



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0130780
(43) 공개일자 2018년12월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 81/38 (2006.01) B01F 7/00 (2006.01)
B65D 3/06 (2006.01)

(52) CPC특허분류
B65D 81/3876 (2013.01)
B01F 7/00341 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2017-0066799

(22) 출원일자 2017년05월30일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

이현용

부산광역시 남구 유엔평화로41번가길 9 (대연동)

(72) 발명자

이현용

부산광역시 남구 유엔평화로41번가길 9 (대연동)

김상길

부산광역시 기장군 철마면 입석길 56-76

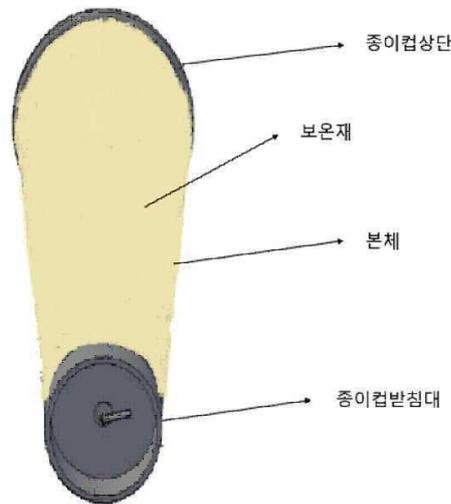
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 기능성 다이나믹 믹스용 보온 종이컵

(57) 요약

본 발명은 다용도 믹스용 보온 종이컵에 관한 것으로, 상세하게는 종이컵 본체와, 상기 종이컵 본체의 밑면에 결합되며 분말형태의 식음료를 믹스 하기위한 프로펠러를 포함하되, 상기 프로펠러는 프로펠러 날개와 이를 지지하는 중심축과, 상기 중심축에 연결되어 손으로 회전시킬 수 있는 손잡이와, 상기 손잡이 지지하는 손잡이 축과, 종이컵을 감싸고 있는 보온재를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의하면 가라앉은 커피믹스뿐 만 아니라 분말 형태의 식음료에 사용가능하며, 분말가루가 물에 희석되어 사용되는 물품을 물과 잘 희석할 수 있게 도와주며, 남녀노소 누구나 쉽게 손잡이를 돌려 잘 섞이게 한다는 장점이 있으며, 식음료의 식감뿐만 아니라 가루가 멍치는 형태도 방지할 수 있으며, 이에 따라 사회적 이슈가 되는 커피믹스포장지에서 나오는 환경호르몬도 방지할 수 있으며, 내용물의 온도를 기존의 종이컵보다 오래 유지시켜주는 효과가 있다.

대표도



(52) CPC특허분류
B65D 3/06 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

종이컵 본체와,

상기 종이컵 본체의 밑면에 결합되며 분말형태의 식음료를 믹스하기 위한 프로펠러와 종이컵 본체에 탈부착 식으로 결합되어있는 보온재를 포함하되,

상기 프로펠러는 프로펠러 날개와 이를 지지하는 중심축과, 상기 중심축에 연결되어 손으로 회전시킬 수 있는 손잡이와, 상기 손잡이 지지하는 손잡이 축을 포함하고, 종이컵 본체와 탈부착 식으로 결합되어있는 보온재를 포함하는 것을 특징으로 하는 다용도 믹스용 보온 종이컵.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 다용도 믹스용 보온 종이컵에 관한 것으로, 보다 상세하게는 자동판매기, 휴게소, 야외등지에서 주로 음료 등을 담아 취음(取飲) 하는데 사용하는 일회용 종이컵에 있어서 커피나 코코아, 유자차 등 분말가루나 용액을 따로 휘젓는 도구 없이 섞어 마실 수 있고 종이컵의 내용물을 더 오래 따뜻하게 보온하는 다용도 믹스용 보온 종이컵에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 커피 등과 같은 차 종류나, 음료수 등을 담아 마시는데 사용되는 종이컵은, 그 휴대 및 사후 처리가 간편하여 주로 자동판매기나, 휴게소, 야외등지에서 일회용으로 사용된다. 최근에는 종이컵 사용에 따른 내용물의 용이한 혼합과, 커피믹스비닐 사용에 따른 위생상의 청결함의 문제와 가루가 물에 잘 녹기 위해서 저어 주어 야하는데 이는 물이 될 수도 있고 최근에 환경호르몬의 문제가 있기 때문에 이러한 문제를 해결하고, 종이컵 내의 내용물을 더 오래 보온하기 위해 다용도 믹스용 보온 종이컵 개발을 생각해 보았다.

선행기술문헌

특허문헌

비특허문헌

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 따라서, 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 종이컵 하단에 조그만한 구멍을 뚫어 커피를 잘 젓기 위해 약 45도로 기울어진 프로펠러 본체가 설치되어 있고 프로펠러 중심축에 연결된 손잡이 부분이 있어 누구나 쉽게 잘 섞을 수 있고, 내용물을 더 오래 보온하기 위해 다용도 믹스용 보온 종이컵을 제공하는 데 있다.

[0006] 또한, 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 커피믹스뿐만 아니라 코코아 분말 및 녹차 분말 형태의 식음료에도 모두 사용가능한 다용도 믹스용 보온 종이컵을 제공하는 데 있다.

[0007] 또한, 본 발명이 해결하고자 하는 또 다른 과제는 청결과 동시에 환경호르몬 문제가 해결될 수 있는 다용도 믹스용 보온 종이컵을 제공하는 데 있다.

[0008] 또한, 본 발명이 해결하고자 하는 또 다른 과제는 빠르게 식는 종이컵의 내용물을 더 오래 보온할 수 있는 다용

도 믹스용 보온 종이컵을 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 이러한 기술적 과제들을 해결하기 위한 본 발명의 한 실시예에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵은 종이컵 본체와, 상기 종이컵 본체의 밑면에 결합되며 분말형태의 식음료를 믹스 하기위한 프로펠러를 포함하되, 상기 프로펠러는 프로펠러 날개와 이를 지지하는 중심축과, 상기 중심축에 연결되어 손으로 회전시킬 수 있는 손잡이와, 상기 손잡이 지지하는 손잡이 축과, 상기 종이컵을 둘러싸고 있는 보온재(스티로폼)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0010] 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 의하면, 가라앉은 커피믹스뿐 만 아니라 분말 형태의 식음료에 사용가능하며, 분말가루가 물에 희석되어 사용되는 물품을 물과 잘 희석할 수 있고, 종이컵 내의 내용물을 더 오래 보온하는 효과가 있다.

[0011] 또한, 본 발명에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 의하면 남녀노소 누구나 쉽게 손잡이를 돌려 잘 섞이게 한다는 장점이 있다.

[0012] 또한, 본 발명에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 의하면 식음료의 식감뿐만 아니라 가루가 멍치는 형태도 방지할 수 있는 효과가 있다.

[0013] 또한, 본 발명에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 의하면 사회적 이슈가 되는 커피믹스 포장지에서 나오는 환경호르몬도 방지할 수 있는 효과가 있다.

[0014] 또한, 본 발명에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 의하면 쉽게 식어버리는 종이컵의 내용물을 더욱 오래 보온할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵의 전체적인 도면과 보온재가 결합되어 있는 종이컵의 전체적인 도면,

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 있어서 종이컵 본체에 프로펠러가 결합되어 있는 하단부 도면 및

도 3는 도 1의 보온재를 보다 자세히 확대한 도면을 각각 나타낸 것이다.

도 4은 도 2의 프로펠러를 보다 자세히 확대한 도면을 각각 나타낸 것이며,

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

[0017] 이하에서 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예들에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다.

[0018] 먼저, 본 발명의 한 실시예에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 대해 도 1 내지 도 3을 참조하여 상세히 설명한다.

[0019] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵의 전체적인 도면, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 있어서 종이컵 본체에 프로펠러가 결합되어 있는 하단부 도면 및 도 3은 도 1의 보온재를 보다 자세히 확대한 도면을 나타내고, 도 4는 도 2의 프로펠러를 보다 자세히 확대한 도면을 각각 나타낸 것이다.

[0020] 도 1 내지 도 3, 4를 참조하면, 본 발명에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵은 크게 종이컵 본체와 프로펠러, 보

온재로 구성되어 있다.

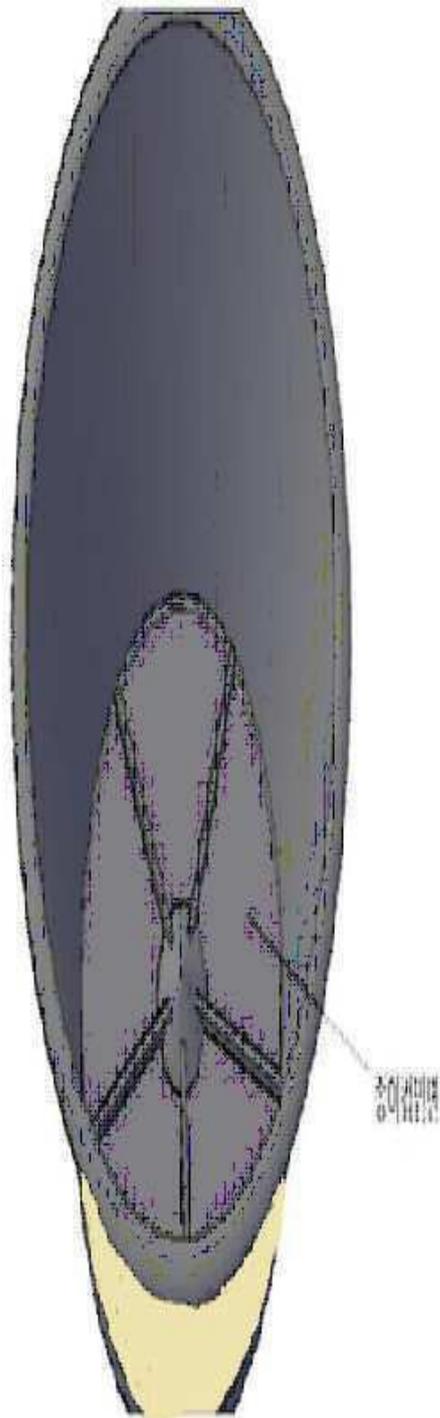
- [0021] 상기 종이컵 본체는 일상생활에서 사용하는 간편한 물을 담을 수 있는 종이컵이며, 상기 종이컵 본체의 밑면에는 프로펠러를 끼울 수 있는 조그만한 구멍이 있다. 여기에 프로펠러를 결합하여 보다 쉽고 청결하게 믹스를 할 수 있다. 여기서, 상기 종이컵 본체의 재질은 골판지 소재로 되어 있는 것이 바람직하다. 그리고 종이컵을 보온재로 감싸 보온성을 높여 보다 오래 내용물을 따뜻하게 유지할 수 있다.
- [0022] 상기 프로펠러는 가라앉은 커피믹스뿐 만 아니라 분말형태의 식음료에 사용가능하며, 분말가루가 물에 희석되어 사용되는 물품을 물과 잘 희석할 수 있게 도와주는 역할이며, 남녀노소 누구나 쉽게 손잡이를 돌려 잘 섞이게 한다는 장점이 있다. 이것은 식음료의 식감뿐만 아니라 가루가 멍치는 형태도 방지할 수 있다. 이에 따라 사회에 이슈가 되는 커피믹스 포장지에서 나오는 환경호르몬도 방지할 수 있다. 또한 종이컵을 감싸고 있는 보온재는 탈부착이 가능하여 종이컵을 사용 후 종이컵만 버리고 보온재는 재활용이 가능하다. 이로써 보온재로 인한 환경과피를 최소화하고 경제성도 높일 수 있다.
- [0023] 보다 자세하게는 상기 프로펠러는 네모난 모양의 날개가 중심을 기준으로 5개가 달려있고 이를 잡아주는 중심축이 원뿔모양의 형태로 프로펠러를 지지해주고 있다. 이 중심축 밑쪽에는 상기 종이컵 본체를 관통하는 손잡이의 중심축이 있고 그 축 기준으로 90도로 꺾인 손잡이가 있다 이것은 종이컵을 바닥에나 책상에 놔둘 때 기울어지지 않기 위함이다. 또한 종이컵 모양과 같은 원통 모양의 보온재로서 종이컵을 감싸고 있기 때문에 내용물을 보다 오래 따뜻하게 유지할 수 있다.
- [0024] 따라서, 본 발명에 따른 다용도 믹스용 보온 종이컵에 의하면 별도의 스틱이 필요하지 않으며, 커피믹스 포장지에서 발생하는 환경호르몬을 감소시킬 수 있다. 그리고 기존의 종이컵보다 오래 내용물을 따뜻하게 유지할 수 있으므로 커피 등의 음료를 본연의 맛을 더 오래 유지할 수 있다.
- [0025] 상기 프로펠러의 사용방법은 한 손으로 종이컵의 상단이나 하단을 잡고 다른 손 검지 손가락으로 시계방향 혹은 반시계 방향으로 돌리면 손잡이가 회전함으로써 상기 손잡이와 연결된 중심축이 회전하며 상기 중심축에 부착된 프로펠러가 회전하게 된다.

부호의 설명

- [0026] 3...종이컵 상단 101...중심축
- 1. 종이컵 본체 220...손잡이축
- 2..종이컵 받침대 103...손잡이
- 4...종이컵밑면
- 5...보온재 100...프로펠러 날개

도면

도면1



도면2

