

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A47G 19/22

(45) 공고일자 2003년03월31일
(11) 등록번호 20 - 0308930
(24) 등록일자 2003년03월17일

(21) 출원번호 20 - 2002 - 0034639
(22) 출원일자 2002년11월20일

(73) 실용신안권자 정문헌
인천광역시 서구 마전동 639 영남탑스빌아파트 118 - 201
(72) 고안자 정문헌
인천광역시 서구 마전동 639 영남탑스빌아파트 118 - 201
(74) 대리인 김광련

심사관 : 우동기

기술평가청구 : 없음

(54) 음료원료가 내장된 일회용 컵

요약

본 고안은 우려내거나 용해하여 마시는 각종 원두커피, 홍차, 녹차 등과 같은 음료의 원료를 밀폐 용기에 보관하면서 간편히 마실 수 있는 일회용 컵에 적층 보관성을 양호하게 할 수 있도록 한 음료원료가 내장된 일회용 컵에 관한 것으로,

본 고안은 상부가 개구되고, 하부에는 받침단이 형성된 원통형 컵과; 이 원통형 컵의 받침단에 삽입되는 음료원료가 충전되고 내측면에 지지부가 구비된 원료받이와; 상기 원료받이의 상단에는 충전된 음료원료가 외부로 쏟아지거나 이물질의 유입을 차단하는 덮개와 손잡이를 갖는 덮개부재를 구비하여, 원통형 컵의 원료받이의 상면에 포개지는 또 하나의 원통형 컵의 받침단이 상기 원료받이의 지지부에 의하여 지지되게 되도록 함으로써, 원료받이의 상면을 덮어주는 덮개가 찢어지거나 혹은 손상을 주지 않게 되어 음료 원료의 변질 방지는 물론 상품성 저하를 방지하면서 적층 보관할 수 있게 되는 것이다.

대표도

도 2

색인어

음료, 일회용 컵, 음료컵

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래 음료 원료가 내장된 일회용 컵의 분해 사시도,
 도 2는 본 고안 음료 원료가 내장된 일회용 컵의 분해 사시도,
 도 3은 본 고안 음료 원료가 내장된 일회용 컵의 결합 종단면도,
 도 4는 본 고안 음료 원료가 내장된 일회용 컵의 다른 실시예도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 원통형 컵 11 : 받침단
 12 : 접착층 20 : 원료받이
 21 : 외향결합단 22 : 접착제
 22 : 지지부 30 : 덮개부재
 31 : 덮개 32 : 손잡이

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 음료원료가 내장된 일회용 컵에 관한 것으로, 보다 상세하게는 우려내거나 용해하여 마시는 각종 원두커피, 홍차, 녹차 등과 같은 음료의 원료를 밀폐 용기에 보관하면서 간편히 마실 수 있는 일회용 컵에 적층 보관성을 양호하게 할 수 있도록 한 음료원료가 내장된 일회용 컵에 관한 것이다.

최근 들어 식생활 문화가 간편화되어 가면서 음식뿐만 아니라, 음료 등을 즉석에서 간편히 마실 수 있도록 한 일회용 컵을 이용한 많은 제품들이 개발되어 사용되고 있다.

그 일례로 차 또는 원두커피 종류를 티백화하여 일회용 종이컵내의 바닥면에 집어넣고, 상기 일회용 종이컵의 상단부를 외부의 공기가 유입되지 않도록 밀폐하면서 보관 유통하게 된다.

이와 같이 보관 유통되는 음료원료가 내장된 일회용 컵의 음료를 마시고자 할 경우, 상기 밀폐된 종이컵을 개봉한 뒤, 이 종이컵내의 바닥면에 떨어져 있는 티백을 꺼내어 이 티백의 일측에 적당한 길이를 가지고 있는 실을 풀어서 컵의 상단부 둘레 외측으로 끌어낸 후 컵에 물을 부어넣어 티백을 우려내고 이어서 티백이 다 우려나게 되면 실을 이용해 티백을 끄집어낸 후 차를 마실 수 있도록 하고 있다.

이와 같이 편리하게 음용할 수 있는 일회용 컵은 도 1 에 도시한 바와 같이, 펄프재질의 컵(1)과; 이 컵(1)의 내부에 주변환경에 영향을 적게 받고 장기간 보관 유통할 수 있도록 상기 차 또는 커피음료가 담겨지는 방수, 방습의 폴리에틸렌 수지의 원료받이(2)와; 이 원료받이(2)의 상단에는 내부에 담겨진 음료가 쏟아지지 않게 덮어주는 손잡이(3)가 구비된 얇은 종이재질의 덮개(4)로 봉합하는 것으로 구성하게 된다.

상기와 같이 구성되는 상기 일회용 컵은 보관 및 유통시 컵과 컵들을 서로 포개어 적층한 상태에서 보관 및 유통을 하게 되는데, 이때 적층되는 일회용 컵은 일회용 컵(1)의 내부에 내장된 원료받이(2)를 덮어주는 덮개(4)위에 적층되게 된다.

그러므로 상기 덮개(4)위에 적층되는 일회용 컵(1)에 보관 혹은 유통 중에 외력에 의하여 하방으로 압력이 작용하게 될 경우, 상기 일회용 컵(1)의 하단이 상기 얇은 종이재질의 덮개(4)를 눌러주게 되므로, 상기 덮개(4)는 컵(1)의 하단에 의하여 찢어져 포개지거나, 손상을 주게 되어 밀폐성이 요구되는 일회용 컵(1)은 외부와의 밀폐성이 저하되고, 음료 원료에 변질을 야기시키게 되어 상품성을 상실하게 되는 문제점을 가지게 되었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 고안의 목적은 음료 원료가 담겨진 일회용 컵에 적층 보관성을 양호하게 함으로써, 음료 원료의 변질을 방지하고자 하는데 있다.

본 고안의 다른 목적은 일회용 컵에 손상을 방지하여 상품성이 저하로 인한 손실을 방지하고자 하는데 있다.

상기의 목적을 실현하기 위하여 본 고안은 상부가 개구되고, 하부에는 받침단이 형성된 원통형 컵과; 이 원통형 컵의 받침단에 삽입되는 음료원료가 충전되고 내측면에 지지부가 구비된 원료받이와; 상기 원료받이의 상단에는 충전된 음료원료가 외부로 쏟아지거나 이물질의 유입을 차단하는 덮개와 손잡이를 갖는 덮개부재를 구비하여서 된 것을 특징으로 한다.

그러므로 본 고안에 의하면, 원통형 컵의 받침단에 삽입되는 원료받이의 내측면에 지지부를 구비함으로써, 상기 원료받이의 상면에 포개지는 또 하나의 원통형 컵의 받침단이 상기 원료받이의 지지부에 의하여 지지되게 되므로 원료받이의 상면을 덮어주는 덮개가 찢어지거나 손상을 주지 않게 되어 음료 원료의 변질 방지는 물론 상품성 저하를 방지하면서 적층 보관할 수 있게 되는 것이다.

고안의 구성 및 작용

이하 첨부되는 도면에 의거 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 2는 본 고안 음료 원료가 내장된 일회용 컵의 분해 사시도 이고, 도 3은 본 고안 음료 원료가 내장된 일회용 컵의 결합 종단면도로서, 본 고안은 통상의 원통형 컵(10), 음료원료가 충전되는 원료받이(20), 원료받이(20)를 덮어주는 덮개부재(30)로 구성되게 된다.

상기 원통형 컵(10)은 펄프 재질로 형성되고, 상부는 개구되며, 하부는 음료 원료가 충전되어 삽입되는 원료받이(20)의 외경과 같은 내경을 갖는 하면이 밀폐된 받침단(11)이 구비되고, 이 받침단(11)의 상단에는 접착층(12)을 형성하게 된다.

상기 원통형 컵(10)의 내측벽에는 외부환경으로 부터 수분 및 습기의 침투를 차단하는 코팅막을 처리하게 된다.

상기 원료받이(20)는 주변환경의 수분과 습기를 차단하는 합성수지(폴리에틸렌)재질로 상부에는 외향 결합단(21)을 형성하고, 이 외향 결합단(21)의 상면에는 접착제(22)를 도포 형성하며, 내측벽에는 임의로 설정된 소정의 간격을 두고 동심원 상으로 적어도 2개 이상의 지지부(23)를 형성하게 된다.

상기 덮개부재(30)는 하단에 원료받이(20)에 충전된 음료원료가 외부로 쏟아지거나 먼지, 세균, 이물질의 유입을 차단하여 밀폐하는 덮개(31)와; 상단에 원형형 컵(10)으로 부터 외향 돌출되는 손잡이(32)를 형성하게 된다.

도면중 미설명 부호 10'는 다른 원통형 컵이고, 11'는 다른 원통형 컵의 받침단이다.

상기와 같이 구성되는 본 고안은 펄프재질인 상부가 개구된 원통형 컵(10)의 내측 하단에 구비된 받침단(11)에는 수분 및 습기의 유입을 차단하는 합성수지재인 상단에 접착제가 도포되고, 내측면에 지지부(23)를 갖는 원료받이(20)를 삽입하게 되면, 이 삽입되는 원료받이(20)는 원통형 컵(10)의 내측 하단에 구비된 받침단(11)의 상단에 도포된 접착층(12)과 외향 결합단(21)이 고정 접착되게 된다.

이와 같이 원통형 컵(10)에 원료받이(20)를 고정 접착한 상태에서 원료받이(20)에는 투입된 원료가 쏟아지거나 외부로부터 먼지, 세균, 이물질의 유입되는 것을 차단하는 상단에 손잡이(31)가 구비되고 하단에 덮개(31)가 구비된 덮개부재(30)를 덮어주게 되는데, 이때 덮개부재(30)의 덮개(31)를 상기 원료받이(20)의 외향결합단(21)에 도포된 접착층(22)에 접착하여 상기 원료받이(20)의 상면을 덮어주게 된다.

이어서 상기 덮개부재(30)의 상단에 형성된 손잡이(32)는 상기 원통형 컵(10)의 내주벽을 따라 밀착시키면서 원통형 컵(10)으로부터 외향 돌출 고정함으로써, 음료 원료가 내장된 일회용 컵이 형성되게 된다.

이와 같이 형성된 일회용 컵은 보관 및 운반시 보다 많은 적재를 위하여 일회용 컵 즉 원통형 컵(10)을 서로 삽입 적층하게 되는데, 이때 적층되는 다른 원통형 컵(10')의 하단 받침단(11')은 상기 원통형 컵(10)의 원료받이(20)를 덮고 주고 있는 덮개(31)위에 적층되게 되지만, 이 다른 원통형 컵(10')의 받침단(11')은 원료받이(20)의 내측면에 형성된 지지부(23)에 의하여 지지되게 된다.

그러므로 적층되는 다른 원통형 컵(10')에 상부로부터 외압이 가해지더라도 원통형 컵(10)의 원료받이(20)에 구비된 지지부(23)에 의하여 쉽게 눌러지지 않게 되어 상기 원료받이(20)를 덮어주는 덮개(31)가 찢어지거나 눌러지지 않은 상태로 적층 보존할 수 있게 되는 것이다.

도 4는 본 고안 음료 원료가 내장된 일회용 컵의 다른 실시예도로서, 상부가 개구되고, 하부에는 음료 원료가 충전되는 받침단(11)을 갖는 원통형 컵(10)과; 이 원통형 컵(10)의 받침단(11)의 내측면에는 임의로 설정된 소정의 간격으로 적어도 2개 이상의 지지부(40)가 구비되고, 상기 원통형 컵(10)의 받침단(11)의 상단에는 충전된 음료원료가 외부로 쏟아지거나 이물질의 유입을 차단하는 덮개(31)와 손잡이(32)를 갖는 덮개부재(30)와; 상기 원통형 컵(10)의 받침단(11)의 외측면에는 수분과 습기의 침투를 방지하는 캡(50)을 더 구비한 것이다.

이 또한 음료 원료가 충전된 원통형 컵(10)을 덮어주는 덮개부재(30)의 덮개(31)는 받침단(11)의 상면과 하부에 구비된 지지부(40)에 의하여 지지되면서 덮어주게 되어 가령 다른 원통형 컵(10')이 포개지더라도 상기 지지부(40)에 의하여 다른 원통형 컵(10')의 하부가 지지를 받게 되므로, 다른 원통형 컵(10')이 하방으로 눌러지더라도 음료 원료를 덮어주는 덮개(31)가 쉽게 찢어지거나, 손상되지 않게 되어 안전하게 적층 보존할 수 있게 된다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안은 원통형 컵의 받침단에 삽입되는 원료받이의 내측면에 지지부를 구비하여 적층되어 보관 및 유통과정에서 외압이 작용하더라도 상기 원료받이의 내측면에 구비된 지지부에 의하여 다른 원통형 컵이 하방으로 눌러지지 않게 되므로 원료받이의 상면을 덮어주는 덮개가 찢어지거나 혹은 손상을 주지 않게 되어 보관성, 유통성 및 상품성을 크게 향상할 수 있는 효과를 제공하게 되는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

상부가 개구되고 하부에 받침단이 형성된 원통형 컵과; 이 원통형 컵의 받침단에 삽입되는 음료원료가 충전되고 내측면에 소정의 간격을 갖는 지지부가 구비된 원료받이와; 상기 원료받이의 상단에는 충전된 음료원료가 외부로 쏟아지거나 이물질의 유입을 차단하는 덮개와 손잡이를 갖는 덮개부재를 구비하여서 된 것을 특징으로 하는 음료원료가 내장된 일회용 컵.

청구항 2.

제 1 항에 있어서, 상기 지지부는 임의로 설정된 소정의 간격을 두고 동심원 상으로 적어도 2 개 이상 형성하여서 된 것을 특징으로 하는 음료원료가 내장된 일회용 컵.

청구항 3.

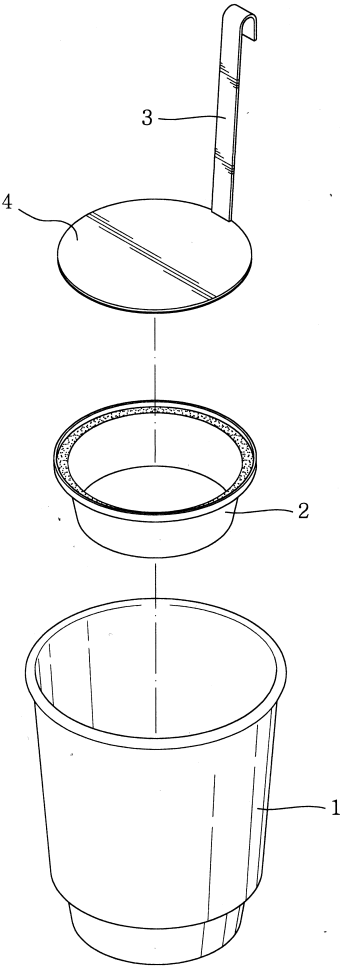
제 1 항에 있어서, 상기 원통형 컵의 받침단에는 내측면에 충전된 음료원료가 외부로 쏟아지거나 이물질의 유입을 차단하는 덮개부재를 지지하는 지지부를 구비하여서 된 것을 특징으로 하는 음료원료가 내장된 일회용 컵.

청구항 4.

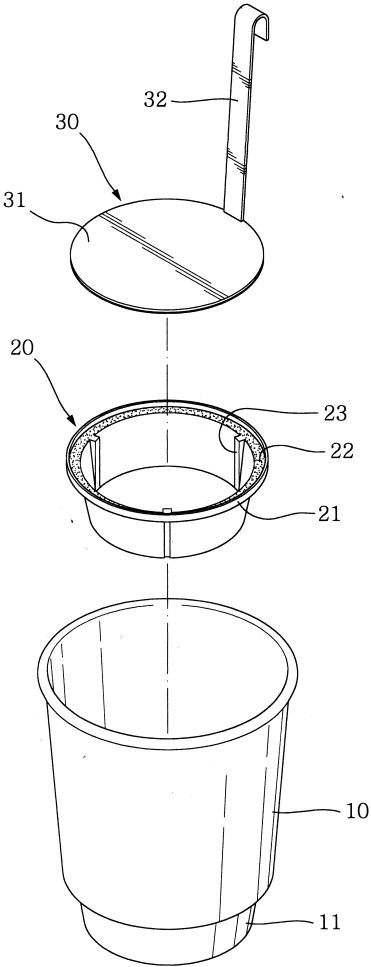
제 3 항에 있어서, 상기 원통형 컵의 받침단에는 외측면에 하부캡을 더 구비하여서 된 것을 특징으로 하는 음료원료가 내장된 일회용 컵.

도면

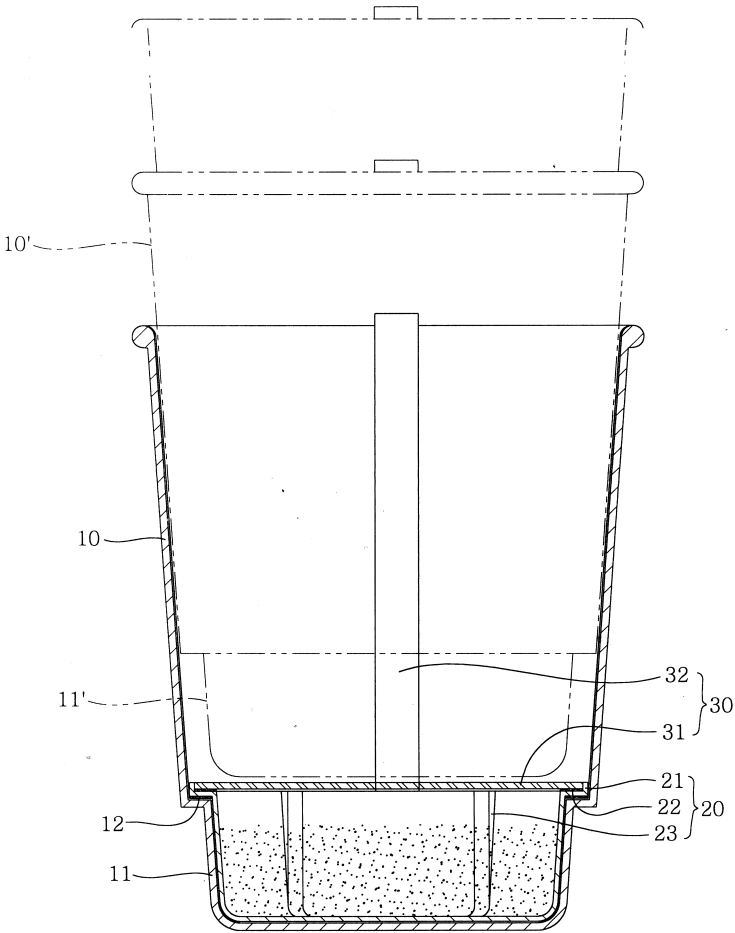
도면 1



도면 2



도면 3



도면 4

