



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0072320
(43) 공개일자 2022년06월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 25/08 (2006.01) B65D 53/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 25/087 (2013.01)
B65D 53/04 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0159792
(22) 출원일자 2020년11월25일
심사청구일자 2020년11월25일

(71) 출원인
박상용
경상북도 영천시 청통면 청통로 94-12
(72) 발명자
박상용
경상북도 영천시 청통면 청통로 94-12
(74) 대리인
박정호

전체 청구항 수 : 총 4 항

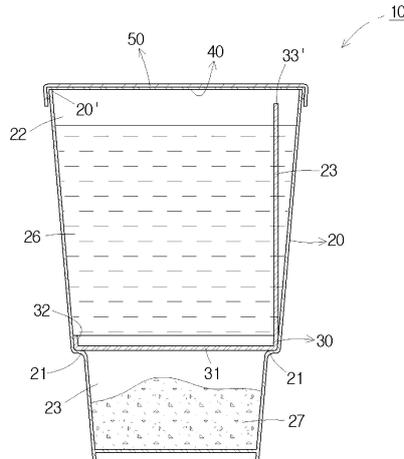
(54) 발명의 명칭 식품포장용기의 포장구조

(57) 요약

본 발명은 포장용기 내에 액상식품과 건식식품을 격리포장한 다음, 필요시 언제, 어디서나 간편하게 섞어, 식감이 좋은 형태의 혼합식품을 편리하게 먹거나 마실 수 있게 한 것이다.

상기 과제를 해결하기 위한 수단으로서, 본 발명은 식품포장용기의 본체 내에 구성된 수장실 내에 격판을 접합 고정하여, 상부수장실과 하부수장실로 분리구성하고, 상기 각 수장실에 액상식품과 건식식품을 격리보관하였다가, 격판을 제거하여 이들을 충분히 섞은 다음 먹거나 마실 수 있게 한 것이다.

대표도 - 도4



명세서

청구범위

청구항 1

용기 본체(20) 상에 단턱(21)을 구성하고, 상기 단턱(21) 상에 손잡이(33)이 가형성된 분리형 격판(30)을 접합하여 상부수장실(22)과 하부수장실(23)이 분리구성되게 한 식품포장용기에 있어서, 용기 본체(20)에 구성된 단턱(21) 및 분리형 격판(30)을 이용하여 상부수장실(22)과 하부수장실(23)로 분리구성하고, 상기 상하부수장실(22)(23)에 액상식품(26) 및 건식식품(27)을 격리포장하고, 밀봉박판(40)으로 용기본체(20) 상단부(20')를 밀봉한 다음 덮개(50)를 씌워 포장함을 특징으로 하는 식품포장용기의 포장구조.

청구항 2

제1항에 있어서, 용기 본체(20)에 구성된 단턱(21) 및 분리형 격판(30)을, 용기 본체(20) 중앙부를 기준으로 아랫쪽에 위치되게 하여, 하부수장실(23)의 용적이 상부수장실(22)의 용적보다 작게 구성하고, 하부수장실(23)에 건식식품(27)을, 상부수장실(22)에 액상식품(26)을 담아 포장하는 것을 특징으로 하는 식품포장용기의 구조.

청구항 3

제1항에 있어서, 용기 본체(20)에 구성된 단턱(21) 및 분리형 격판(30)을, 용기 본체(20) 중앙부를 기준으로 윗쪽에 위치되게 하여, 하부수장실(23)의 용적이 상부수장실(22)의 용적보다 크게 구성하고, 하부수장실(23)에 액상식품(26)을, 상부수장실(22)에 건식식품(27)을 담아 포장하는 것을 특징으로 하는 식품포장용기의 포장구조.

청구항 4

제1항 내지 제3항에 있어서, 액상식품(26)은 조리된 국이나 액상음료 중 어느 하나이고, 건식식품(27)의 경우 조리된 밥이나 면류, 분말식품류, 음료에 섞어서 먹는 과자류 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 식품포장용기의 포장구조.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 시간과 장소에 구애됨이 없이 간편하게 식사대용 및 간식으로 먹거나 마실 수 있게 한 식품포장용기의 포장구조에 관한 것으로서, 특히 식품포장용기 내에 액상식품과 건식식품을 격리포장한 다음, 필요시 이들을 간편히 섞어먹거나 마실 수 있게 한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 식품이라 함은 사람이 먹고 마실 수 있는 식품을 총칭하는 것으로서, 식사대용으로 간편하게 먹을 수 있는 컵밥이나 쌀국수, 컵라면, 조리된 형태로 포장된 여러 종류의 국 등이 있다.

[0003] 또한 과일 및 및 채소류나 한방재료를 주성분으로 하는 즙이나 음료, 탄산음료, 발효음료, 분말류를 섞은 음료 등 여러형태의 액상음료들이 제공되고 있으나, 대부분 단일식품들만 포장유통되고 있다.

[0004] 일례로서, 포장용기에 저장되는 음료의 경우, 주로 액상의 단일음료를 포장하여 마실 수 있게 한 것이 대부분이고, 다양한 종류의 분말식품을 액상에 혼합한 경우에는 분말가루가 팽윤하여 퍼지면서 뽁뽁한 죽형태의 액상이 되므로 마시기가 곤란하여 숟가락으로 떠먹는 형태로서 많은 불편함이 있는 것이었다.

[0005] 뿐만 아니라 분말식품을 액상음료에 섞은 다음 장시간 보관하게 되면 식감이 떨어지게 되므로 소비자들로부터 외면받고 있는 것이 현실이다.

[0006] 따라서 필요에 의해 분말식품을 섭취하고자 할 경우에는, 즉석에서 물에 섞어마시게 되므로 과정이 번거로운뿐 아니라, 특히 장소에 많은 제약을 받게 되어 자주 섭취하지 않게 되는 등의 단점이 있는 것이었다.

[0007] 식음료포장과 관련한 선행기술을 검토하여 보면, 특허 제10-0612459호 "식음료용 포장용기"(특허문헌 1)와, 실

용신안등록 제20-0468596호 "디스펜서를 구비한 음료용기 포장검용 용기"(특허문헌 2)와, 특허 제10-2127208호 "온도감지부를 구비한 음료포장용기"(특허문헌 3) 등이 제공된다.

[0008] 상기 특허문헌 1의 기술내용을 검토하여 보면, 음료나 식품을 담아 포장하는 용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 내용물이 수용된 몸체를 폐쇄시키는 뚜껑의 천정면 테두리에 몸체의 바닥과 상호 대응되는 결합수단을 제공하여 사용시 몸체의 하측을 커버하며 결합될 수 있도록 함으로써, 고온의 내용물이 담긴 용기를 쉽고 안전하게 파지할 수 있도록 하는 식음료용 포장용기를 제공한다는 것이다.

[0009] 또한 특허문헌 2의 기술내용을 검토하여 보면, 디스펜서를 구비한 음료용기 포장검용 용기는 다양한 종류의 음료용기 또는 다양한 종류의 음료가 내부에 수용되도록 상부가 개방되고 내부에 수용공간이 마련되며, 외면에 상기 수용공간 내에 채워져 혼합되는 음료의 정량을 계량할 수 있는 계량표식이 형성된 투명통; 상기 투명통의 하부 중 적어도 일측부에는 상기 수용공간 내에서 혼합된 음료를 외부로 배출하기 위해 마련된 토출구와 결합되어 상기 혼합된 음료를 배출하는 디스펜서 및 상기 투명통의 상부에 착탈 가능하게 결합되어 상기 수용공간을 밀폐하는 뚜껑을 포함한 용기인 것이다.

[0010] 특허문헌 3의 기술내용을 검토하여 보면, 온도감지부를 구비한 음료포장용기는, 필름층과, 상기 필름층의 상부에 형성되어 용기의 내용물을 표시하는 도안이나 문구가 형성되는 인쇄층과, 상기 인쇄층의 상부에 형성되어 온도에 따라서 색상이 변경되는 시온잉크층을 포함하여 구성되는 온도감지부가 형성된 것을 특징으로 한 것이다.

[0011] 따라서 상기 특허문헌 1 내지 특허문헌 3에서 설명하고 있는 용기들의 경우, 단일용기 내에 단일음료를 포장하는 수단인 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 특허 제10-0612459호 "식음료용 포장용기"
- (특허문헌 0002) 실용신안등록 제20-0468596호 "디스펜서를 구비한 음료용기 포장검용 용기"
- (특허문헌 0003) 특허 제10-2127208호 "온도감지부를 구비한 음료포장용기"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] 본 발명은 포장용기 내에 액상식품과 건식식품을 격리포장한 다음, 필요시 언제, 어디서나 간편하게 섞어, 식감이 좋은 형태의 혼합식품을 편리하게 먹거나 마실 수 있게 한 것이다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기 과제를 해결하기 위한 수단으로서, 본 발명은 식품포장용기의 수장실 내에 격판을 접합고정하여, 상부수장실과 하부수장실로 분리구성하고, 상기 각 수장실에 액상식품과 건식식품을 격리보관하였다가, 격판을 제거하여 이들을 충분히 섞은 다음 먹거나 마실 수 있게 한 것이다.

발명의 효과

[0015] 본 발명은 식품포장용기의 수장실 내에 격판을 접합고정하여, 상부수장실과 하부수장실로 분리구성되게 하고, 상기 각 수장실에 액상식품과 건식식품을 격리보관하였다가, 격판을 제거하여 이들을 충분히 섞은 다음 먹거나 마실 수 있게 함으로써, 장소에 구애됨이 없이 식감이 좋은 상태의 혼합식품을 편리하게 먹거나 마실 수 있게 하는 등의 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1 : 본 발명 포장용기의 단면구조
- 도 2 : 도 1의 분해상태도

도 3 : 도 2의 사시도

도 4 : 본 발명의 사용상태도

도 5 : 본 발명 다른 실시예의 사용상태도

도 6 : 본 발명의 또다른 실시예의 사용상태도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하 본 발명의 실시예를 첨부도면에 따라 상세히 설명한다.
- [0018] 도 1은 본 발명에서 제공하고자 하는 식품포장용기(10)의 단면구성도로서, 용기 본체(20)와 분리형 격판(30), 밀봉박판(40) 및 덮개(50)로 구성되며, 분리형 격판(30)에 의해 구획된 용기 본체(20)의 상부수장실(22) 및 하부수장실(23)에 액상식품 및 건식식품을 별도로 분리보관하는 구조이다.
- [0019] 포장용기(10)를 구성하는 각각의 구성품들은 PP수지(폴리프로필렌수지)나 PE수지(폴리에틸렌수지)와 같이 인체에 무해한 합성수지소재로 구성하는 것이 바람직하나, 필요에 따라 코팅처리된 종이소재, 혹은 다양한 합성수지소재를 사용할 수도 있다.
- [0020] 용기 본체(20)의 구성은 위가 넓고 아래가 좁은 원통형으로 구성하되, 용기 본체(20)의 적절한 위치에 단턱(21)을 구성하고, 상기 단턱(21)에 분리형 격판(30)을 분리가능하게 접합고정하여 용기 본체(20) 내에 상부수장실(22)과 하부수장실(23)이 분리구성되게 한다.
- [0021] 용기 본체(20)에 구성되는 단턱(21)의 위치에 따라 상하부수장실(21)(22)의 크기가 달라지게 되며, 포장하고자 하는 액상식품이나 건식식품의 종류와 부피에 따라 식품포장용기(10)의 크기를 설정하여 사용한다.
- [0022] 분리형 격판(30)은 원형의 밀판(31) 테두리에 돌출테(32)가 구성되며, 돌출테(32) 일측에는 대체로 길게 구성된 손잡이(33)를 구성하되, 분리형 격판(30)이 결합된 상태에서 손잡이(33)의 상단부(33')가, 용기 본체(20)의 상단부(20')와 비슷한 높이에 위치되게 한다.
- [0023] 상기한 구성의 분리형 격판(30)을 용기 본체(20)에 구성된 단턱(21)에 안치하게 되면, 밀판(31)이 단턱(21) 상면과 접하게 되고, 돌출테(32)의 외측면이 용기 본체(20)의 내측면과 접하게 되며, 상기한 상태에서 열접합하여, 상부수장실(22)과 하부수장실(23)이 분리형 격판(30)을 통하여 격리되게 한다.
- [0024] 용기 본체(20) 상단부(20')에는 밀봉박판(40)을 통하여 상부수장실(22)이 밀폐되게 하고, 밀봉박판(40) 상부에는 덮개(50)를 씌워 포장용기(10)를 구성한다.
- [0025] 본 발명의 포장용기(10)를 구성함에 있어서, 용기 본체(20)에 구성되는 단턱(21)을 도 1에서와 같이 용기 본체(20) 중앙부를 기준으로 아랫쪽에 위치되게 할 수도 있으며, 도 5에서와 같이 용기 본체(20) 중앙부를 기준으로 윗쪽에 위치되게 할 수도 있다.
- [0026] 용기 본체(20)의 각 수장실에는 액상식품(26)과, 건식식품(27)이 각각 격리된 상태로 채워진다.
- [0027] 상기에서 액상식품(26)의 경우, 청국장이나, 미역국, 육개장 등과 같은 여러종류의 조리된 국이나, 각종 야채즙이나, 과일즙, 한방재료에서 추출한 즙, 농산물에서 추출한 즙, 일반 음료 등 다양한 종류의 식품일 수 있다.
- [0028] 또한 건식식품(27)의 경우 조리된 밥이나 쌀국수, 음료에 섞어먹는 과자류, 미숫가루와 같은 농산물을 가공한 분말, 건강식 재료를 가공한 분말 등 다양한 종류의 식품을 포함한다.
- [0029] 용기 본체(20)의 각 수장실에는 액상식품(26)과 건식식품(27)이 채워지게 되며, 수장실의 용적이 큰 곳에 액상식품(26)을 채워넣고, 용적이 작은 곳에 건식식품(27)을 채워넣는다.
- [0030] 또한 포장되는 식품의 종류에 따라 식품저장용기(10)의 크기와 형태는 달라진다.
- [0031] 예를 들어 조리된 밥이나 국이 분리포장되는 경우에는 상하부수장실(22)(23)의 용적이 대체로 큰 것이 바람직하고, 액상즙이나 미숫가루같은 분말을 분리포장할 경우에는 상하부수장실(22)(23)의 용적이 크지 않아도 된다.
- [0032] 아래에서 일 실시예를 설명하되, 도면상에는 액상식품(26)으로 액상즙을 도시하였고, 건식식품(27)으로는 미숫가루와 같은 분말식품을 도시하였다.
- [0033] 즉 도 1에서와 같이, 용기 본체(20)의 상부수장실(22)에 액상식품(26)을 채우고, 하부수장실(23)에 건식식품

(27)을 채워넣는다.

- [0034] 또한 도 5에서와 같이, 하부수장실(23)의 용적이 클 경우에는 하부수장실(23)에 액상식품(26)을 채우고, 상부수장실(22)에는 건식식품(27)을 채워넣는다.
- [0035] 용기 본체(20)에 구성된 각 수장실에 채워지는 액상식품(26)나 건식식품(27)의 포장은 여러수단이 적용될 수 있으나, 발명의 실시예에서는 하부수장실(23)에 내용물을 먼저 채운 다음, 분리형 격판(30)으로 밀폐시키고, 다시 상부수장실(22)에 내용물을 채운 다음, 밀봉박판(40)으로 밀봉시키는 수단으로 포장하였다.
- [0036] 발명을 실시함에 있어서, 도 6에서와 같이 하부수장실(23)에 각 얼음(28)을 채우고, 상부수장실(22)에 액상음료와 같은 액상식품(26)을 채워넣을 수도 있다.
- [0037] 상기에서와 같이 포장된 본 발명의 경우, 식품포장용기(10) 내에 액상식품(26)과 건식식품(27)이 밀봉된 상태로 분리포장되어 있어 휴대 및 보관이 용이하게 되므로, 일반 가정이나 등산, 낚시 및 야외나들이는 물론, 장시간 운전시에 장소에 구애됨이 없이 간편하게 간식용으로 마실 수 있다.
- [0038] 특히 발명에서 포장되는 액상식품(26)의 경우, 야채즙이나 과일즙, 한방재료로 추출한 즙, 조리된 국, 또는 일반음료와 같은 다양한 액상식품을 준비하고, 건식식품(27)의 경우, 가공된 각종 농산물분말이나 한방재료분말 및 건강식품을 가공한 다양한 분말식품이나 조리된 밥, 쌀국수 등을 준비하여, 사용자의 취향에 따라 선택하여, 간편하게 먹고 마실 수 있다.
- [0039] 포장용기(10)에 격리포장된 액상식품(26)과 건식식품(27)을 먹고자 할 경우에는 다음과 같이 한다.
- [0040] 먼저 도 4에서와 같이 액상식품(26)이 상부수장실(22)에 채워져있고, 건식식품(27)이 하부수장실(23)에 채워져 있을 경우, 덮개(50)를 제거한 다음 밀봉박판(40)을 제거하여 용기 본체(20)의 상부수장실(22)이 개방되게 한다.
- [0041] 상기한 상태에서 용기 본체(20)의 단턱(21)에 접합되어 상하부수장실(22)(23)을 격리하고 있는 분리형 격판(30)의 손잡이(33)를 잡아당기면, 분리형 격판(30)이 분리되면서 상부수장실(22)의 액상식품(26)이 하부수장실(23)의 건식식품(27)과 섞이게 된다.
- [0042] 포장된 식품이 액상음료나 분말식품인 경우 용기 본체(20) 내에서 액상식품(26)과 건식식품(27)이 섞이면, 용기 본체(20)에 덮개(50)를 덮고 가볍게 흔들어주거나 빨대나 스틱 등을 이용하여 충분히 섞은 다음 간편히 마실 수 있다.
- [0043] 또한 액상식품(26)이 조리된 국이고, 건식식품(27)이 조리된 밥인 경우, 액상식품(26)과 건식식품(27)이 섞이면 전자렌지 등을 이용하여 데운 다음 간편하게 먹을 수 있다.
- [0044] 다른 실시예로서, 도 5에서와 같이 용기 본체(20)의 상부수장실(26)에 건식식품(27)이 채워져 있을 경우에도, 손잡이(33)를 이용하여 분리형 격판(30)을 분리시키면 건식식품(27)이 하부수장실(23)에 채워진 액상식품(26)과 섞이게 되고, 여러수단을 이용하여 이들을 충분히 섞거나, 데운 다음 간편하게 마실 수 있다.
- [0045] 건식식품(27)으로서 가공된 각종 분말식품인 경우, 식품포장용기(10)에 격리포장된 액상식품(26)과 건식식품(27)을 마시고자 할때, 이들을 충분히 혼합한 다음 바로 마시는 것이기 때문에, 건식식품(27)이 퍼져 죽처럼 뱉 뻘해지는 현상없이, 최적의 식감으로 혼합음료를 마실 수 있게 된다.
- [0046] 본 발명을 실시함에 있어서, 도 6에서와 같이 하부수장실에 각 형태의 얼음을 포장한 다음, 냉장보관 유통할 경우 시원한 냉각음료를 간편하고 편리하게 마실수도 있다.

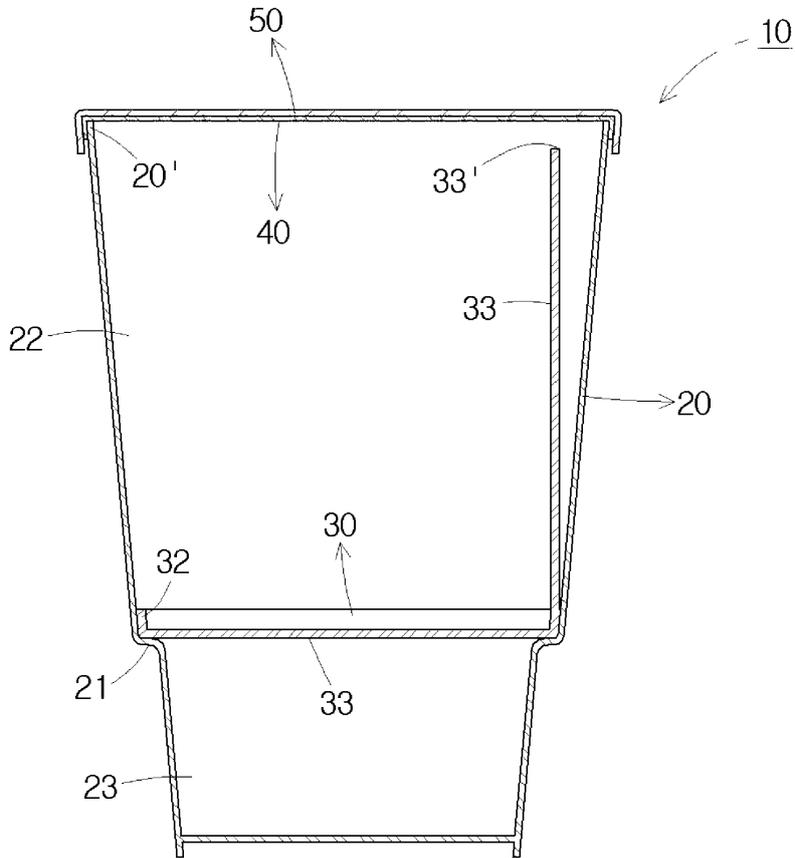
부호의 설명

- [0047] (10)--식품포장용기 (20)--용기 본체
- (21)--단턱 (22)--상부수장실
- (23)--하부수장실 (26)--액상식품
- (27)--건식식품 (30)--분리형 격판
- (31)--밀판 (32)--돌출테
- (33)--손잡이 (40)--밀봉박판

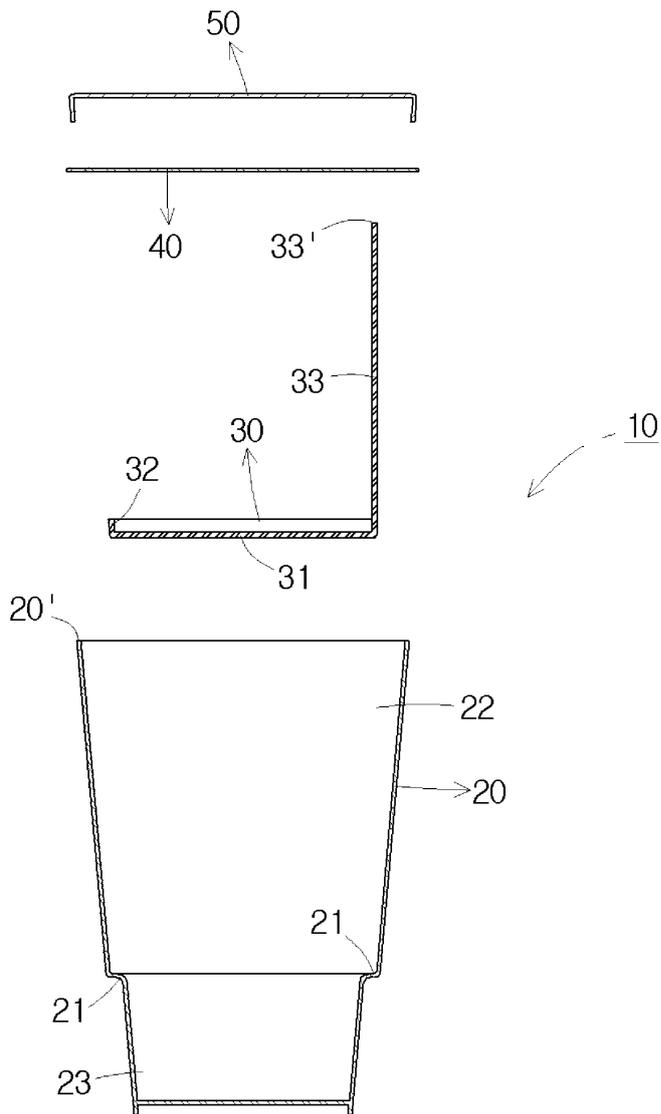
(50)--덮개

도면

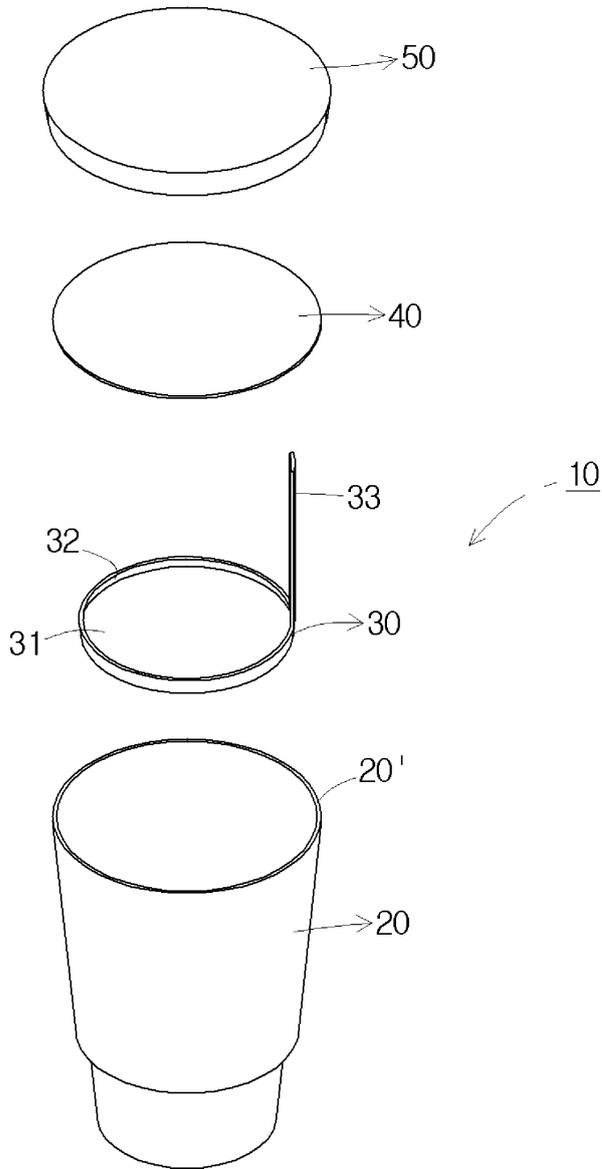
도면1



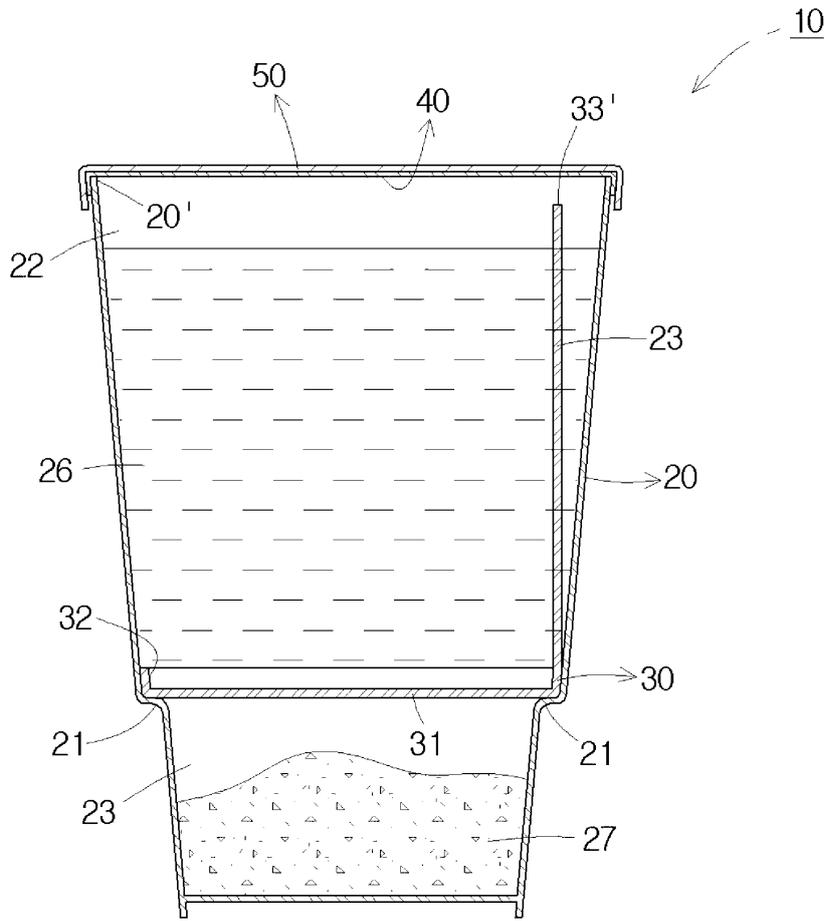
도면2



도면3



도면4



도면6

