(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0052358
(43) 공개일자 2017년05월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 25/02 (2006.01) *B65D 43/02* (2006.01)
B65D 47/06 (2006.01) *B65D 85/72* (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65D 25/02 (2013.01)
B65D 43/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0154710
(22) 출원일자 2015년11월04일
심사청구일자 2015년11월04일

(71) 출원인
금오공과대학교 산학협력단
경상북도 구미시 대학로 61 (양호동)
(72) 발명자
정재연
충청남도 공주시 봉황동 효심1길 18번지
김선아
대구광역시 북구 동북로 345, 110동 1005호
조성주
서울특별시 송파구 백제고분로32길 40-24, 501호 (삼전동)
(74) 대리인
특허법인다래

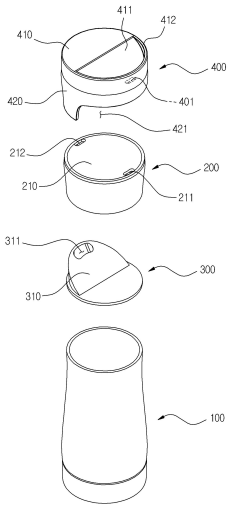
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **음료 용기**

(57) 요 약

본 발명은 음료 용기에 관한 것으로써, 특히, 제1용기부와, 상기 제1용기부의 상부에 배치되는 제2용기부와, 상기 제1용기부와 상기 제2용기부 사이에 배치되는 분리부를 포함하며, 상기 분리부 일측에는 상기 제1용기부와 상기 제2용기부에 연통되는 음료통로가 형성되며, 상기 제2용기부를 덮는 덮개가 구비되어, 단순한 구조로 제1용기부에 있는 음료를 제2용기부로 이동시켜서 먹을 수 있어서 뜨거운 음료도 용이하게 식혀서 먹을 수 있는 음료 용기에 관한 것이다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
B65D 47/06 (2013.01)
B65D 85/72 (2013.01)
B65D 2543/00046 (2013.01)
B65D 2543/00055 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

제1용기부;

상기 제1용기부의 상부에 배치되는 제2용기부;

상기 제1용기부와 상기 제2용기부 사이에 배치되는 분리부를 포함하며,

상기 분리부 일측에는 상기 제1용기부와 상기 제2용기부에 연통되는 음료통로가 형성되며,

상기 제2용기부를 덮는 덮개가 구비되는 것을 특징으로 하는 음료 용기.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 음료통로의 상단은 상기 분리부의 다른 부분보다 높도록 상기 분리부는 굴곡지게 형성되는 것을 특징으로 하는 음료 용기.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 덮개는 상기 제2용기부에 회동가능하게 설치되고,

상기 덮개에는 상기 제2용기부에 연통되는 음료토출구멍이 형성되는 것을 특징으로 하는 음료 용기.

청구항 4

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 제2용기부는 투명 또는 반투명 재질로 형성되는 것을 특징으로 하는 음료 용기.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 덮개는 덮개 상면과, 상기 덮개 상면 둘레에 형성되는 덮개 측벽을 포함하며,

상기 덮개 측벽은 상기 제2용기부의 측벽을 둘러싸며,

상기 덮개 측벽의 하부에는 절개부가 형성되는 것을 특징으로 하는 음료 용기.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 음료 용기에 관한 것으로써, 특히, 제1용기부와, 상기 제1용기부의 상부에 배치되는 제2용기부와, 상기 제1용기부와 상기 제2용기부 사이에 배치되는 분리부를 포함하며, 상기 분리부 일측에는 상기 제1용기부와 상기 제2용기부에 연통되는 음료통로가 형성되며, 상기 제2용기부를 덮는 덮개가 구비되는 음료 용기에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적인 텀블러는 용기 내부에 물, 맥주, 주스, 커피 등(이하 '음료'라고 한다)을 담아 휴대하면서 음료를 마시는 용도로 사용되며, 외부면 일측에 굽과 손잡이가 없는 것이 특징이다.

[0003] 종래의 이러한 텀블러는 뜨거운 커피와 같은 음료를 바로 사용자에게 제공하여 사용자의 혀나 입술이 데는 문제

점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0004] (특허문헌 0001) 한국등록실용신안공보 제20-0476831호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 전술한 문제를 해결하기 위하여 안출된 것으로, 단순한 구조로 제1용기부에 있는 음료를 제2용기부로 이동시켜서 먹을 수 있어서 뜨거운 음료도 용이하게 식혀서 먹을 수 있는 음료 용기를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 음료 용기는, 본 발명은 음료 용기에 관한 것으로써, 특히, 제1용기부와, 상기 제1용기부의 상부에 배치되는 제2용기부와, 상기 제1용기부와 상기 제2용기부 사이에 배치되는 분리부를 포함하며, 상기 분리부 일측에는 상기 제1용기부와 상기 제2용기부에 연통되는 음료통로가 형성되며, 상기 제2용기부를 덮는 덮개가 구비되는 것을 특징으로 한다.

[0007] 상기 음료통로의 상단은 상기 분리부의 다른 부분보다 높도록 상기 분리부는 굴곡지게 형성될 수 있다.

[0008] 상기 덮개는 상기 제2용기부에 회동가능하게 설치되고, 상기 덮개에는 상기 제2용기부에 연통되는 음료토출구멍이 형성되며, 상기 제2용기부는 투명 또는 반투명 재질로 형성될 수 있다.

[0009] 상기 덮개는 덮개 상면과, 상기 덮개 상면 둘레에 형성되는 덮개 측벽을 포함하며, 상기 덮개 측벽은 상기 제2용기부의 측벽을 둘러싸며, 상기 덮개 측벽의 하부에는 절개부가 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0010] 이상에서 설명한 바와 같은 본 발명의 음료 용기에 따르면, 다음과 같은 효과가 있다.

[0011] 제1용기부와, 상기 제1용기부의 상부에 배치되는 제2용기부와, 상기 제1용기부와 상기 제2용기부 사이에 배치되는 분리부를 포함하며, 상기 분리부 일측에는 상기 제1용기부와 상기 제2용기부에 연통되는 음료통로가 형성되며, 상기 제2용기부를 덮는 덮개가 구비되어, 단순한 구조로 제1용기부에 있는 음료를 제2용기부로 이동시켜서 먹을 수 있어서 너무 뜨거운 음료나 너무 차가운 음료도 용이하게 식혀서 먹을 수 있다. 또한, 나머지 음료는 제1용기부에 보관하여 적당하게 따뜻한 음료를 오랫동안 제공할 수 있다. 구조가 단순해서 제조단가도 저렴해질 수 있고 세척도 용이하여 청결하게 유지할 수 있다.

[0012] 상기 음료통로의 상단은 상기 분리부의 다른 부분보다 높도록 상기 분리부는 굴곡지게 형성되어, 상기 음료 용기를 세워놓아도 상기 제2용기부의 음료가 상기 제1용기부로 역류되지 않게 되는 이점이 있다.

[0013] 상기 덮개는 상기 제2용기부에 회동가능하게 설치되고, 상기 덮개에는 상기 제2용기부에 연통되는 음료토출구멍이 형성되어, 상기 음료토출구멍을 통해 제2용기부에서 식혀진 음료를 먹을 수 있는 동시에 상기 덮개를 회전시켜서 상기 제1용기부의 음료를 바로 마실수도 있다.

[0014] 상기 제2용기부는 투명 또는 반투명 재질로 형성되어, 상기 제2용기부에 남아 있는 음료의 양을 용이하게 알 수 있다.

[0015] 상기 덮개는 덮개 상면과, 상기 덮개 상면 둘레에 형성되는 덮개 측벽을 포함하며, 상기 덮개 측벽은 상기 제2용기부의 측벽을 둘러싸며, 상기 덮개 측벽의 하부에는 절개부가 형성되어, 상기 덮개가 상기 제2용기부에 안정적으로 설치되는 동시에 상기 제2용기부의 음료가 외부로 노출되어 심미적인 효과를 줄 수 있다. 또한, 절개부로 인해 상기 덮개를 상기 제2용기부에 용이하게 탈착시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 음료 용기 사시도.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 음료 용기 분리 사시도.

도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 음료 용기 단면도.

도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 음료 용기의 제1용기부에서 제2용기부로 음료를 이동시키는 과정을 보여주는 사시도.

도 5는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 음료 용기의 제2용기부의 음료를 마시는 과정 및 제1용기부의 음료를 마시는 과정을 보여주는 단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 발명의 바람직한 일실시예를 첨부도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0018] 참고적으로, 이하에서 설명될 본 발명의 구성들 중 종래기술과 동일한 구성에 대해서는 전술한 종래기술을 참조하기로 하고 별도의 상세한 설명은 생략한다.

[0019] 도 1 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 본 실시예의 음료 용기는, 제1용기부(100)와, 상기 제1용기부(100)의 상부에 배치되는 제2용기부(200)와, 상기 제1용기부(100)와 상기 제2용기부(200) 사이에 배치되는 분리부(300)를 포함하며, 상기 분리부(300) 일측에는 상기 제1용기부(100)와 상기 제2용기부(200)에 연통되는 음료통로(311)가 형성되며, 상기 제2용기부(200)를 덮는 덮개(400)가 구비되는 것을 특징으로 한다.

[0020] 제1용기부(100)는 상부가 개방된 제1수용부가 형성된다. 상기 제1수용부에는 음료가 담겨진다.

[0021] 나아가, 제1용기부(100)의 외주면에는 단열재(미도시)가 배치될 수 있다. 상기 단열재는 제1용기부(100)의 측벽을 둘러싸도록 형성될 수 있다. 이러한 상기 단열재로 인해, 제1용기부(100)에 수용되는 음료는 쉽게 식지 않게 되고, 제1용기부(100)에 수용된 음료의 온도가 사용자의 손에 바로 전달되지 않아서 뜨거운 음료나 차가운 음료로 인해 사용자가 불편을 겪지 않게 된다.

[0022] 제1용기부(100)는 상부가 하부보다 잘록하도록 측벽이 굴곡지게 형성된다. 이로 인해 음료 용기의 외관이 더욱 미려해지며, 사용자가 쉽게 음료 용기를 잡을 수 있는 이점이 있다.

[0023] 제1용기부(100)의 바닥면의 저면에는 위로 볼록하게 홈이 형성된다. 따라서, 제1용기부(100)의 보온이 더욱 효과적으로 된다.

[0024] 제2용기부(200)는 제1용기부(100)의 상부에 배치된다.

[0025] 제2용기부(200)는 제2용기부 측벽과, 상기 제2용기부 측벽의 상부에 연결되는 제2용기부 상면(210)을 포함한다.

[0026] 상기 제2용기부 측벽으로 인해 제2용기부(200)에는 하부가 개방된 제2수용부가 형성된다. 상기 제2수용부의 용량은 상기 제1수용부의 용량보다 작다.

[0027] 상기 제2용기부 측벽은 상부로 향할수록 내경 및 외경이 커지도록 굴곡지게 형성된다.

[0028] 제2용기부 상면(210) 일측에는 상기 제2수용부에 연통되는 제1토출구(211)가 형성되고, 타측에는 상기 제2수용부에 연통되는 제2토출구(212)가 형성된다.

[0029] 제1토출구(211)와 제2토출구(212)는 상하방향으로 형성된다.

[0030] 제1토출구(211)와 제2토출구(212)는 원주방향으로 이격되게 배치된다.

[0031] 제2토출구(212)는 이하 서술되는 음료통로(311)의 상부에 배치되고, 제1토출구(211)는 음료통로(311)의 반대쪽에 배치된다.

[0032] 제2용기부 상면(210)은 상기 제2용기부 측벽에 일체로 형성된다.

[0033] 이러한 제2용기부 상면(210)은 이하 서술되는 덮개(400)의 역할을 할 수도 있다. 따라서, 덮개(400)를 별도로 구비하지 않고 제2용기부 상면(210)으로 대체할 수도 있다.

[0034] 제2용기부(200)는 유리와 같은 투명 또는 반투명 재질로 형성되어, 제2용기부(200)에 남아 있는 음료의 양을 용이하게 알 수 있다.

[0035] 제2용기부(200)는 외주면에 단열재가 구비되지 않아서 음료가 쉽게 식혀질 수 있다.

[0036] 분리부(300)는 제1용기부(100)와 제2용기부(200) 사이에 배치된다. 즉, 분리부(300)는 제1용기부(100)의 상부에 배치되고, 제2용기부(200)의 하부에 배치된다.

[0037] 분리부(300)는 상기 제1수용부와 상기 제2수용부를 분리한다.

[0038] 분리부(300)는 수평하게 배치되는 판부재로 형성된다.

[0039] 분리부(300)의 일측에는 상부로 돌출된 돌출부(310)가 형성된다.

[0040] 돌출부(310)에는 상부로 향할수록 단면적이 감소하도록 경사면이 형성된다.

[0041] 돌출부(310)에는 제1용기부(100)의 제1수용부와 제2용기부(200)의 제2수용부에 연통되는 음료통로(311)가 형성된다.

[0042] 이와 같이 음료통로(311)의 상단은 분리부(300)의 다른 부분보다 높도록 분리부(300)는 굴곡지게 형성된다.

[0043] 음료통로(311)는 상하방향으로 형성된다.

[0044] 나아가, 음료통로(311)는 약간 경사지게 형성되어, 음료 용기를 반대로 기울일 때에는 음료통로(311)를 통해 상기 제2수용부의 음료가 상기 제1수용부로 역류되는 것을 더욱 효과적으로 방지할 수 있다.

[0045] 분리부(300)는 제1용기부(100)의 측벽의 내벽 둘레에 형성된 걸림턱(미도시)에 설치될 수 있다. 상기 걸림턱은 제1용기부(100)의 측벽의 상단으로부터 일정 간격 이격되도록 배치된다.

[0046] 또한, 제1용기부(100)의 측벽의 내벽 및 제2용기부(200)의 하부 외주면에는 나사산(미도시)이 형성될 수 있다. 상기 나사산은 상기 걸림턱의 상부에 배치된다. 이와 같이, 제2용기부(200)는 제1용기부(100)에 탈착가능하게 설치된다.

[0047] 또한, 제2용기부(200)를 제1용기부(100)에 나사결합시킴에 따라 분리부(300)는 제1용기부(100)의 걸림턱에 밀착되게 된다.

[0048] 이와 같이 분리부(300)와 제2용기부(200)가 설치되어, 구성이 단순해지고 각 부품의 분리가 용이해져서 용기의 세척도 용이해진다.

[0049] 전술한 바와 다르게, 분리부(300)는 상기 제2용기부 측벽의 하부에 일체로 형성될 수도 있다.

[0050] 덮개(400)는 제2용기부(200)의 상부에 배치되어 제2용기부(200)를 덮는다.

[0051] 덮개(400)는 덮개 상면(410)과, 덮개 상면(410)의 하부 둘레에 형성되는 덮개 측벽(420)을 포함한다.

[0052] 덮개 상면(410) 일측에는 제2용기부(200)에 연통되는 음료토출구멍(401)이 형성된다. 음료토출구멍(401)은 상하방향으로 형성된다.

[0053] 덮개 상면(410) 일측은 경사지게 형성되어 함몰부(411)가 형성된다. 함몰부(411) 둘레는 가이드측벽(412)으로 둘러싸인다. 함몰부(411)는 음료토출구멍(401)에 연통된다. 함몰부(411)는 음료토출구멍(401)을 향할수록 깊어지도록 형성된다.

[0054] 덮개 측벽(420)은 상기 제2용기부 측벽을 둘러싸도록 형성된다. 이와 같이, 덮개(400)는 제2용기부(200)에 대해 회동가능하게 설치된다. 이와 같은 덮개(400)을 회전시키는 것만으로 제1토출구(211) 또는 제2토출구(212)를 열거나 닫을 수 있다.

[0055] 또한, 덮개 측벽(420)은 상기 제2용기부 측벽의 외측 형상에 대응되도록, 상부로 향할수록 내경 및 외경이 커지도록 형성된다. 따라서, 덮개(400)를 제2용기부(200)에 설치한 후에 외력을 가하지 않게 되면 덮개(400)는 제2용기부(200)로부터 쉽게 이탈되지 않는다.

[0056] 나아가, 덮개 측벽(420)의 일측 하부에는 절개부(421)가 형성된다.

[0057] 이러한 절개부(421)를 통해 제2용기부(200)의 측부가 외부로 노출될 수 있다. 이로 인해 음료 용기의 음료를 볼 수 있어서 심미적인 효과를 줄 수 있는 동시에 제2용기부(200)의 수위도 확인할 수 있다. 또한, 절개부(421)를 통해 사용자가 직접 제2용기부(200)에 접촉할 수 있어서 사용자가 제2용기부(200)에 담긴 음료의 온도를 체크할 수 있다.

[0058] 또한, 절개부(421)를 통해 덮개(400)를 제2용기부(200)에 탈착시키기에 더욱 용이해진다.

[0059] 이하, 전술한 구성을 갖는 본 실시예의 작용을 설명한다.

[0060] 제1용기부(100)에 뜨거운 음료가 담겨 있을 경우 도 4의 상부에 도시된 바와 같이 음료통로(311) 쪽으로 음료용기를 기울였다가 세우면, 도 4의 하부에 도시된 바와 같이, 제1용기부(100)에 있던 음료의 일부는 음료통로(311)를 빠져나와 제2용기부(200)로 이동하게 된다.

[0061] 음료 용기를 기울일 때 음료토출구멍(401)은 음료통로(311)의 상부에 배치되는 제2토출구(212)에 연통되지 않도록 하여 음료토출구멍(401)을 통해 음료가 빠져나가지 않도록 한다. 바람직하게는, 음료토출구멍(401)은 제1토출구(211)에도 연통되지 않도록 한다.

[0062] 제2용기부(200)에 있는 음료는 제1용기부(100)에 있는 음료보다 양이 작아서 쉽게 식을 수 있다.

[0063] 이와 같이 식혀진 음료는 도 5의 (a)에 도시된 바와 같이 제1토출구(211)를 통해 음료토출구멍(401)으로 마실 수 있다.

[0064] 이와 같이 단순한 구조로 제1용기부(100)에 있는 음료를 제2용기부(200)로 이동시켜서 먹을 수 있어서 뜨거운 음료도 용이하게 식혀서 먹을 수 있다. 또한, 나머지 음료는 제1용기부(100)에 보관하여 적당하게 따뜻한 음료를 오랫동안 제공할 수 있다.

[0065] 또한, 전체 음료가 얼마 남지 않았거나, 더 뜨거운 음료가 필요할 경우에는 도 5의 (b)에 도시된 바와 같이, 덮개(400)를 돌려서, 음료토출구멍(401)이 제2토출구(212)에 연통되도록 한다. 이어서 음료 용기를 기울이게 되면 제1용기부(100)에 있는 음료가 음료통로(311)를 빠져나와 제2토출구(212)를 통해 음료토출구멍(401)으로 나오게 된다.

[0066] 이와 같이, 상기 음료토출구멍(401)을 통해 제2용기부(200)에서 식혀진 음료를 먹을 수 있는 동시에 상기 덮개(400)를 회전시켜서 상기 제1용기부(100)의 음료를 바로 마실수도 있다.

[0067] 이러한 음료 용기에는 커피 뿐만 아니라 물이 보관될 수도 있다.

[0068] 상술한 바와 같이, 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당기술분야의 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 또는 변형하여 실시할 수 있다.

부호의 설명

[0069] ** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 **

100 : 제1용기부 200 : 제2용기부

210 : 제2용기부 상면 211 : 제1토출구

212 : 제2토출구 300 : 분리부

310 : 돌출부 311 : 음료통로

400 : 덮개 401 : 음료토출구멍

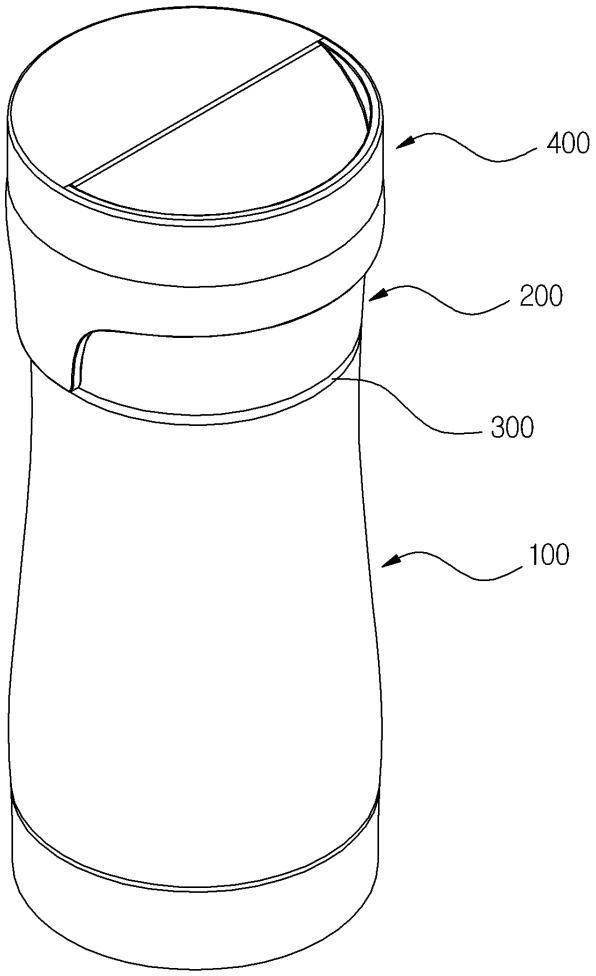
410 : 덮개 상면 411 : 함몰부

412 : 가이드측벽 420 : 덮개 측벽

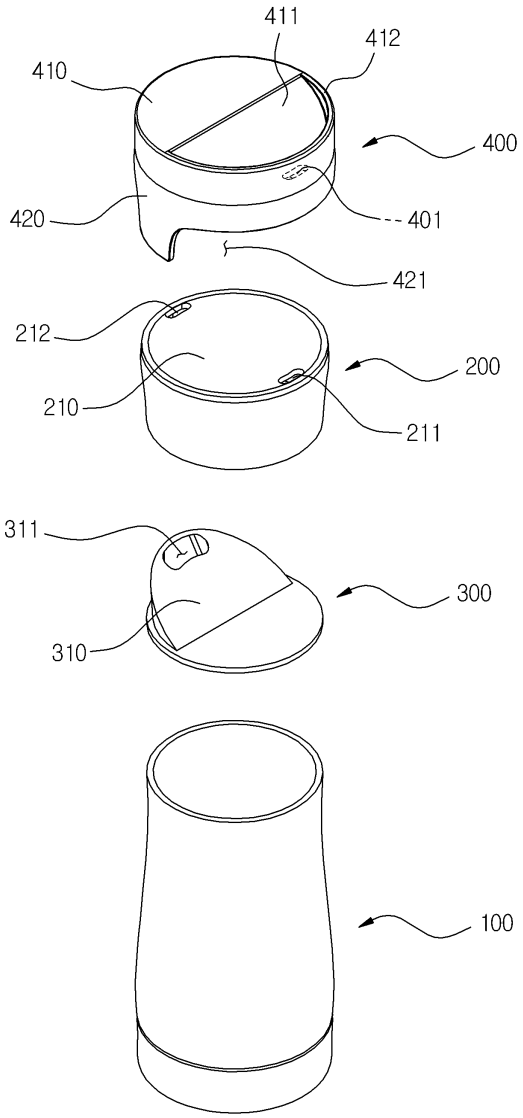
421 : 절개부

도면

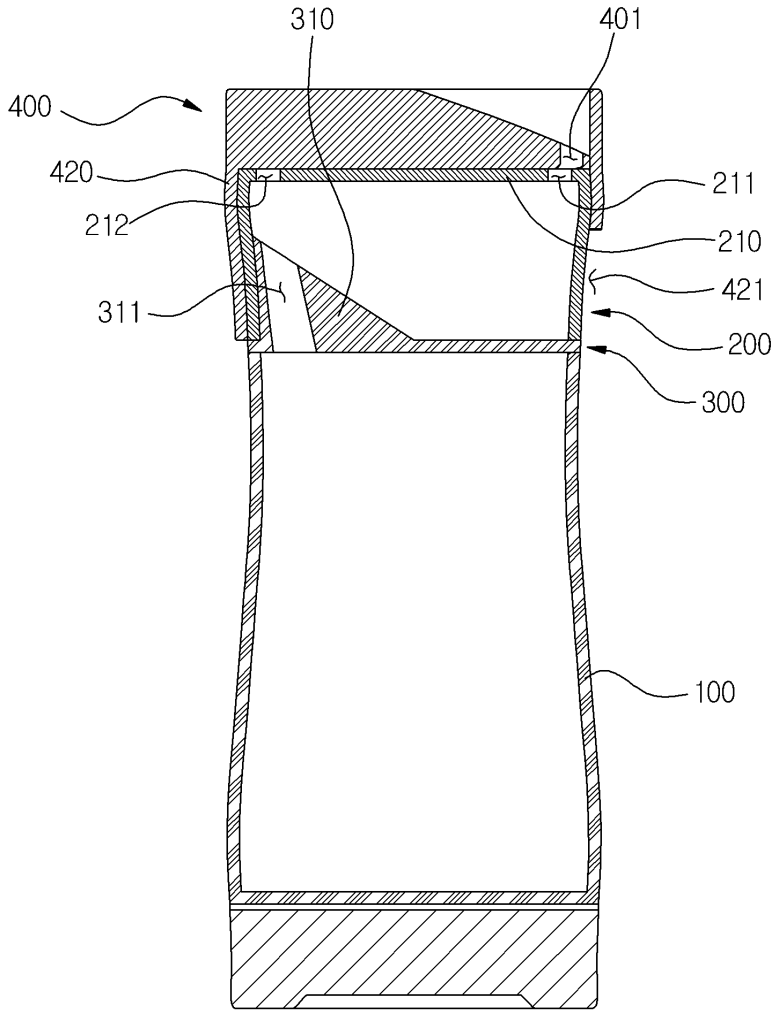
도면1



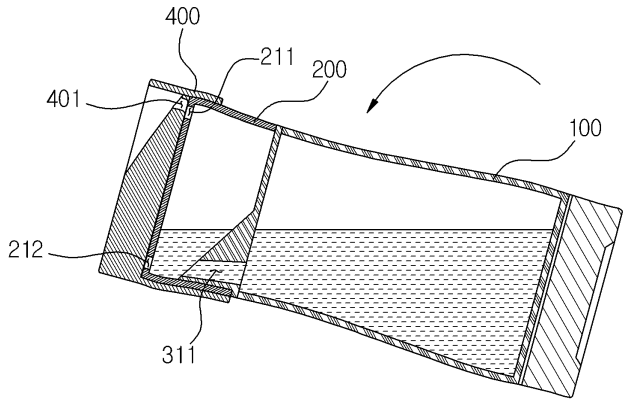
도면2

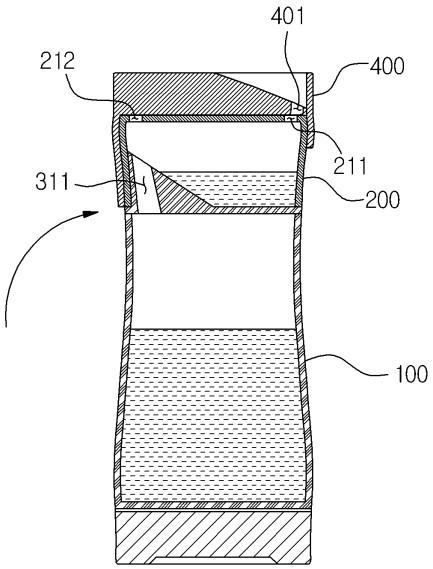


도면3

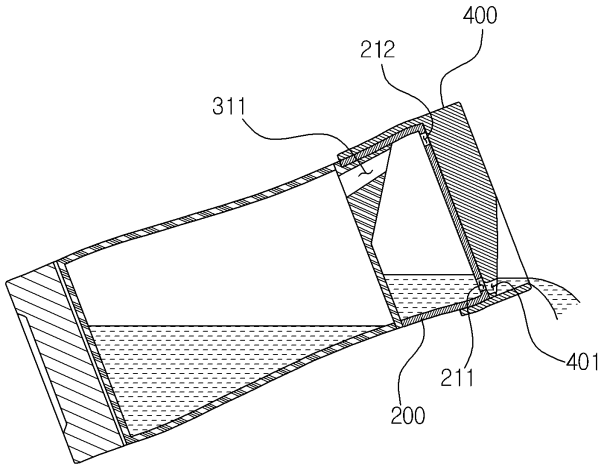


도면4

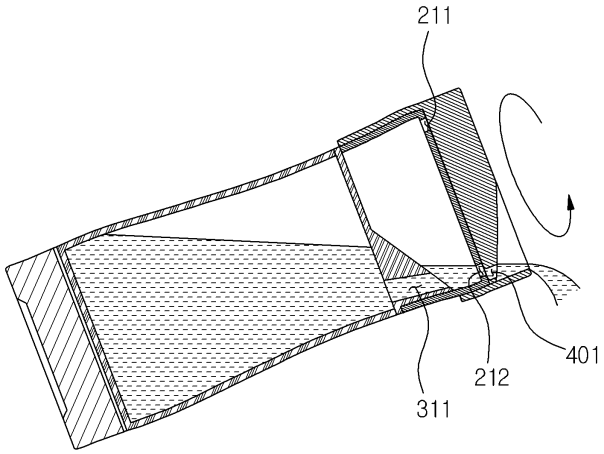




도면5



(a)



(b)