측으로 접힐 수 있다.

[0019] 이로써, 상기 지지부는 다양한 직경을 갖는 컵의 상부에 놓일 수 있다.

[0020] 한편, 상기 여과부의 깊이는 상기 지지부의 높이보다 얇게 형성되어 상기 여과부가 상기 컵 내부의 액체에 잠기는 것을 방지할 수 있다.

발명의 효과

[0022] 상기와 같이 구성된 본 발명의 효과에 대하여 설명하면 다음과 같다.

[0023] 첫째, 본 발명의 실시예들에 따른 기호성 음료 추출용 백에 의하면 지지부를 컵의 상부에 배치하여 물을 부어도 여과부가 처져도 여과부가 컵에 담긴 액체에 잠기는 것을 방지할 수 있다.

[0024] 둘째, 본 발명의 실시예들에 따른 기호성 음료 추출용 백에 의하면 지지면의 하부에 아래로 갈수록 폭이 넓어지는 절개부에 의해 형성되어 컵의 상단면과 맞닿는 경사부가 구비되어 다양한 직경을 가지는 컵의 상부에 안정적으로 놓여 여과부를 지지할 수 있다.

[0025] 셋째, 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백에 의하면 복수의 지지면 중 적어도 하나는 내측으로

접히도록 형성되어 부피를 최소화함으로써 포장 및 보관이 용이한 장점이 있다.

[0026] 본 발명의 효과들은 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 효과들은 청구범위의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0028] 아래에서 설명하는 본 출원의 바람직한 실시예의 상세한 설명뿐만 아니라 위에서 설명한 요약은 첨부된 도면과 관련해서 읽을 때에 더 잘 이해될 수 있을 것이다. 본 발명을 예시하기 위한 목적으로 도면에는 바람직한 실시예들이 도시되어 있다. 그러나, 본 출원은 도시된 정확한 배치와 수단에 한정되는 것이 아님을 이해해야 한다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백 중 지지부의 전개도를 나타내는 도면;

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 사용 상태도;

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 부피를 최소화하는 모습을 나타내는 도면;

도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 사시도; 및

도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 부피를 최소화하는 모습을 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0029] 이하 본 발명의 실시예에 대하여 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다. 다만, 첨부된 도면은 본 발명의 내용을 보다 쉽게 개시하기 위하여 설명되는 것일 뿐, 본 발명의 범위가 첨부된 도면의 범위로 한정되는 것이 아님은 이 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 용이하게 알 수 있을 것이다.

[0030] 그리고, 본 발명의 실시예를 설명함에 있어서, 동일 기능을 갖는 구성요소에 대해서는 동일 명칭 및 동일부호를 사용할 뿐 실질적으로 종래기술의 구성요소와 완전히 동일하지 않음을 미리 밝힌다.

[0031] 또한, 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0032] 이하, 도 1 내지 도 3을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백에 대하여 설명한다.

[0033] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백 중 지지부(100)의 전개도를 나타내는 도면이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 사용 상태도이고, 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 부피를 최소화하는 모습을 나타내는 도면이다.

[0034] 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백은 지지부(100) 및 여과부(200)를 포함한다.

[0035] 지지부(100)는 복수의 지지면(110)을 포함한다. 지지부(100)는 동일한 형상을 갖는 세 개 이상의 지지면(110)을 포함하며, 본 발명의 일 실시예에서는 지지부(100)가 세 개의 지지면(110)을 포함하는 것을 예로 들어 설명한다.

[0036] 도 1에 도시된 바와 같이, 지지면(110)의 양 측은 아래로 갈수록 바깥으로 경사진 빗변으로 형성된다. 즉, 지지면(110)은 아래로 갈수록 폭이 넓어질 수 있다.

[0037] 또한 지지면(110)에는 아래로 갈수록 폭이 넓어지는 절개부가 형성되며, 이로써 절개부의 양 측은 경사부(120)가 형성될 수 있다. 이로써, 다양한 직경을 가지는 컵(10)의 상부에 지지부(100)를 올려놓을 수 있다.

[0038] 도 2에 도시된 바와 같이, 지지부(100)는 컵(10)의 상부를 가로지르도록 놓이는 것으로서, 절개부에 컵(10)의 상부가 수용되고, 컵(10)의 상단면은 경사부(120)와 맞닿는다.

[0039] 본 실시예에서 절개부는 계단형으로 형성될 수 있다. 이로써, 경사부(120) 또한 계단형으로 형성되며, 컵(10)의 상단부가 경사부(120)의 수평한 부분과 맞닿으면서 지지부(100)가 보다 안정적으로 컵(10)의 상부에 위치할 수

있다.

- [0040] 그러나, 본 실시예에서는 절개부 및 경사부(120)가 계단형으로 단차지게 형성되는 것을 예로 들어 설명하였으나, 절개부 및 경사부(120)의 형상은 이에 한정되는 것이 아니며, 아래로 갈수록 폭이 넓어져 다양한 직경을 가지는 컵(10)에 적용될 수 있다면 직선형으로 형성될 수도 있고 곡선형으로 형성될 수도 있다.
- [0041] 본 실시예의 지지부(100)는 상기와 같이 형성되는 세 개의 지지면(110)의 빗변이 서로 맞닿도록 연결되어 횡단면이 삼각형인 개구부를 형성한다. 본 실시예에서는 개구부의 횡단면이 정삼각형을 이루며, 지지면(110)의 폭이 아래로 갈수록 넓어지기 때문에 개구부의 횡단면 또한 아래로 갈수록 점점 넓이가 증가한다.
- [0042] 그리고, 여과부(200)는 개구부에 구비되며, 부직포, 종이, 직물 등의 액체가 통과할 수 있는 다공질의 재질로 형성되며 주머니 형상을 가질 수 있다. 그리고, 여과부(200)에는 차 또는 커피가 수용된다.
- [0043] 따라서, 지지부(100)를 컵(10) 위에 올려놓고 여과부(200)에 물을 부으면 차 또는 커피가 추출되어 컵(10)으로 떨어질 수 있다.
- [0044] 여과부(200)의 깊이는 지지부(100)의 높이보다 얇게 형성될 수 있다. 따라서, 여과부(200)에 물을 부어 여과부(200)가 처져도 여과부(200)가 컵(10) 내부의 액체에 닿지 않음으로써 차 또는 커피가 컵(10) 내부의 액체에 잠기는 것을 방지할 수 있다.
- [0045] 한편, 복수의 지지면(110) 중 적어도 하나에는 지지면(110)의 높이 방향으로 접는선(130)이 형성되어 지지면(110)이 개구부의 내측으로 접힐 수 있다. 이로써, 지지부(100)의 부피가 최소화 되어 포장 및 보관이 용이한 장점이 있다.
- [0046] 본 실시예의 지지부(100)는 세 개의 지지면(110)을 포함하기 때문에 세 개의 지지면(110) 중 어느 하나의 지지면(110)에 접는선(130)이 형성되어 도 3에 도시된 바와 같이 지지부(100)의 부피를 최소화할 수 있다.
- [0047] 이하, 도 4 및 도 5를 참조하여 본 발명의 다른 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백에 대하여 설명한다.
- [0048] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 사시도이고, 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 부피를 최소화하는 모습을 나타내는 도면이다.
- [0049] 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명의 다른 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백은 지지부(100) 및 여과부(200)를 포함한다.
- [0050] 본 발명의 일 실시예에 따른 기호성 음료 추출용 백의 지지부(100)가 세 개의 지지면(110)을 가졌다면, 본 실시예의 지지부(100)는 도 4와 같이 네 개의 지지면(110)으로 형성될 수 있다. 따라서, 본 실시예에서는 네 개의 지지면(110)의 빗변이 서로 맞닿도록 연결되어 횡단면이 사각형인 개구부를 형성할 수 있다.
- [0051] 본 실시예의 지지면(110)의 형상 및 여과부(200)는 본 발명의 일 실시예와 동일하므로 이에 대한 자세한 설명은 생략한다.
- [0052] 도 5에 도시된 바와 같이, 본 실시예에서 지지부(100)는 네 개의 지지면(110)으로 형성되므로, 네 개의 지지면(110) 중 서로 마주보는 한 쌍의 지지면(110)에 접는선(130)이 형성되어 개구부의 내측으로 접힐 수 있다. 따라서, 지지부(100)의 부피를 최소화 하고, 포장 및 보관을 용이하게 할 수 있다.
- [0053] 이상으로 본 발명의 실시예들에 대하여 살펴보았다.
- [0054] 본 발명의 일 실시예에서는 지지부(100)가 세 개의 지지면(110)으로 형성되는 것을 예로 들어 설명하였고, 본 발명의 다른 실시예에서는 지지부(100)가 네 개의 지지면(110)으로 형성되는 것을 예로 들어 설명하였다.
- [0055] 그러나, 지지면(110)의 개수는 상술하는 것 및 도면에 도시된 것에 한정되지 않으며, 컵(10)의 상부에 놓일 수 있다면 다양하게 형성될 수 있다.
- [0056] 이상과 같이 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 살펴보았으며, 앞서 설명된 실시예 이외에도 본 발명이 그 취지나 범주에서 벗어남이 없이 다른 특정 형태로 구체화 될 수 있다는 사실은 해당 기술에 통상의 지식을 가진 이들에게는 자명한 것이다. 그러므로, 상술된 실시예는 제한적인 것이 아니라 예시적인 것으로 여겨져야 하고, 이에 따라 본 발명은 상술한 설명에 한정되지 않고 첨부된 청구항의 범주 및 그 동등 범위 내에서 변경될 수도 있다.

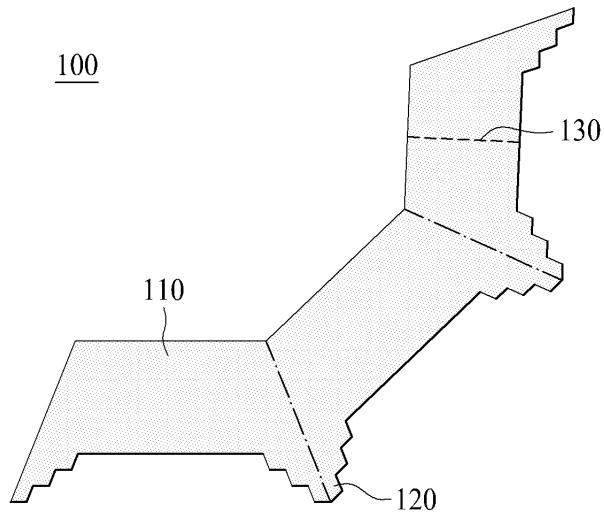
부호의 설명

[0058]

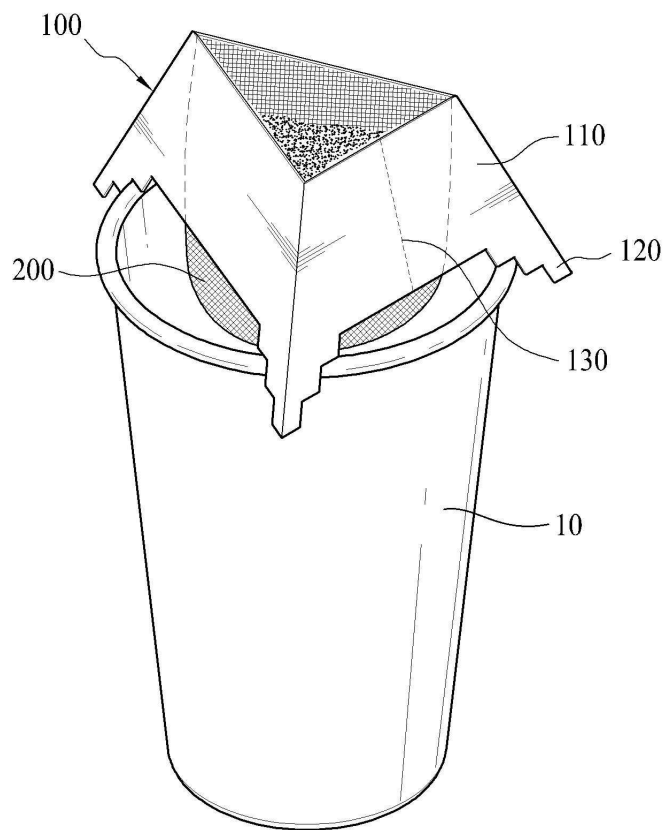
10: 컵	100: 지지부
110: 지지면	120: 경사부
130: 접는선	200: 여과부

도면

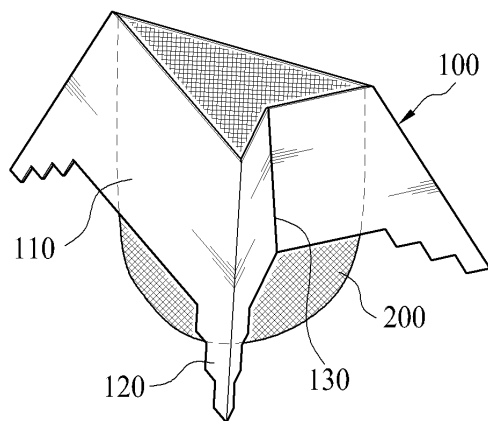
도면1



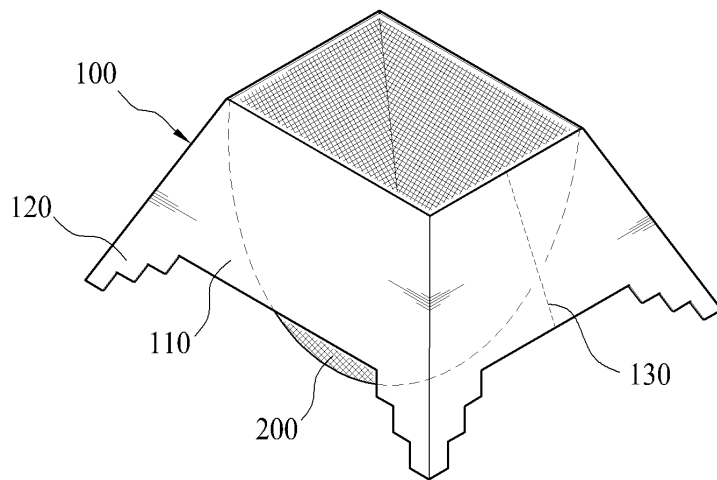
도면2



도면3



도면4



도면5

