(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년04월21일
(11) 등록번호 10-1387268
(24) 등록일자 2014년04월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65F 1/00 (2006.01) *B65F 1/12* (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0108096
(22) 출원일자 2013년09월09일
심사청구일자 2013년09월09일
(56) 선행기술조사문헌
KR100637878 B1*
KR1020030029741 A*
KR200362955 Y1*
KR200403588 Y1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
윤병용
경기 안양시 만안구 충훈로 51, 104동 1704호 (석수동, 석수아이파크)
(72) 발명자
윤병용
경기 안양시 만안구 충훈로 51, 104동 1704호 (석수동, 석수아이파크)
(74) 대리인
김정현

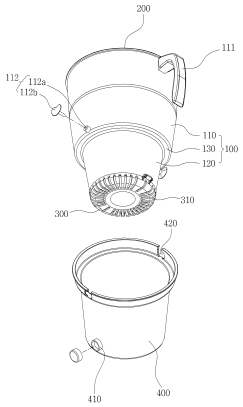
전체 청구항 수 : 총 4 항 심사관 : 김진영

(54) 발명의 명칭 **음식물 쓰레기통**

(57) 요 약

본 발명은 음식물 쓰레기통에 관한 것으로서, 특히 음식물 쓰레기를 내부에 담아 물기를 배출시킨 후 종량제 봉투를 설치하여 물기가 제거된 음식물 쓰레기를 상기 종량제 봉투에 담기 위한 것으로서; 상부챔버와, 상기 상부챔버의 하측에 일체로 형성되되 상부챔버보다 직경이 작게 형성되어 상기 종량제 봉투에 의하여 외측면이 둘러싸이는 하부챔버로 이루어진 하우징과; 상기 상부챔버의 개방된 상면을 개폐하는 뚜껑과; 상기 하부챔버의 개방된 하면을 개폐하고, 테두리 부분을 따라 다수의 배수홀이 형성되어 상기 하우징 내부로 투입된 음식물 쓰레기로부터 물을 배출하는 저면커버와; 상기 하부챔버가 삽입되어 상기 저면커버의 배수홀을 통해 배출된 물이 집수되고, 일측에 배출구가 구비된 지지용기;로 구성되어, 물기가 제거된 음식물 쓰레기를 종량제 봉투에 용이하게 담을 수 있는 효과가 있다.

대 표 도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

음식물 쓰레기(W)를 내부에 담아 물기를 배출시킨 후 종량제 봉투(E)를 설치하여 물기가 제거된 음식물 쓰레기(W)를 상기 종량제 봉투(E)에 담기 위한 음식물 쓰레기통으로서,

하단 외측면에 상기 종량제 봉투(E)의 좌우 손잡이 상단을 고정시키는 걸이대(112)가 구비된 상부챔버(110)와, 상기 상부챔버(110)의 하측에 일체로 형성되되 상부챔버(110)보다 직경이 작게 형성되어 상기 종량제 봉투(E)에 의하여 외측면이 둘러싸이는 하부챔버(120)로 이루어진 하우징(100)과; 상기 상부챔버(110)의 개방된 상면을 개폐하는 뚜껑(200)과; 상기 하부챔버(120)의 개방된 하면을 개폐하고, 테두리 부분을 따라 다수의 배수홀(310)이 형성되어 상기 하우징(100) 내부로 투입된 음식물 쓰레기(W)로부터 물을 배출하는 저면커버(300)와; 상기 하부챔버(120)가 삽입되어 상기 저면커버(300)의 배수홀(310)을 통해 배출된 물이 집수되고, 일측에 배출구(410)가 구비되며, 상기 걸이대(112)가 삽입될 수 있도록 상단에 끼움홈(420)이 형성된 지지용기(400);로 구성되되,

상기 걸이대(112)는 상기 상부챔버(110)의 외측면에 일체로 돌출 형성되는 수용관(112a)과; 상기 수용관(112a)의 내부공간에 삽입되어 상기 종량제 봉투(E)의 좌우 손잡이 상단 부분을 수용관(112a) 내부로 삽입시킴으로써 종량제 봉투(E)를 고정시키는 삽입바(112b);로 구성된 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기통.

청구항 2

음식물 쓰레기(W)를 내부에 담아 물기를 배출시킨 후 종량제 봉투(E)를 설치하여 물기가 제거된 음식물 쓰레기(W)를 상기 종량제 봉투(E)에 담기 위한 음식물 쓰레기통으로서,

하단 외측면에 상기 종량제 봉투(E)의 좌우 손잡이 상단을 고정시키는 걸이대(112)가 구비된 상부챔버(110)와, 상기 상부챔버(110)의 하측에 일체로 형성되되 상부챔버(110)보다 직경이 작게 형성되는 하부챔버(120)로 이루어진 하우징(100)과; 상기 상부챔버(110)의 개방된 상면을 개폐하는 뚜껑(200)과; 상기 하부챔버(120)의 개방된 하면을 개폐하고, 테두리 부분을 따라 다수의 배수홀(310)이 형성되어 상기 하우징(100) 내부로 투입된 음식물 쓰레기(W)로부터 물을 배출하는 저면커버(300)와; 상기 하부챔버(120)가 삽입되고, 서로 마주보도록 측면에 관통홀(510)이 형성되며, 상기 하부챔버(120)의 외측면을 둘러싸는 종량제 봉투(E)의 상단이 거치되는 거치용기(500)와; 상기 종량제 봉투(E)의 상단을 상기 거치용기(500)의 상단에 압박하고, 일측에 덮개(610)가 회동가능하게 설치된 고정링(600);으로 구성되되,

상기 걸이대(112)는 상기 상부챔버(110)의 외측면에 일체로 돌출 형성되는 수용관(112a)과; 상기 수용관(112a)의 내부공간에 삽입되어 상기 종량제 봉투(E)의 좌우 손잡이 상단 부분을 수용관(112a) 내부로 삽입시킴으로써 종량제 봉투(E)를 고정시키는 삽입바(112b);로 구성된 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기통.

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서,

상기 저면커버(300)는 일단이 상기 하부챔버(120)의 일측에 회동가능하게 연결되고, 타단이 상기 하부챔버(120)의 타측에 후크(320)에 의하여 결합되는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기통.

청구항 5

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서,

상기 저면커버(300)는 일단이 상기 하부챔버(120)의 일측에 회동가능하게 연결되는 반원형 형태의 제1반원커버(330)와;

일단이 상기 하부챔버(120)의 타측에 회동가능하게 연결되고, 반원형 형태로 형성되어 직선부분이 상기 제1반원커버(330)의 직선부분에 인접되는 제2반원커버(340)와;

상기 제1반원커버(330)에 회전가능하게 설치되어 상기 제1반원커버(330)와 제2반원커버(340)가 상기 하부챔버(120)의 저면을 개방 또는 폐쇄하도록 하는 회전레버(350);로 구성된 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기통.

청구항 6

삭제

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 음식물 쓰레기통에 관한 것으로서, 특히 음식물 쓰레기 종량제를 실시함에 따라 각 가정에서 음식물 쓰레기를 보관하고 이를 종량제 봉투에 편리하게 담을 수 있는 음식물 쓰레기통에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 음식물 쓰레기는 조리과정 중 다듬고 필요 없게 되어 버리는 것과, 먹다 남긴 음식 잔반 및 추후에 먹으려고 보관했다가 그냥 버리는 것들을 포함하는 것으로서, 이 음식물 쓰레기에는 많은 물기가 포함되어 있다.

[0003] 최근에 음식물 쓰레기 종량제가 전국적으로 폭넓게 시행되고 있기 때문에 음식물 쓰레기로부터 물기를 제거하는 것은 한층 더 중요성을 갖게 되었다.

[0004] 이러한 이유로 음식물 쓰레기로부터 물기를 제거하기 위한 음식물 쓰레기통이 다수 제시되고 있는데, 이러한 음식물 쓰레기통은 대부분 쓰레기통의 하측에 물을 배출하기 위한 배수홀을 형성시켜 내부에 저장되어 있는 음식물 쓰레기로부터 물을 배출시키고, 이후 쓰레기통의 개방된 상면을 뒤집어서 종량제 봉투에 음식물 쓰레기를 저장하는 방식을 취하고 있다.

[0005] 그러나, 이러한 종래의 방식은 음식물 쓰레기를 음식물 쓰레기통으로부터 종량제 봉투로 담는 과정이 너무 불편할 뿐만 아니라 제대로 종량제 봉투 내부에 투입하지 못하여 음식물 쓰레기 일부를 종량제 봉투 외측 주변에 산재시킬 수 있는 문제점을 갖고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 출원번호:10-2010-0065490(발명의 명칭 : 음식물쓰레기통)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기한 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 음식물 쓰레기에 포함된 수분을 제거한 다음 종량제 봉투를 음식물 쓰레기통의 하측에 씌운 후 음식물 쓰레기통의 하면을 용이하게 개방할 수 있도록 함으로써 음식물 쓰레기를 종량제 봉투에 용이하게 담을 수 있는 음식물 쓰레기통을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기한 과제를 해결하기 위한 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통은 음식물 쓰레기를 내부에 담아 물기를 배출시킨 후 종량제 봉투를 설치하여 물기가 제거된 음식물 쓰레기를 상기 종량제 봉투에 담기 위한 것으로서; 상부챔버와, 상기 상부챔버의 하측에 일체로 형성되되 상부챔버보다 직경이 작게 형성되어 상기 종량제 봉투에 의하여 외측면이 둘러싸이는 하부챔버로 이루어진 하우징과; 상기 상부챔버의 개방된 상면을 개폐하는 뚜껑과; 상기 하부챔버의 개방된 하면을 개폐하고, 테두리 부분을 따라 다수의 배수홀이 형성되어 상기 하우징 내부로 투입된 음식물 쓰레기로부터 물을 배출하는 저면커버와; 상기 하부챔버가 삽입되어 상기 저면커버의 배수홀을 통해 배출된 물이 집수되고, 일측에 배출구가 구비된 지지용기;로 구성된다.

[0009] 또한, 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통은 상부챔버와, 상기 상부챔버의 하측에 일체로 형성되되 상부챔버보다 직경이 작게 형성되는 하부챔버로 이루어진 하우징과; 상기 상부챔버의 개방된 상면을 개폐하는 뚜껑과; 상기 하부챔버의 개방된 하면을 개폐하고, 테두리 부분을 따라 다수의 배수홀이 형성되어 상기 하우징 내부로 투입된 음식물 쓰레기로부터 물을 배출하는 저면커버와; 상기 하부챔버가 삽입되고, 서로 마주보도록 측면에 관통홀이 형성되며, 상기 하부챔버의 외측면을 둘러싸는 종량제 봉투의 상단이 거치되는 거치용기와; 상기 종량제 봉투의 상단을 상기 거치용기의 상단에 압박하고, 일측에 덮개가 회동가능하게 설치된 고정링;으로 구성될 수도 있다.

[0010] 여기서, 상기 저면커버는 일단이 상기 하부챔버의 일측에 회동가능하게 연결되고, 타단이 상기 하부챔버의 타측에 후크에 의하여 결합된다.

[0011] 한편, 상기 저면커버는 일단이 상기 하부챔버의 일측에 회동가능하게 연결되는 반원형 형태의 제1반원커버와; 일단이 상기 하부챔버의 타측에 회동가능하게 연결되고, 반원형 형태로 형성되어 직선부분이 상기 제1반원커버의 직선부분에 인접되는 제2반원커버와; 상기 제1반원커버에 회전가능하게 설치되어 상기 제1반원커버와 제2반원커버가 상기 하부챔버의 저면을 개방 또는 폐쇄하도록 하는 회전레버;로 구성될 수도 있다.

[0012] 그리고, 상기 하우징의 상부챔버 하단 외측면에는 상기 종량제 봉투의 좌우 손잡이 상단을 고정시키는 걸이대가 구비된다.

발명의 효과

[0013] 상기와 같이 구성되는 본 발명의 음식물 쓰레기통은 하부챔버의 하면에 저면커버가 후크나 회전레버의 방식으로 체결되어 있어서, 종량제 봉투를 하부챔버의 외측면에 씌운 후에도 저면커버를 용이하게 개방할 수 있으므로 하우징 내부에 수용된 음식물 쓰레기를 용이하게 종량제 봉투에 담을 수 있는 이점이 있다.

[0014] 또한, 음식물 쓰레기를 종량제 봉투에 담기 위하여 하우징을 거꾸로 뒤집을 필요가 없기 때문에 음식물 쓰레기가 종량제 봉투의 주변으로 튀는 것을 방지할 수 있는 이점이 있다.

[0015] 또한, 종량제 봉투로 하부챔버의 외측면을 둘러싼 후 저면커버를 개방하여 음식물 쓰레기를 배출시키므로, 음식물 쓰레기를 담는 과정에서 종량제 봉투의 투입구 주변에 음식물의 이물질이 묻는 것을 방지할 수 있는 이점이 있다.

[0016] 또한, 지지용기 또는 거치용기를 통하여 음식물 쓰레기로부터 배출되는 더러운 침출수를 모아서 별도로 처리할 수 있으므로 집안의 환경을 위생적으로 할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 일실시예를 보인 사시도.

도 2는 도 1에 도시된 음식물 쓰레기통의 저면커버를 보인 사시도.

도 3은 도 1에 도시된 음식물 쓰레기통을 보인 단면도.

도 4는 도 1에 도시된 음식물 쓰레기통에 종량제 봉투를 연결한 모습을 보인 도.

도 5는 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 다른 실시예를 보인 사시도.

도 6은 도 5에 도시된 음식물 쓰레기통의 저면커버를 보인 사시도.

도 7은 도 5에 도시된 음식물 쓰레기통을 보인 단면도.

도 8은 도 5에 도시된 음식물 쓰레기통에 종량제 봉투를 연결한 모습을 보인 도.

도 9는 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 또 다른 실시예를 보인 사시도.

도 10은 도 9에 도시된 음식물 쓰레기통의 저면커버를 보인 사시도.

도 11은 도 9에 도시된 음식물 쓰레기통의 각 구성요소 단면을 보인 도.

도 12는 도 9에 도시된 음식물 쓰레기통에 종량제 봉투를 설치한 모습을 보인 도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0019] 도 1은 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 일실시예를 보인 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시된 음식물 쓰레기통의 저면커버를 보인 사시도이며, 도 3은 도 1에 도시된 음식물 쓰레기통을 보인 단면도이고, 도 4는 도 1에 도시된 음식물 쓰레기통에 종량제 봉투를 연결한 모습을 보인 도이다.

[0020] 그리고, 도 5는 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 다른 실시예를 보인 사시도이며, 도 6은 도 5에 도시된 음식물 쓰레기통의 저면커버를 보인 사시도이고, 도 7은 도 5에 도시된 음식물 쓰레기통을 보인 단면도이며, 도 8은 도 5에 도시된 음식물 쓰레기통에 종량제 봉투를 연결한 모습을 보인 도이다.

[0021] 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통은 음식물 쓰레기(W)를 내부에 담아 물기를 배출시킨 후 종량제 봉투(E)를 설치하여 물기가 제거된 음식물 쓰레기(W)를 상기 종량제 봉투에 담기 위한 것이다.

[0022] 이러한 음식물 쓰레기통은 도 1 내지 도 8에 도시된 바와 같이 음식물이 내부에 투입되는 하우징(100)과, 상기 하우징(100)의 상면을 개폐하는 뚜껑(200)과, 상기 하우징(100)의 하면을 개폐하는 저면커버(300)와, 상기 하우징(100)의 하측에 설치되는 지지용기(400)로 구성된다.

[0023] 상기 하우징(100)은 상부챔버(110)와, 상기 상부챔버(110)에 일체로 형성되는 하부챔버(120)로 구성된다.

[0024] 상기 상부챔버(110)는 상면과 하면이 개방되고, 개방된 상부챔버(110)의 상면은 상기 뚜껑(200)에 의하여 개폐된다. 그리고, 상기 상부챔버(110)의 측면에는 파지하기와 이동을 용이하게 하기 위한 손잡이(111)가 구비된다. 또한, 상기 상부챔버(110)의 하단 외측면에는 걸이대(112)가 구비된다.

[0025] 상기 걸이대(112)는 상기 종량제 봉투(E)의 상단을 고정시키기 위한 것으로서, 수용관(112a)과, 상기 수용관(112a) 내부에 끼움되는 삽입바(112b)로 구성된다.

[0026] 상기 수용관(112a)은 상기 상부챔버(110)의 외측면에 일체로 돌출 형성되는 것으로서 일정거리 이격되게 2개가 형성되고, 상기 삽입바(112b)는 상기 수용관(112a)의 내부공간에 삽입된다.

[0027] 상기와 같은 걸이대(112)의 수용관(112a) 입구 부분에 종량제 봉투(E)의 좌우 손잡이 상단 부분을 위치시킨 후 삽입바(112b)로 종량제 봉투(E)의 상단 부분을 밀어 수용관(112a) 내부로 삽입시키면 종량제 봉투(E)가 고정된다.

[0028] 상기 하부챔버(120)는 상기 하부챔버(120)의 하측에 형성되는 것으로서, 상기 상부챔버(110)보다 직경이 작게 형성된다. 이러한 상부챔버(110)와 하부챔버(120)의 직경 차이 때문에 상부챔버(110)와 하부챔버(120) 사이에는 단턱(130)이 형성된다.

[0029] 상기 하부챔버(120)는 상기 걸이대(112)에 의하여 고정되는 종량제 봉투(E)에 의하여 외측면이 둘러싸인다. 종량제 봉투(E)는 항상 하우징(100)에 설치한 채로 사용하는 것은 아니고, 상기 하우징(100) 내부에 투입된 음식물 쓰레기(W)로부터 물이 배출되어 일정부분 건조해진 음식물 쓰레기(W)를 외부로 배출할 때만 설치하여 사용하면 된다.

[0030] 상기 뚜껑(200)은 상기 상부챔버(110)의 개방된 상면을 개폐한다. 음식물 쓰레기(W)를 하우징(100) 내부로 투입

할 때는 상부챔버(110)의 상면을 개방하고, 이 음식물 쓰레기(W)를 하우징(100) 내부에 일정시간동안 정체시켜 물을 배출시키고자 할 때는 상부챔버(110)의 상면을 밀폐한다.

[0031] 상기 저면커버(300)는 상기 하부챔버(120)의 개방된 하면을 개폐하는 것으로서, 테두리 부분을 따라 다수의 배수홀(310)이 형성되어, 이 배수홀(310)을 통해 상기 하우징(100) 내부로 투입된 음식물 쓰레기(W)에 포함된 물이 배출된다.

[0032] 상기와 같은 저면커버(300)는 일단이 핀결합이나 힌지결합과 같은 여러 가지 방법으로 상기 하부챔버(120)의 일측에 회동가능하게 연결되고, 타단이 상기 하부챔버(120)의 타측에 후크(320)에 의하여 결합된다.

[0033] 한편, 상기 저면커버(300)는 도 2 내지 도 4에 도시된 것처럼 하나의 패널로 이루어질 수도 있지만, 도 6 내지 도 8에 도시된 것처럼 2개의 반원형 형태를 갖는 패널로 이루어질 수도 있다.

[0034] 즉, 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 저면커버는 도 6 내지 도 8에 도시된 것처럼 제1반원커버(330)와, 제2반원커버(340) 및 회전레버(350)로 구성될 수도 있다.

[0035] 상기 제1반원커버(330)는 반원형 형태를 갖는 것으로서, 곡면부분 일단이 상기 하부챔버(120)의 일측에 회동가능하게 연결되어, 상기 하부챔버(120)의 개방된 하면 중 그 절반에 해당되는 영역을 커버한다.

[0036] 상기 제2반원커버(340)는 상기 제1반원커버(330)와 마찬가지로 반원형 형태를 가는 것으로서, 곡면부분 일단이 상기 하부챔버(120)의 타측에 회동가능하게 연결되어, 상기 하부챔버(120)의 개방된 하면 중 그 절반에 해당되는 영역을 커버한다.

[0037] 상기 제1반원커버(330)의 직선부분은 상기 하부챔버(120)의 하면 중앙 부분에 위치되고, 상기 제2반원커버(340)의 직선부분 역시 상기 하부챔버(120)의 하면 중앙 부분에 위치되기 때문에 제1반원커버(330)의 직선부분과 제2반원커버(340)의 직선부분이 인접된다.

[0038] 상기 회전레버(350)는 상기 제1반원커버(330)에 회전가능하게 설치되어 상기 제1반원커버(330)와 제2반원커버(340)가 상기 하부챔버(120)의 저면을 개방 또는 폐쇄하도록 한다. 즉, 회전레버(350)의 끝단이 상기 제2반원커버(340) 저면에 접촉되도록 회전시키면 제1반원커버(330)와 제2반원커버(340)에 의하여 하부챔버(120)의 개방된 하면은 밀폐되고, 회전레버(350)를 더 회전시켜 회전레버(350)의 끝단이 상기 제2반원커버(340) 저면에 접촉되지 않도록 하면 하부챔버(120)의 하면은 개방된다.

[0039] 상기 지지용기(400)는 상기 하우징(100)의 하부챔버(120)가 삽입되는 부분으로서, 이 지지용기(400)에는 하단 일측에 배출구(410)가 구비된다. 지지용기(400)는 하부챔버(120)를 수용하기 때문에 상기 저면커버(300)의 배수홀(310)을 통하여 배출된 물이 내부에 집수되는데, 이 집수된 물이 상기 배출구(410)를 통하여 외부로 배출된다. 그리고, 상기 지지용기(400)는 내부에 집수된 물의 양을 용이하게 확인할 수 있도록 하기 위하여 투명한 재질로 제작되는 것이 바람직하다.

[0040] 또한, 상기 지지용기(400)의 상단에는 상기 걸이대(112)가 삽입될 수 있도록 끼움홈(420)이 형성된다.

[0041] 한편, 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통은 도 1 내지 도 8에 도시된 것과 같이 구성될 수도 있지만, 도 9 내지 도 12에 도시된 것과 같이 구성될 수도 있다.

[0042] 도 9는 본 발명에 의한 음식물 쓰레기통의 또 다른 실시예를 보인 사시도이고, 도 10은 도 9에 도시된 음식물 쓰레기통의 저면커버를 보인 사시도이며, 도 11은 도 9에 도시된 음식물 쓰레기통의 각 구성요소 단면을 보인 도이고, 도 12는 도 9에 도시된 음식물 쓰레기통에 종량제 봉투를 설치한 모습을 보인 도이다.

[0043] 도 9 내지 도 12에 도시된 음식물 쓰레기통은 하우징(100)과, 뚜껑(200)과, 저면커버(300)와, 거치용기(500) 및 고정링(600)으로 구성된다.

[0044] 상기 하우징(100)은 상부챔버(110)와, 상기 상부챔버(110)의 하측에 일체로 형성되되 상부챔버(110)보다 직경이 작게 형성되는 하부챔버(120)로 구성된다.

[0045] 상기 뚜껑(200)은 상기 상부챔버(110)의 개방된 상면을 개폐한다.

[0046] 상기 저면커버(300)는 상기 하부챔버(120)의 개방된 하면을 개폐하고, 테두리 부분을 따라 다수의 배수홀(310)이 형성되어 상기 하우징(100) 내부로 투입된 음식물 쓰레기(W)로부터 물을 배출한다.

[0047] 상기와 같은 하우징(100)과 뚜껑(200) 및 저면커버(300)는 도 1 내지 도 8에 도시된 음식물 쓰레기통과 그 구성 및 구조가 동일하므로, 여기에서는 이에 대한 자세한 설명은 생략하고 상기 거치용기(500)와 고정링(600)에 대하여 자세히 설명하도록 한다.

[0048] 상기 거치용기(500)는 서로 마주보도록 측면에 관통홀(510)이 형성되고, 그 내부에 상기 하우징(100)의 하부챔버(120)가 삽입된다. 이러한 거치용기(500)의 내부에는 상기 하부챔버(120)의 외측면을 둘러싸는 종량제 봉투(E)가 삽입되고, 이 종량제 봉투(E)의 상단이 거치용기(500)의 상단에 거치된다.

[0049] 상기 거치용기(500)는 상단 직경이 상기 하우징(100)의 상부챔버(110) 하단 직경보다 작기 때문에 하우징(100)을 거치용기(500)에 설치하면 거치용기(500)는 그 상단부분이 상기 하우징(100)의 단턱(130)에 접촉된다.

[0050] 상기 관통홀(510)은 종량제 봉투(E)를 거치용기(500)에 설치한 상태에서 상기 저면커버(300)를 용이하게 개폐할 수 있도록 함과 아울러 음식물 쓰레기(W)의 양이 예상보다 많을 때 종량제 봉투(E)가 팽창될 수 있는 공간을 제공하기 위하여 형성시킨 것이다.

[0051] 상기 고정링(600)은 상기 종량제 봉투(E)의 상단을 상기 거치용기(500)의 상단에 압박하고, 일측에 덮개(610)가 회동가능하게 설치된다.

[0052] 부연하면, 상기 고정링(600)은 하측에 홈과 같이 삽입될 수 있는 움푹한 부분이 형성되는데, 이 홈에 거치용기(500)의 상단 부분이 끼움됨으로써 종량제 봉투(E)까지 안정적으로 고정되는 것이다.

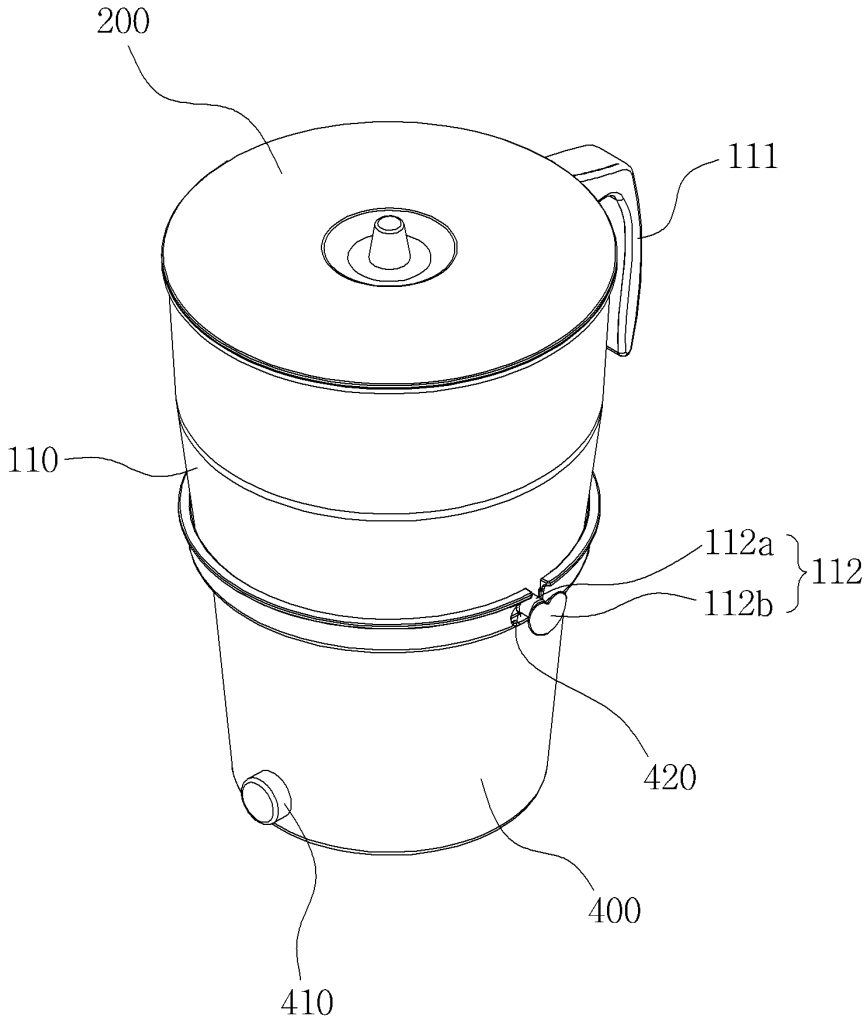
부호의 설명

[0053]

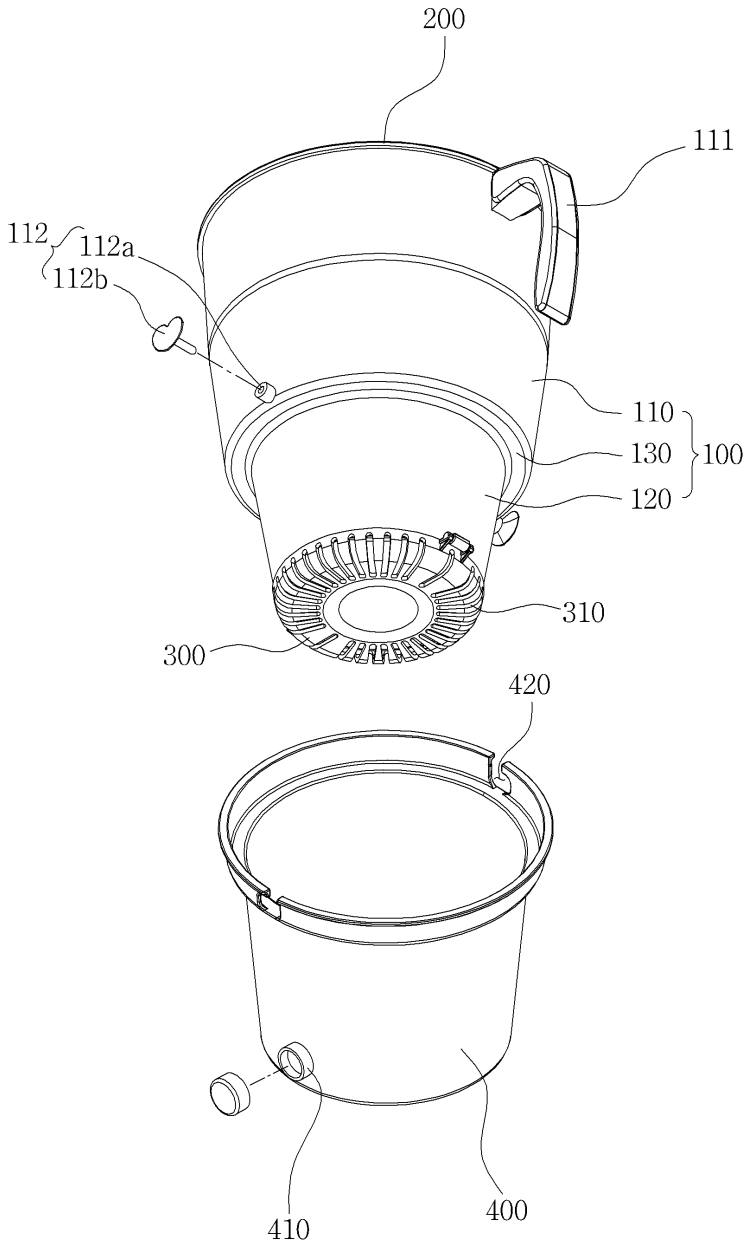
100: 하우징	110: 상부챔버
111: 손잡이	112: 걸이대
112a: 수용관	112b: 삽입바
120: 하부챔버	130: 단턱
200: 뚜껑	300: 저면커버
310: 배수홀	320: 후크
330: 제1반원커버	340: 제2반원커버
350: 회전레버	400: 지지용기
410: 배출구	420: 끼움홈
500: 거치용기	510: 관통홀
600: 고정링	610: 덮개
E: 종량제 봉투	W: 음식물 쓰레기

도면

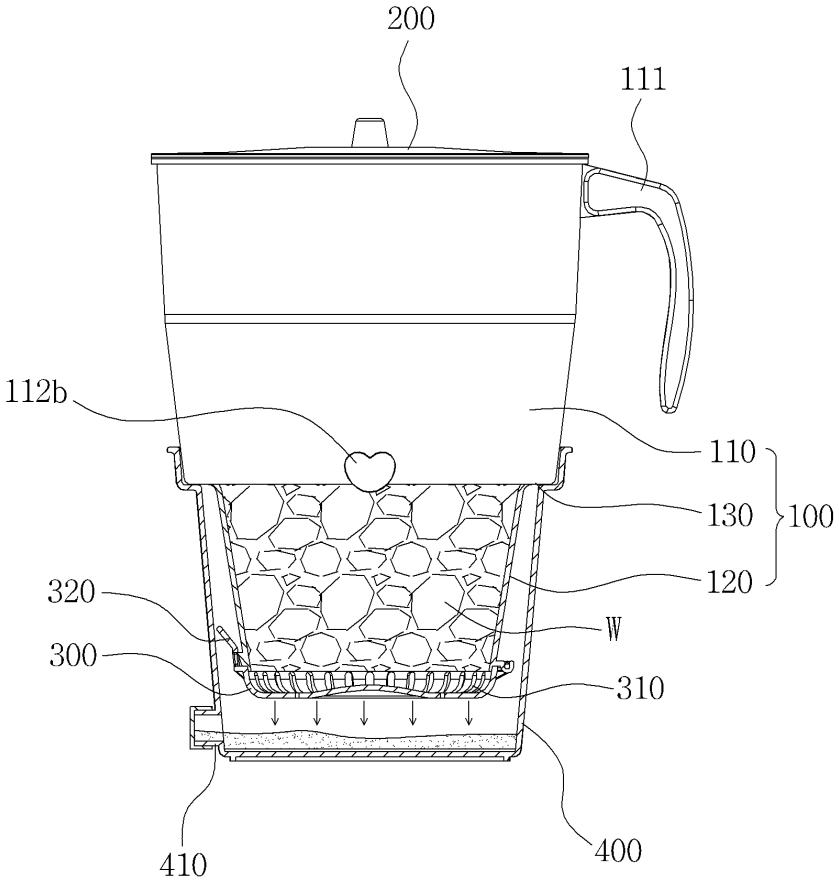
도면1



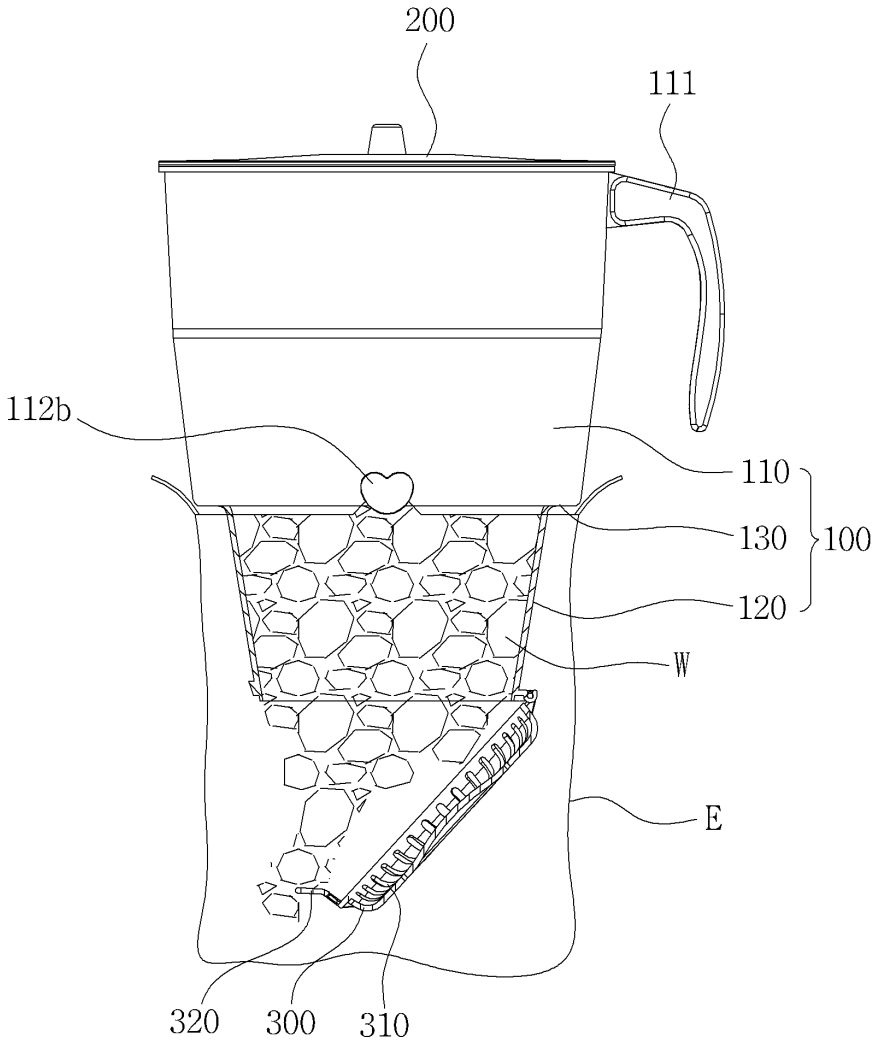
도면2



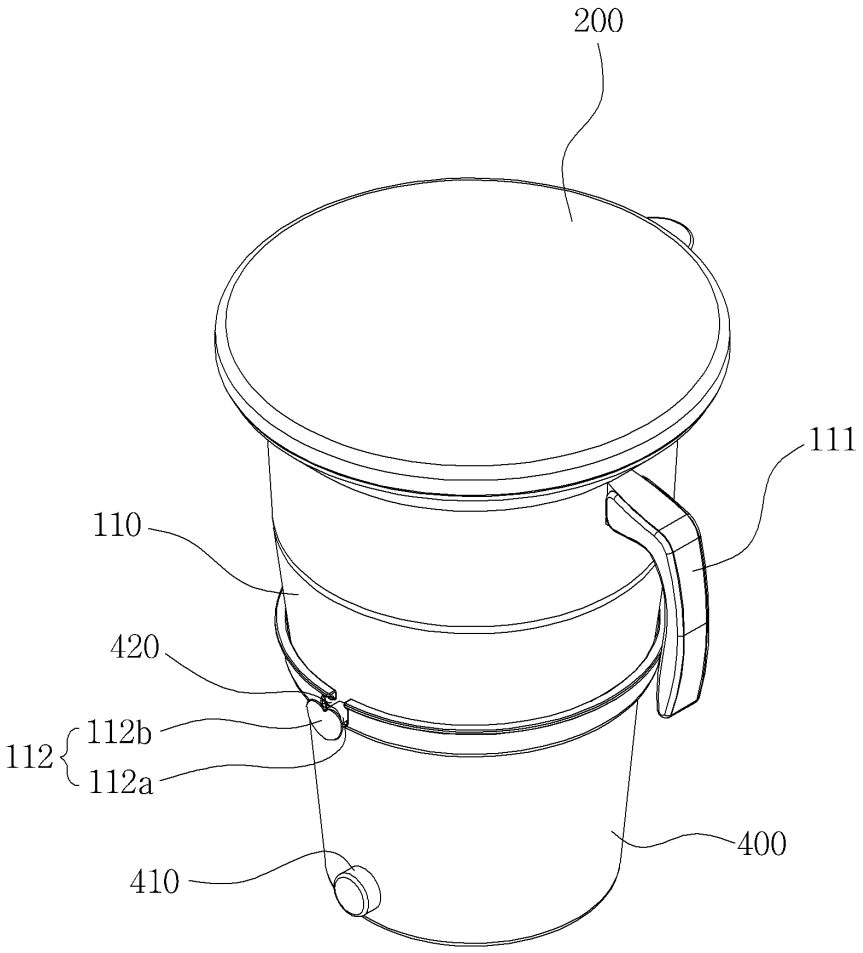
도면3



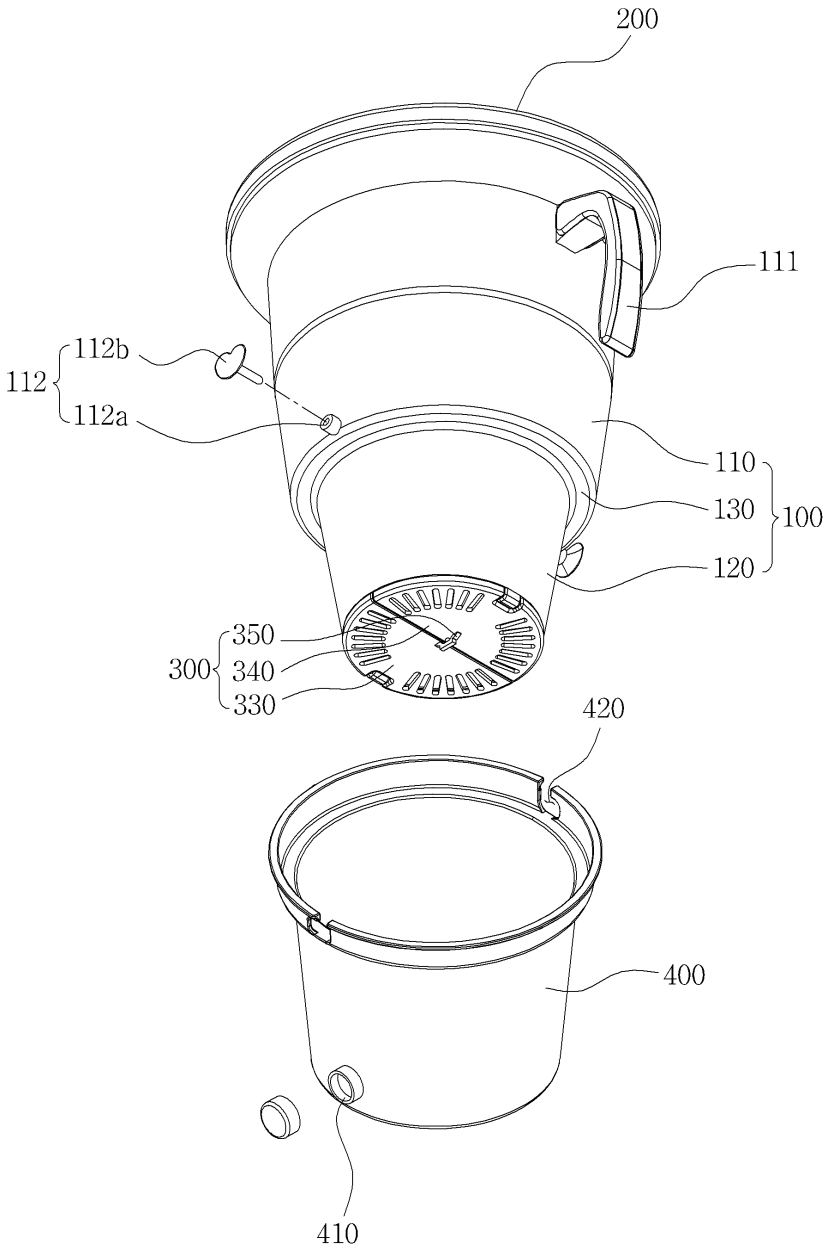
도면4



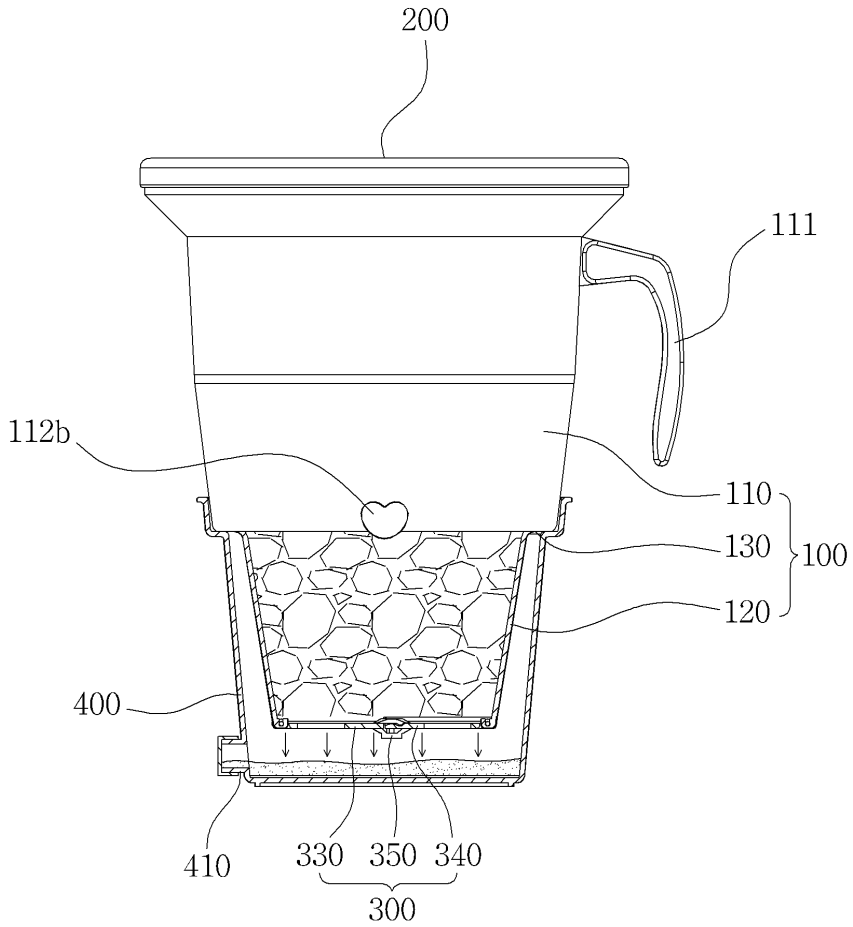
도면5



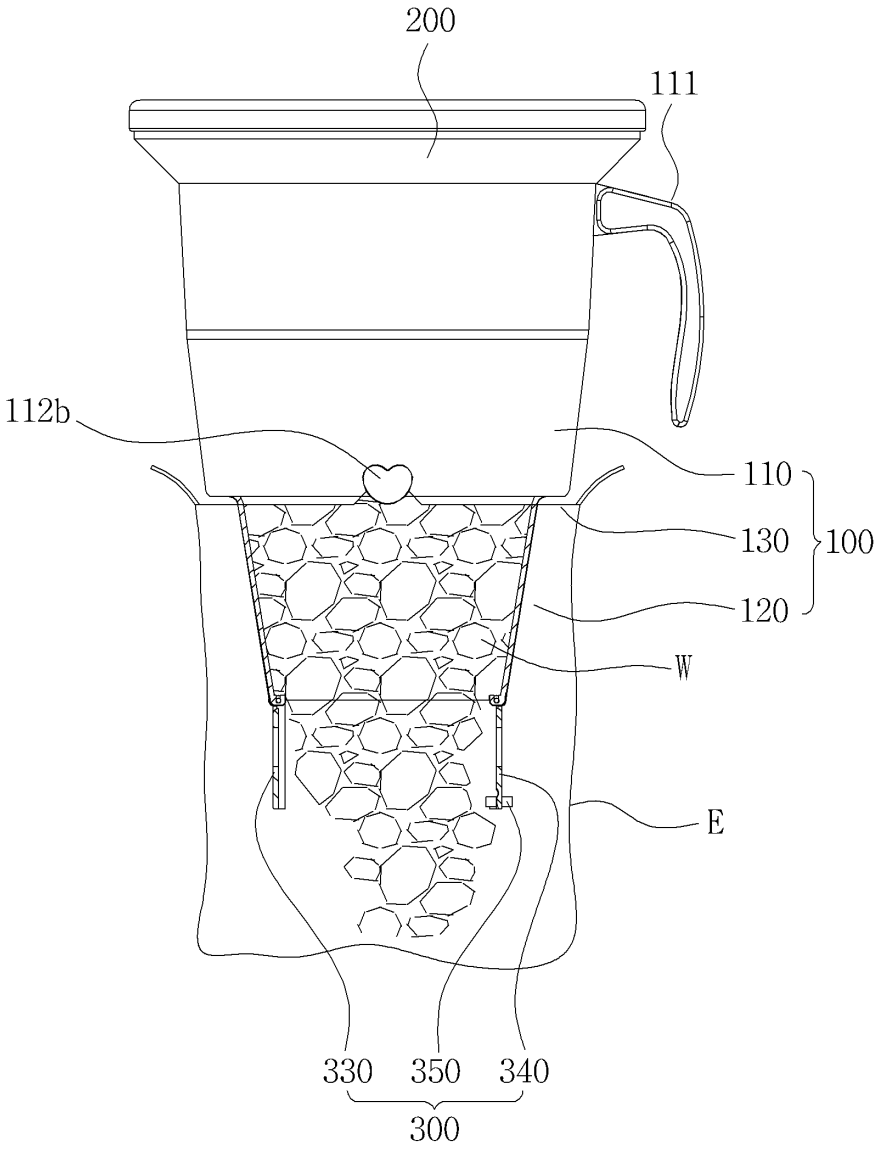
도면6


200
111
112
112b
112a
110
130
100
120
350
300
340
330
420
400
410

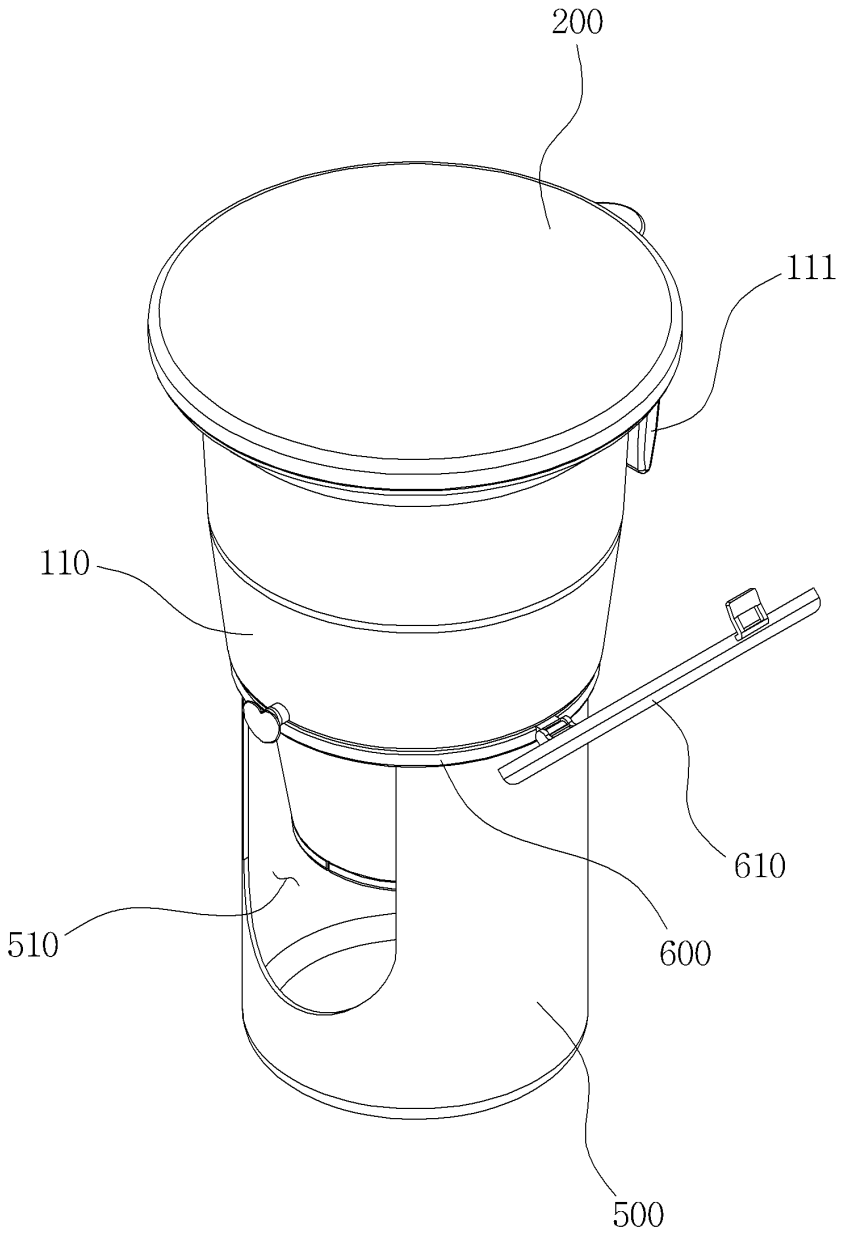
도면7



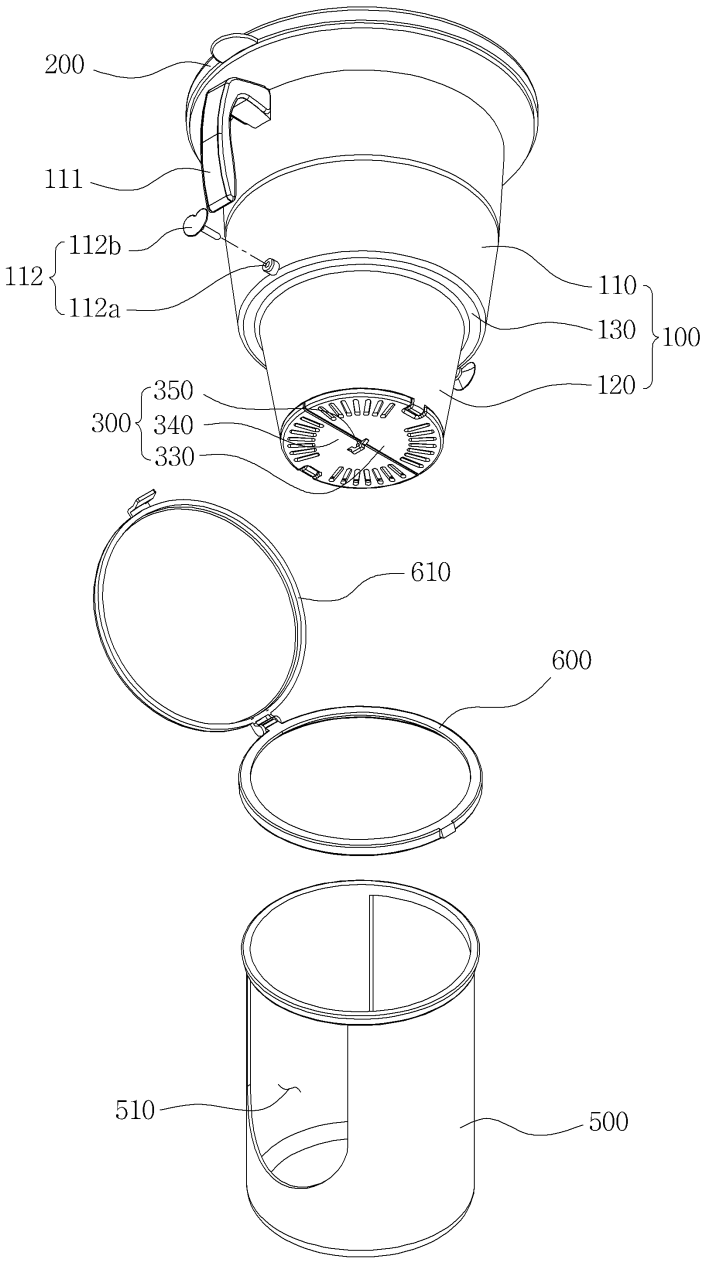
도면8



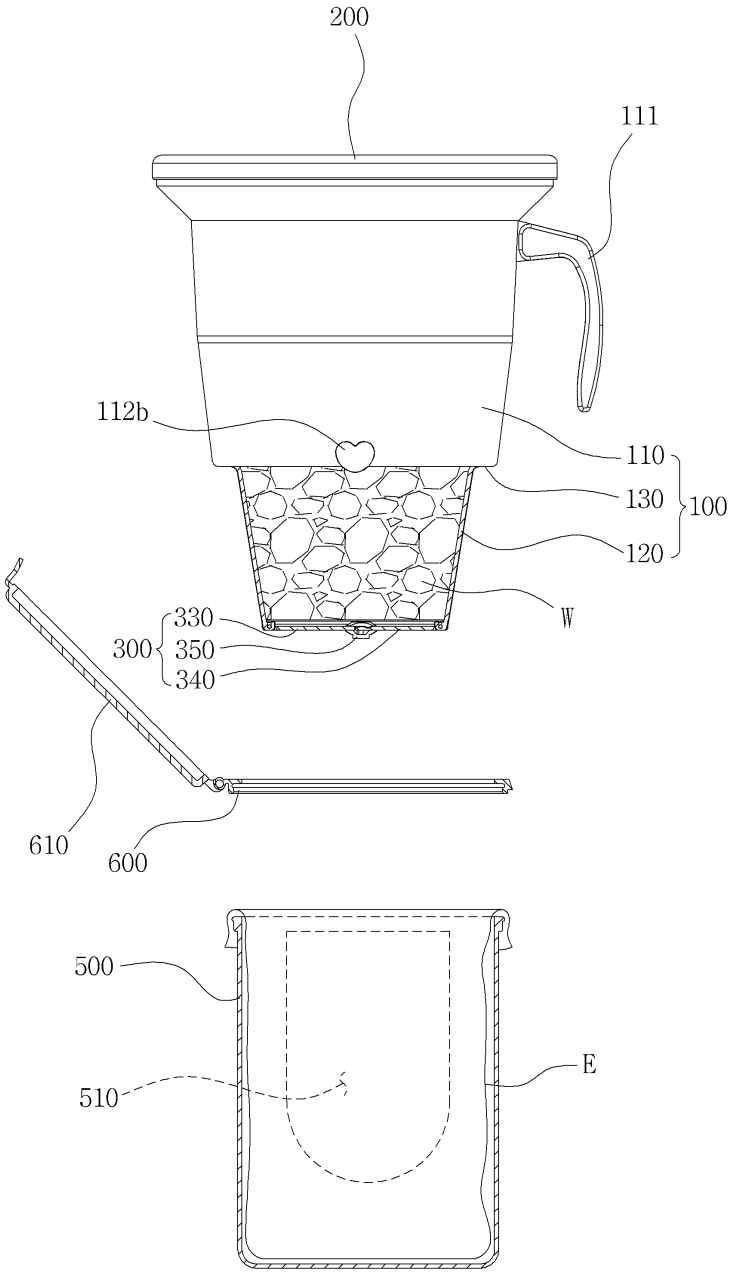
도면9



도면10


200
111
112
112b
112a
110
130
100
120
300
350
340
330
610
600
510
500

도면11



도면12

