



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년05월07일
 (11) 등록번호 10-1391783
 (24) 등록일자 2014년04월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A47G 19/22 (2006.01) B65D 25/04 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2014-0003709
 (22) 출원일자 2014년01월13일
 심사청구일자 2014년01월13일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020110110071 A
 (뒷면에 계속)

(73) 특허권자
 정윤희
 서울특별시 강남구
 노신현
 광주광역시 동구 지원로12번길 9 (소태동)
 (72) 발명자
 노신현
 광주광역시 동구 지원로12번길 9 (소태동)
 정윤희
 서울특별시 강남구
 (74) 대리인
 고영수

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 박기효

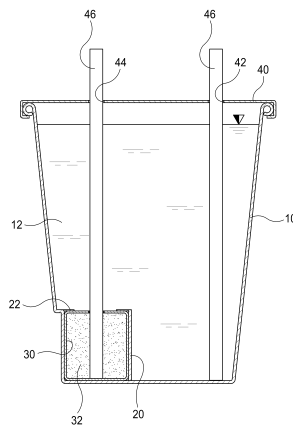
(54) 발명의 명칭 이중 컵

(57) 요약

본 발명은 상측이 개방되고 제1음료가 저장되며 하면에 수용부가 형성되는 컵 바디와, 상기 수용부에 장착되고 제2음료가 저장되는 캡슐을 포함하는 이중 컵을 제공한다.

이와 같은 이중 컵은 컵 바디에 저장되는 제1음료와 캡슐에 저장되는 제2음료를 한번에 마실 수 있어 사용이 편리하고, 컵의 낭비를 막을 수 있으며, 음료를 먹는 재미를 줄 수 있다.

대표도 - 도1



(56) 선행기술조사문헌
KR200464522 Y1
US4955503 B
KR1020080024591 A
KR1020100009115 A

특허청구의 범위

청구항 1

상측이 개방되고 제1음료가 저장되며 하면에 수용부가 형성되는 컵 바디; 및

상기 수용부에 장착되고 제2음료가 저장되는 캡슐;을 포함하되,

상기 수용부는 그 상면에 캡슐이 삽입되는 입구부가 형성되어 상기 캡슐을 컵 바디의 내부에서 수용부에 삽입하거나 또는 그 하면에 입구부가 형성되어 상기 캡슐을 컵 바디의 외부에서 수용부에 삽입하고,

상기 캡슐의 용량은 컵 바디 용량의 1/10~5/10 인 것을 특징으로 하는 이중 컵.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 컵 바디의 개방된 상면에는 커버가 분리 가능하게 장착되고, 상기 커버에는 제1음료를 마시기 위한 제1빨대구멍과, 제2음료를 마시기 위한 제2빨대구멍이 형성되는 것을 특징으로 하는 이중 컵.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 캡슐은 상면에 제2음료가 배출되는 입구가 형성되고, 상기 입구에는 빨대를 꼽으면 뚫리는 실링부재가 부착되는 것을 특징으로 하는 이중 컵.

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 캡슐의 측면에 실링부재가 부착된 입구가 형성되고, 상기 수용부의 측면에는 캡슐의 입구와 연통되는 개구부가 형성되는 것을 특징으로 하는 이중 컵.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 하나의 컵에 서로 다른 종류의 음료를 담을 수 있어 한번에 여러종류의 음료를 마실 수 있는 이중 컵에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 일회용 종이컵이나 컵 형태의 용기는 한 종류의 커피, 차, 과일주스 등 한 가지 종류의 음료가 담기고 입구는 커버가 장착되어 커버를 벗기고 마시거나, 커버에 빨대를 꽂아 빨대로 마실 수 있다.

[0003] 하지만, 이와 같은 기존의 컵은 한 가지 종류의 음료만 마실 수 있어 다른 음료를 마시기 위해서는 별도의 컵을 필요로 하므로 종이컵의 경우 낭비가 심한 문제가 있다.

[0004] 종래의 이중 컵은 공개특허공보 10-2010-0009115(2010년 01월 27일)에 개시된 바와 같이, 컵을 이중으로 함으로써 컵 하부에 분말, 티백, 스푼 등 필요한 것을 미리 삽입하여 소풍, 등산 등의 간단한 여행시에 물만 부어서 차를 마실 수 있고, 일회용품 사용을 줄일 수 있는 이중 컵에 관한 것으로, 상부가 개방되고 하부에 수용부가 형성된 제1컵과, 상기 제1컵의 상부에 회전 가능하게 내장된 제2컵으로 이루어지고, 상기 제2컵의 저면에는 상기 제2컵의 회전에 의해서 상기 수용부를 개폐하는 덮개부가 형성된다.

[0005] 이와 같은 종래의 이중 컵은 제1컵의 하부에 수용부가 형성되어 수용부에 분말을 넣고 덮개부로 덮어서 분말이 쏟아지는 것을 막는 구조로서, 제1컵에 물이나 음료를 부어 분말과 혼합하여 사용된다.

[0006] 하지만, 이러한 종래의 이중 컵은 제1컵의 하부에 형성되는 수용부에 분말만 수용이 가능하기 때문에 분말과 물을 혼합하면 한 가지 종류의 음료가 만들어지므로 두가지 종류의 음료를 먹을 수 없는 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 공개특허공보 10-2010-0009115(2010년 01월 27일)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 컵 바디에 캡슐을 장착하고 컵 바디에는 제1음료를 저장하고, 캡슐에는 제2음료를 저장하여 두가지 음료를 마실 수 있는 이중 컵을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 과제를 달성하기 위하여, 본 발명의 이중 컵은 상측이 개방되고 제1음료가 저장되며 하면에 수용부가 형성되는 컵 바디와, 상기 수용부에 장착되고 제2음료가 저장되는 캡슐을 포함한다.

[0010] 상기 수용부는 그 상면에 캡슐이 삽입되는 입구부가 형성되어 상기 캡슐을 컵 바디의 내부에서 수용부에 삽입하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 상기 수용부는 그 하면에 입구부가 형성되어 상기 캡슐을 컵 바디의 외부에서 수용부에 삽입하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 상기 컵 바디의 개방된 상면에는 커버가 분리 가능하게 장착되고, 상기 커버에는 제1음료를 마시기 위한 제1빨대구멍과, 제2음료를 마시기 위한 제2빨대구멍이 형성되는 것을 특징으로 한다.

[0013] 상기 캡슐은 상면에 제2음료가 배출되는 입구가 형성되고, 상기 입구에는 빨대를 꼽으면 뚫리는 실링부재가 부착되는 것을 특징으로 한다.

[0014] 상기 캡슐의 용량은 컵 바디 용량의 1/10~5/10인 것을 특징으로 한다.

[0015] 상기 캡슐의 측면에 실링부재가 부착된 입구가 형성되고, 상기 수용부의 측면에는 캡슐의 입구와 연통되는 개구부가 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0016] 상기한 바와 같이, 본 발명의 이중 컵은 컵 바디에 수용부가 형성되고, 수용부에 제2음료가 저장되는 캡슐을 장착하여 컵 바디에 저장된 제1음료와 캡슐에 저장된 제2음료를 마실 수 있어 컵 낭비를 막을 수 있고 음료를 먹는 즐거움을 줄 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 이중 컵의 단면도이다.

도 2는 본 발명의 제1실시예에 따른 이중 컵의 컵 바디와 캡슐이 분리된 단면도이다.

도 3은 본 발명에 따른 캡슐의 사시도이다.

도 4는 본 발명의 다른 예에 의한 캡슐의 단면도이다.

도 5는 본 발명의 제2실시예에 따른 이중 컵의 단면도이다.

도 6은 본 발명의 제2실시예에 따른 이중 컵의 컵 바디와 캡슐이 분리된 단면도이다.

도 7은 본 발명의 제3실시예에 따른 이중 컵의 단면도이다.

도 8은 본 발명의 제4실시예에 따른 이중 컵의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 구성요소의 크기나 형상 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시될 수 있다. 또한, 본 발명의 구성 및 작용을 고려하여 특별히 정의된 용어들은 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 한다.
- [0019] 도 1은 본 발명의 제1실시예에 따른 캡슐이 장착된 이중 컵의 단면도이다.
- [0020] 도 1을 참조하면, 본 발명의 제1실시예에 따른 이중 컵은 상측이 개방되어 제1음료(12)가 저장될 수 있는 공간을 갖는 컵 바디(10)와, 컵 바디(10)의 하면에 일체로 형성되는 수용부(20)와, 수용부(20)에 장착되고 제2음료(32)가 저장되는 캡슐(30)을 포함한다.
- [0021] 컵 바디(10)는 일회용 종이컵, 플라스틱 재질의 컵 등 다양한 형태의 컵이 적용될 수 있다. 일 예로, 커피 전문점에서 사용하는 종이컵에 적용될 수 있고, 커피나 음료가 저장되고 상면이 밀봉된 컵이 적용될 수 있다.
- [0022] 제1음료(12)와 제2음료(32)는 종류가 서로 다른 음료로서, 일 예로, 제1음료(12)는 커피, 녹차 등의 차 종류가 될 수 있고, 제2음료(32)는 과일음료, 건강음료, 다이어트 음료, 영양 음료 등이 될 수 있다.
- [0023] 컵 바디(10)는 상측이 개방된 형태이고, 그 내면에는 캡슐(30)이 장착되는 수용부(20)가 일체로 형성된다. 여기에서, 수용부(20)는 캡슐(30)의 형태와 동일한 형태로 형성되고, 수용부(20)의 상면은 캡슐(30)이 삽입되도록 개방되고, 상면의 가장자리에는 캡슐(30)이 수용부(20)에 삽입된 후 이탈되는 것을 방지하도록 탄성 변형 가능한 걸림돌기(22)가 형성된다.
- [0024] 여기에서, 컵 바디(10)가 종이 재질일 경우 걸림돌기(22)도 종이재질로 수용부(20)의 상면 가장자리에 간격을 두고 복수로 형성되어 캡슐(30)의 상면에 걸림되어 캡슐(30)이 수용부(20)에서 이탈되는 것을 방지한다.
- [0025] 그리고, 컵 바디(10)가 수지재질로 형성될 경우 걸림돌기(22)는 얇은 탄성막으로 형성되어 캡슐(30)의 상면에 걸림되어 캡슐(30)이 수용부(20)에서 이탈되는 것을 방지한다.
- [0026] 수용부(20)에는 위에서 설명한 걸림돌기(22) 형태 이외에, 캡슐을 억지 끼움방식으로 수용부에 끼움 결합할 수 있고, 수용부의 내벽면에 돌기가 형성되어 캡슐의 외면에 돌기가 삽입되는 구조도 적용될 수 있으며, 캡슐이 수용부에 이탈되지 않도록 하는 구조이면 어떠한 구조도 적용이 가능하다.
- [0027] 컵 바디(10)는 개방된 상면에 커버부재(40)가 장착되고, 커버부재(40)에는 빨대(46)가 통과하는 빨대구멍(42,44)이 형성된다. 이러한 빨대구멍(42,44)은 커버부재(40)의 중심에서 일측으로 편심된 위치에 형성되어 컵 바디(10)에 저장된 제1음료(12)를 먹기 위한 제1빨대구멍(42)과, 제1빨대구멍(42)의 반대쪽에 형성되어 캡슐(30)에 저장된 제2음료(32)를 먹기 위한 제2빨대구멍(44)을 포함한다.
- [0028] 캡슐(30)은 도 2에 도시된 바와 같이, 제2음료(32)가 저장될 수 있는 공간을 갖고, 그 상면에는 캡슐(30)에 저장된 제2음료(32)를 외부로 배출시키는 입구(34)가 형성되고, 입구(34)는 빨대(46)를 뽑으면 뚫릴 수 있는 재질의 실링부재(36)에 의해 밀봉된다.
- [0029] 실링부재(36) 위치와 제2빨대구멍(44)의 위치가 일직선 상에 형성되어 제2빨대구멍에 빨대(46)를 꼽으면 빨대(46)의 끝부분이 실링부재(36)로 삽입될 수 있도록 한다.
- [0030] 캡슐(30)은 이러한 구조 이외에, 개방된 상면에 개폐 가능한 덮개를 형성하여 캡슐을 재사용 가능한 구조로 형성할 수 있고, 실링부재가 없이 덮개를 개방한 후 빨대를 꼽거나 컵 바디를 기울여서 마시는 형태도 적용이 가능하다.

- [0031] 그리고 캡슐(30)은 다각형 형태, 원통 형태, 반원통 형태 등 컵의 모양에 따라 다양한 형태가 적용될 수 있다.
- [0032] 캡슐(30)의 다른 예로서, 도 3에 도시된 바와 같이, 그 상면에 오목한 형태의 가이드부(38)가 형성되고 가이드부(38)의 중앙에 입구(34)가 형성되며, 입구(34)에 실링부재(36)가 부착되어 빨대(44)가 쉽게 실링부재(36)로 가이드될 수 있도록 한다.
- [0033] 상기와 같이 구성되는 본 발명의 제1실시예에 따른 이중 컵은 도 4에 도시된 바와 같이, 사용자의 기호에 맞는 제2음료가 저장된 캡슐을 컵 바디의 안쪽에서 하측방향으로 이동시켜 수용부(20)에 삽입하고, 컵 바디(10)에는 제1음료(12)를 저장한다.
- [0034] 이러한 상태에서, 사용자는 빨대(46)를 이용하거나 컵 바디(10)를 기울여서 컵 바디에 담긴 제1음료(12)를 마신 후 캡슐(20)에 빨대(46)를 꼽아 캡슐(30)에 저장된 제2음료(32)를 마신다.
- [0035] 이와 같이, 본 발명의 이중 컵은 제2음료(32)가 저장되는 캡슐(30)이 수용될 수 있어 두 가지 종류의 음료를 마실 수 있어 사용이 편리하고, 컵의 낭비를 줄일 수 있으며, 나아가 사용자에게 음료를 마시는 재미를 줄 수 있다.
- [0036] 도 5는 본 발명의 제2실시예에 따른 이중 컵의 단면도이고, 도 6은 본 발명의 제2실시예에 따른 이중 컵의 캡슐이 분리된 단면도이다.
- [0037] 제2실시예에 따른 이중 컵은 상측이 개방되어 제1음료(12)가 저장될 수 있는 공간을 갖는 컵 바디(10)와, 컵 바디(10)의 하면에 일체로 형성되는 수용부(60)와, 수용부(60)에 장착되고 제2음료(32)가 저장되는 캡슐(30)을 포함한다.
- [0038] 컵 바디(10) 및 캡슐(30)은 위의 제1실시예에서 설명한 구조와 동일하다.
- [0039] 제2실시예에 따른 수용부(60)는 그 하면에 캡슐(30)이 삽입되는 입구부(62)가 형성되어, 컵 바디(10)의 외부에서 캡슐(30)을 삽입하는 구조를 갖는다. 즉, 도 6에 도시된 바와 같이, 컵 바디(10)의 하면에서 상측방향으로 캡슐(30)을 수용부(60)에 삽입한다.
- [0040] 이와 같이, 캡슐(30)을 컵 바디(10)의 외부에서 장착하기 때문에 캡슐(30)을 컵 바디(10)의 내부에서 삽입할 때에 비해 위생성을 향상시킬 수 있다.
- [0041] 제2실시예에 따른 수용부(60)는 그 하면에 캡슐(30)이 삽입되는 입구부(62)가 형성되고, 입구부(62)에는 캡슐(30)이 이탈되는 것을 방지하기 위한 걸림돌기(64)가 형성된다.
- [0042] 그리고, 수용부(60)의 상면은 빨대(46)를 캡슐(30)에 꼽을 수 있도록 개방되고, 개방된 부위에는 컵 바디(10)에 저장된 제1음료(12)가 새는 것을 방지하기 위한 실링부재(66)가 부착될 수 있다.
- [0043] 이와 같은 구조 이외에, 수용부(60)의 상면이 실링부재(66) 없이 막힌 형태이고, 캡슐(30)에 저장된 제2음료(32)를 먹기 위해 캡슐(30)을 수용부(60)에 빼낸 후 캡슐(30)에 빨대를 꼽거나 캡슐(30)에 마개가 장착될 경우 마개를 열어서 제2음료를 먹는 것도 가능하다.
- [0044] 도 7은 본 발명의 제3실시예에 따른 이중 컵의 단면도이다.
- [0045] 제3실시예에 따른 이중 컵은 컵 바디(10)의 하부 전체에 수용부(60)가 형성되고, 수용부(60)에 하측방향에서 상측방향으로 캡슐(30)이 삽입된다.
- [0046] 이와 같이, 제3실시예에 따른 이중 컵은 캡슐(30)의 사이즈를 크게 하여 제2음료 저장공간을 확장할 수 있다. 이러한 캡슐(30)의 용량은 컵 바디(10) 용량의 1/10~5/1 정도로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0047] 도 8은 본 발명의 제4실시예에 따른 이중 컵의 단면도이다.
- [0048] 제4실시예에 따른 이중 컵은 위의 제3실시예에서 설명한 이중 컵과 그 구조가 동일하고, 다만, 빨대(46)를 꼽는 위치가 제2실시예의 이중 컵과 다른 구조를 갖는다.
- [0049] 제4실시예의 캡슐(30)은 측면에 빨대(46)를 꼽을 수 있는 입구(80)가 형성되고, 수용부(60) 측면에 개구부(82)가 형성되어 개구부(82)를 통해 빨대(46)가 삽입되고, 캡슐(30)의 측면에 형성된 입구(80)를 통과하여 캡슐(30)에 저장된 제2음료(32)를 빨아마신다. 이때, 빨대(46)는 주름부가 형성되어 휘어짐이 가능한 빨대로 형성된다.
- [0050] 이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 예를 들어 도시하고 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에

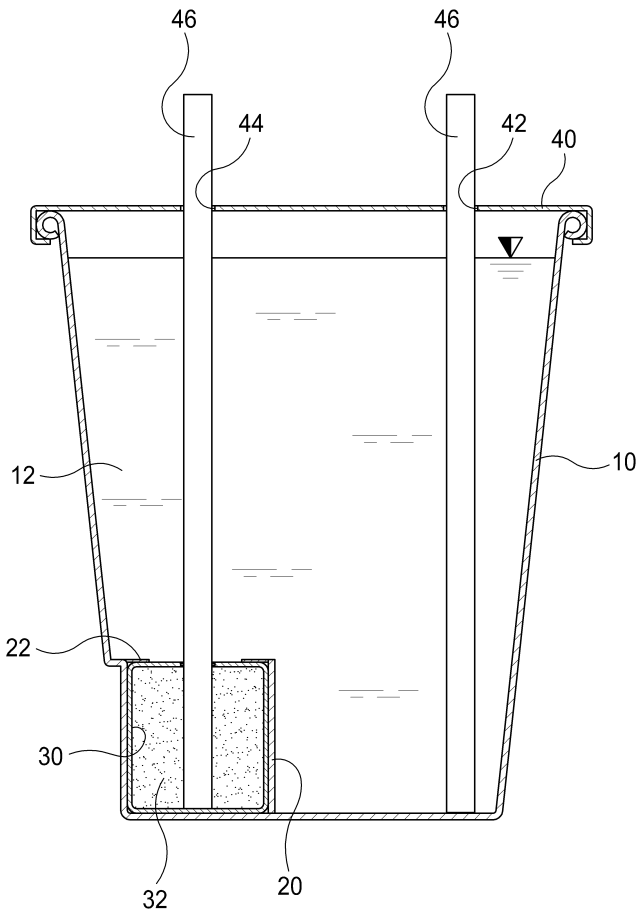
한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

부호의 설명

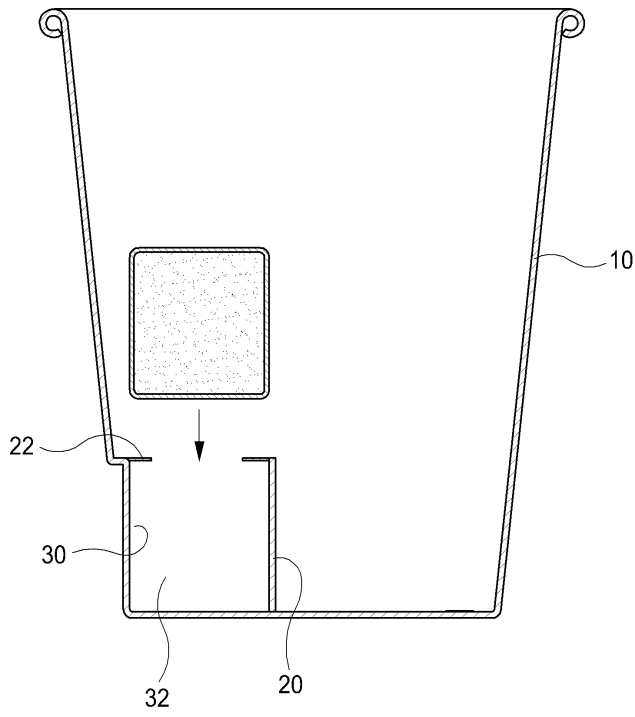
- | | | |
|--------|------------|------------|
| [0051] | 10: 컵 바디 | 12: 제1음료 |
| | 20: 수용부 | 22: 걸림돌기 |
| | 30: 캡슐 | 32: 제2음료 |
| | 34: 입구 | 36: 실링부재 |
| | 40: 커버 | 42: 제1빨대구멍 |
| | 44: 제2빨대구멍 | 46: 빨대 |

도면

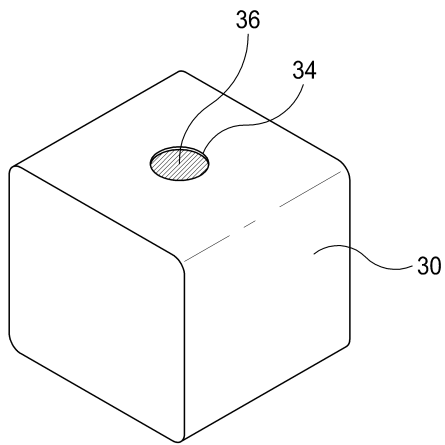
도면1



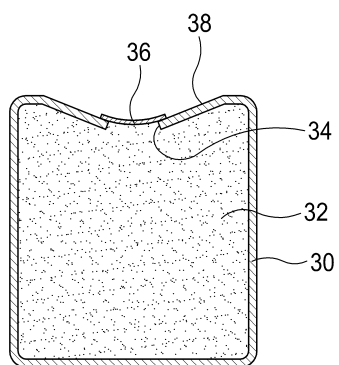
도면2



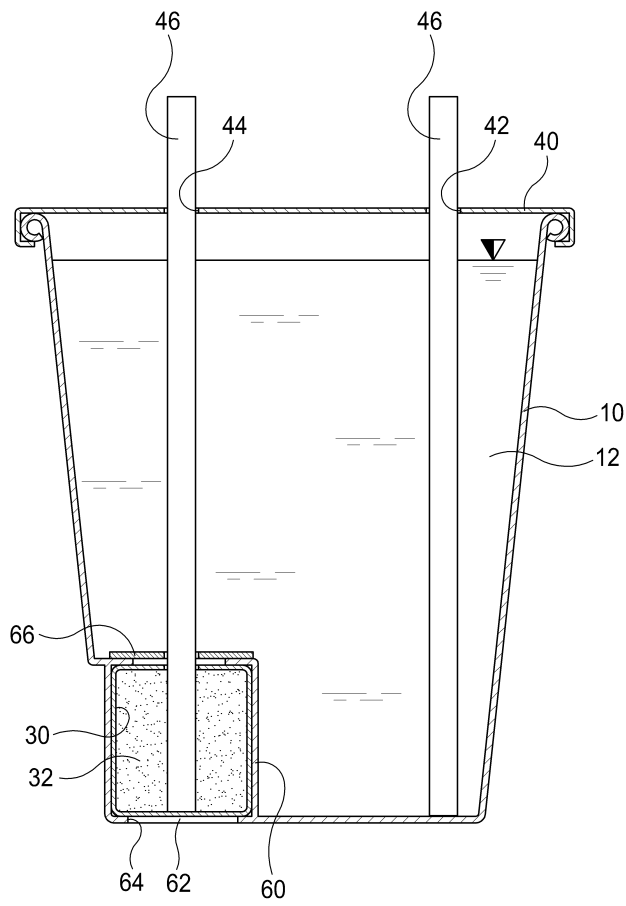
도면3



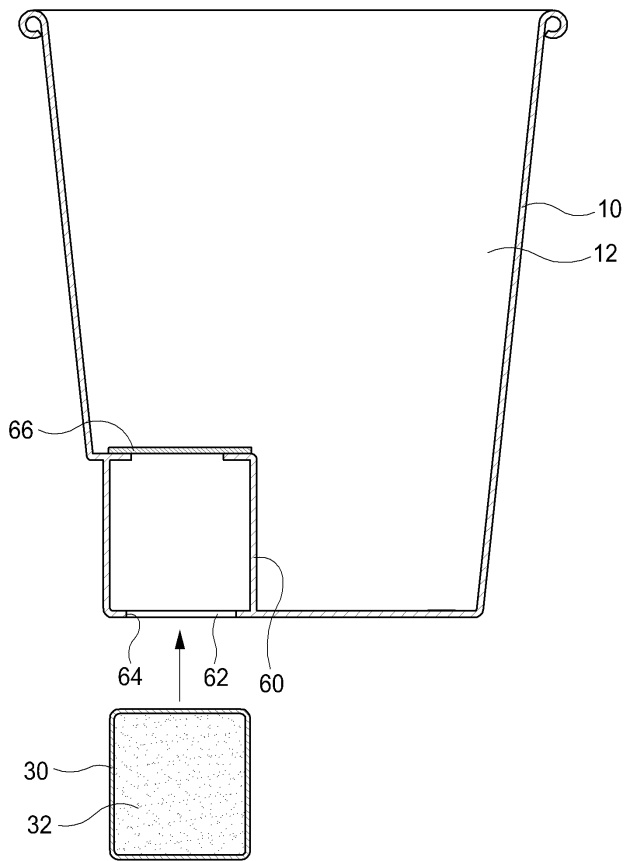
도면4



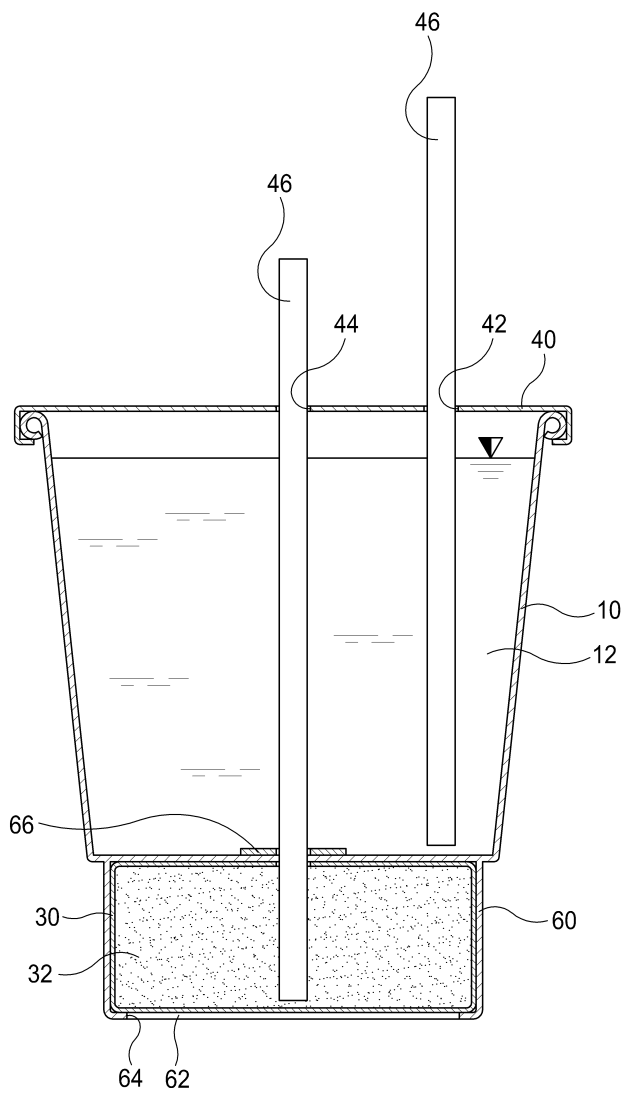
도면5



도면6



도면7



도면8

