(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015 년 1 월 15 일 (15.01.2015)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2015/005710 A2

(51) 국제특허분류: 미분류

(21) 국제출원번호: PCT/KR2014/006233

(22) 국제출원일: 2014 년 7 월 11 일 (11.07.2014)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2013-0081702 2013 년 7 월 11 일 (11.07.2013) KR

(72) 발명자; 겸
(71) 출원인 : 구홍식 (KOO, Hong Sik) [KR/KR]; 150-096 서울시 영등포구 선유로 13 길 11 201 동 202 호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 박진수 (PARK, Jin Soo); 135-754 서울시 강남구 강남대로 310 1512 호, Seoul (KR).

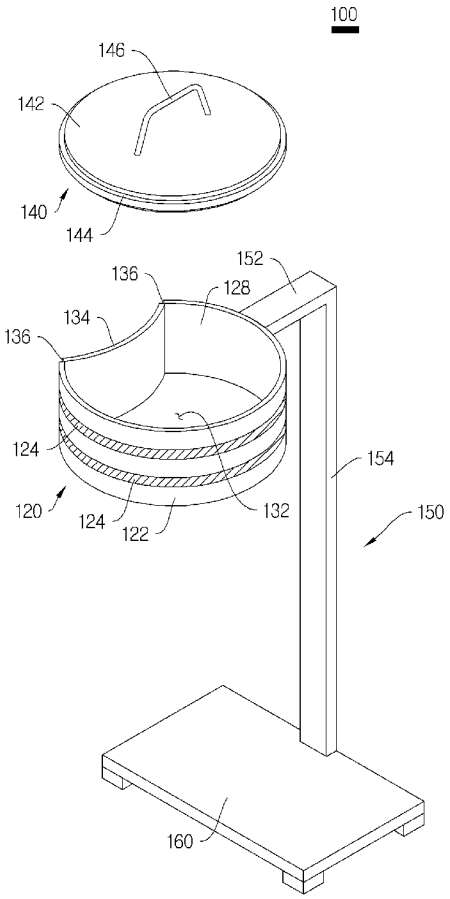
(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),

[다음 쪽 계속]

(54) Title: BAG SUPPORT DEVICE

(54) 발명의 명칭 : 봉투 지지장치



(57) Abstract: A bag support device is disclosed. The bag support device, according to one aspect of the present invention, has a bag coupling part for pressing the inner surface of an entrance of a bag to the outside by a change in the shape thereof such that the bag comes into close contact with the bag coupling part by allowing the entrance of the bag to be maintained in an opened state, wherein the bag coupling part has a through-hole communicated with the entrance of the bag.

(57) 요약서: 봉투 지지장치가 개시된다. 본 발명의 일 측면에 따른 봉투 지지장치는, 형상 변형에 의해서 봉투의 입구 내면을 외측으로 가압하여, 봉투의 입구가 벌려진 상태를 유지하게 하면서 그 외면에 밀착되게 하는 봉투결합부를 포함하고, 봉투결합부는 봉투의 입구와 연통되는 관통공을 갖는다.

WO 2015/005710 A2

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

명세서

발명의 명칭: 봉투 지지장치

기술분야

[1] 본 발명은 봉투 지지장치에 관한 것으로서, 구체적으로는 봉투의 입구를 벌려서 봉투를 지지하거나 밀폐할 수 있는 봉투 지지장치에 관한 것이다.

배경기술

[2] 쓰레기 봉투 또는 음식물 쓰레기 봉투와 같은 비닐 봉투는 일정한 용량을 갖고, 그 용량이 모두 채워진 경우 봉투의 상단을 묶어서 버려지는 것이 일반적이다. 그러나 비닐 봉투의 용량이 모두 채워지지 않은 경우에는, 용량이 모두 채워질 때까지 봉투의 상단을 열고 쓰레기를 넣은 후 다시 묶어 보관하여 사용하는 것이 일반적이다. 따라서 쓰레기 봉투 또는 음식물 쓰레기 봉투의 입구를 벌려서 지지하거나 밀폐할 수 있는 장치가 있는 경우, 쓰레기를 봉투에 버릴 때마다 봉투의 상단 묶음을 풀고 다시 묶지 않아도 되어 사용이 편리하며 또한 쓰레기에서 나는 냄새도 단속할 수 있어서 위생적으로 사용할 수 있게 된다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[3] 따라서 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위해 도출된 것으로서, 구성이 간단하고 사용이 편리한 봉투 지지장치를 제공하고자 한다.

[4] 본 발명의 다른 목적들은 이하에 서술되는 실시예를 통하여 더욱 명확해질 것이다.

과제 해결 수단

[5] 본 발명의 일 측면에 따른 봉투 지지장치는, 형상 변형에 의해서 봉투의 입구 내면을 외측으로 가압하여, 봉투의 입구가 벌려져 고정된 상태를 유지하면서 그 외면에 밀착되게 하는 봉투결합부를 포함하고, 봉투결합부는 봉투의 입구와 연통되는 관통공과, 그 일부가 수축 및 확대되는 가압부재를 구비한다.

[6] 본 발명에 따른 봉투 지지장치는 다음과 같은 실시예들을 하나 또는 그 이상 구비할 수 있다. 예를 들면, 봉투결합부의 외면에는 마찰부재가 구비될 수 있다.

[7] 봉투결합부는 지지부에 의해 일정한 높이를 가지고 위치 고정될 수 있다.

[8] 봉투결합부에는 커버가 결합될 수 있다.

발명의 효과

[9] 본 발명은 구성이 간단하고 사용이 편리한 봉투 지지장치를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[10] 도 1은 본 발명의 제1 실시예에 따른 봉투 지지장치를 예시하는 사시도이다.

[11] 도 2는 도 1에 예시된 봉투 지지장치에서 봉투가 결합된 상태를 예시하는 사시도이다.

[12] 도 3은 도 1에 예시된 봉투 지지장치의 봉투결합부가 수축된 상태를 예시하는

평면도이다.

[13] 도 4는 도 3의 상태에서 봉투결합부가 팽창한 상태를 예시하는 평면도이다.

[14] 도 5는 도 1에 예시된 봉투 지지장치의 봉투결합부에 커버부가 결합된 상태를 예시하는 단면도이다.

발명의 실시를 위한 형태

[15] 본 발명은 다양한 변환을 가할 수 있고 여러 가지 실시 예를 가질 수 있는 바, 특정 실시 예들을 도면에 예시하고 상세한 설명에서 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명을 특정한 실시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변환, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다. 본 발명을 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

[16] 본 출원에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 출원에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[17] 내부, 외부 그리고 상부, 하부 등의 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.

[18] 이하에서 설명하는 봉투는 입구를 가지는 주머니 형상으로서, 합성수지, 종이, 실리콘, 섬유 등 다양한 재질에 의해 형성될 수 있음은 물론이다. 또한, 봉투의 측면 및 바닥은 면에 의해 형성될 수 있지만, 크고 작은 구멍이 형성된 그물망에 의해 형성될 수도 있다.

[19] 이하, 첨부한 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 실시예들을 상세히 설명하기로 하며, 첨부 도면을 참조하여 설명함에 있어 도면 부호에 상관없이 동일하거나 대응하는 구성 요소는 동일한 참조번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다.

[20] 이하에서는 도 1 내지 도 5를 참조하면서, 본 발명의 제1 실시예에 따른 봉투 지지장치(100)에 대해서 설명하기로 한다.

[21] 도 1 및 도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 봉투 지지장치(100)를 예시하는 사시도로서, 도 1은 봉투(170) 및 커버부(140)가 결합되지 않은 상태를 예시하고, 도 2는 봉투(170) 및 커버부(140)가 결합된 상태를 예시한다. 도 1 및 도 2에서 봉투(170)는 편의상 점선으로 표시하였다.

[22] 도 1 내지 도 2를 참조하면, 본 발명의 제1 실시예에 따른 봉투 지지장치(100)는, 봉투(170)의 입구와 결합하는 봉투결합부(120)와, 봉투결합부(120)를 일정 높이를 갖도록 지지하는 지지부(150)와, 지지부(150)의 단부에 결합되는 베이스부(160)와, 봉투결합부(120) 및 봉투(170)의 내부에 삽입될 수 있는 커버부(140)를 포함한다.

[23] 봉투결합부(120)는 그 일부가 탄성적으로 변형되는데, 이와 같은 변형에 의해서 봉투결합부(120)의 외경이 확대 또는 축소된다. 따라서 도 1에서와 같이 봉투결합부(120)의 외경이 축소된 상태에서, 봉투(170)를 봉투결합부(120)에 삽입(봉투결합부(120)의 둘레에 위치시키는 것을 포함한다. 이하 동일함)한 후 봉투결합부(120)의 외경을 도 2와 같이 확대하면, 봉투(170)의 입구가 봉투결합부(120)의 외면(122)에 고정될 수 있게 된다. 이로 인해, 봉투(170)는 봉투결합부(120)에 의해서 그 입구가 벌려진 상태를 유지하면서 일정한 형태를 유지할 수 있게 된다.

[24] 본 실시예에 따른 봉투 지지장치(100)는 봉투결합부(120) 일부의 탄성적인 변형에 의해서 봉투(170)와 결합을 하기 때문에 구성이 간단하다는 장점을 갖는다. 또한, 사용자는 도 1과 같이 봉투결합부(120)의 일부에 해당하는 가압부재(134)를 수축시킨 상태에서 봉투(170)를 봉투결합부(120)에 삽입한 후, 도 2과 같이 봉투결합부(120)의 일부에 해당하는 가압부재(134)를 탄성적으로 확대시키면 되기 때문에, 사용이 편리하다는 장점도 함께 갖는다.

[25] 도 3은 봉투결합부(120)의 가압부재(134)가 수축된 상태를 예시하는 평면도이고, 도 4는 도 3에 예시된 봉투결합부(120)의 가압부재(134)가 탄성 변형하여 외측으로 확대된 상태를 예시하는 평면도이다. 그리고 도 5는 도 1에 예시된 봉투 지지장치(100)의 봉투결합부(120)에 커버부(140)가 결합된 상태를 예시하는 단면도이다.

[26] 도 1 내지 도 5를 참조하면, 봉투결합부(120)의 외면(122) 둘레에는 봉투(170)의 입구가 삽입된다. 봉투결합부(120)는 가압부재(134)를 갖는데, 가압부재(134)의 탄성적인 변형(내측으로 축소된 상태에서 외측으로 확대)에 의해서 봉투(170)의 입구 내면을 외측으로 가압한다. 이로 인해, 봉투(170)는 그 입구가 봉투결합부(120)에 의해 벌려진 상태를 유지하면서 봉투결합부(120)의 외면(122) 둘레에 위치 고정된다.

[27] 봉투결합부(120)는 타원 형상의 횡단면을 갖고 그 중앙에는 관통공(132)이 형성되어 있다. 그리고 봉투결합부(120)는 일정한 높이를 갖고 외면(122) 및 내면(128)을 갖는다. 또한, 봉투결합부(120)의 일부는 탄성적으로 변형이 가능한 가압부재(134)에 해당한다.

[28] 봉투결합부(120)는 탄성력을 갖는 재질, 예를 들면 플라스틱 수지 또는 금속 등에 의해 형성될 수 있으며, 탄성력을 갖는다면 그 재질에 의해 제한되지 않는다. 봉투결합부(120)의 일 측에 형성된 가압부재(134)는 탄성력을 가져서 그 형상이 탄성적으로 변형될 수 있다. 예를 들면, 가압부재(134)는 도 3의 상태와

같이 내측으로 절곡되어 있다가, 탄성적으로 변형되어서 도 4와 같이 외측으로 돌출될 수 있다.

[29] 가압부재(134)의 양단부에는 그 두께가 다른 부분에 비해 얇게 형성된 회동점(136)이 구비되어 있다. 가압부재(134)는 회동점(136)을 기준으로 회전을 할 수 있게 된다. 물론, 가압부재(134)는 회동점(136)을 구비하지 않을 수도 있다. 이때, 가압부재(134) 부분은 탄성력을 갖는 재질에 의해 형성되고, 가압부재(134) 이외의 부분은 탄성력을 갖지 않는 재질에 의해 형성될 수 있다. 그리고 가압부재(134)와 가압부재(134) 이외의 부분의 연결부는, 가압부재(134)를 측방향으로 밀었을 때 가압부재(134)의 이동을 가능하게 하는 구조로 될 수 있다.

[30] 봉투결합부(120)의 가압부재(134)가 도 3과 같이 내측으로 수축된 경우, 봉투결합부(120)의 둘레 길이가 축소되기 때문에, 일정한 입구 크기를 갖는 봉투(170)를 용이하게 봉투결합부(120)의 둘레에 삽입할 수 있게 된다. 이때, 봉투결합부(120)의 외면(122)은 봉투(170)의 입구 내면을 외측으로 가압하지 않을 수 있다.

[31] 도 3의 상태에 있는 봉투결합부(120)의 둘레에 봉투(170)를 삽입한 후, 가압부재(134)를 도 4와 같이 외측으로 탄성적으로 변형시키면, 봉투결합부(120)의 둘레 길이가 확대된다. 이로 인해, 봉투결합부(120)의 외면(122)은 봉투(170)의 입구 내면을 외측으로 가압하게 되는데, 결과적으로 봉투(170)는 봉투결합부(120)의 외면(122)에 밀착되어 위치 고정될 수 있게 된다. 가압부재(134)가 외측으로 확대되는 형상 변형에 의해서, 봉투결합부(120)의 둘레에 삽입된 봉투(170)의 입구가 확대되는 변형이 발생할 수도 있다.

[32] 제1 실시예에 따른 봉투 지지장치(100)의 봉투결합부(120)는 타원형의 횡단면을 갖는 것으로 예시하였지만, 본 발명에 따른 봉투 지지장치는 봉투결합부의 형상에 의해 제한되지 않는다. 따라서 봉투결합부는 원형 또는 다각형 등 다양한 형상을 가질 수 있음은 물론이다.

[33] 또한, 봉투결합부(120)에서 가압부재(134)는 원호(arc) 형상을 갖고 봉투결합부(120)의 일 측에 하나가 구비되는 것으로 예시하였지만, 가압부재도 그 형상 및 개수에 의해서 제한되지 않는다. 예를 들면, 가압부재는 2개 이상의 절곡 지점을 갖는 다각형 형상을 가질 수 있고, 봉투결합부(120)에 두 개 이상 구비될 수 있다.

[34] 봉투결합부(120)의 외면(122)에는 마찰부재(124)가 형성되어 있다. 마찰부재(124)는 봉투결합부(120)의 외면(122)에서 그 둘레를 따라서 형성된다. 마찰부재(124)의 표면은 마찰력을 가져서, 봉투결합부(120)의 외면에(122)에 밀착되어서 위치 고정된 봉투(170)가 쉽게 이탈되는 것을 방지한다. 마찰부재(124)는 고무 또는 실리콘 등과 같이 마찰력을 갖는 재질에 의해 형성되거나, 봉투결합부(120)의 외면(122) 중 일부에 마찰력을 부여하기 위해 형성된 돌기(도시하지 않음) 또는 홈(도시하지 않음) 등에 의해 구현될 수 있다.

[35] 마찰부재(124)는 봉투결합부(120)의 외측과 봉투(170)의 내측면 사이에

존재하면서 그 틈새를 밀폐하는 기능을 할 수 있다. 즉, 마찰부재(124)는 쓰레기 냄새가 새어 나오는 것을 방지하는 패킹 기능을 가질 수도 있다.

[36] 봉투결합부(120)의 하단부에는 내측으로 경사지게 곡선 처리된 라운드(126)가 형성되어 있다. 라운드(126)는 봉투결합부(120)의 둘레에 봉투(170)의 입구가 용이하게 삽입될 수 있게 한다.

[37] 봉투결합부(120)의 내면(128)은 관통공(132)을 규정한다. 관통공(132)은 봉투결합부(120)의 중앙에 형성된 구멍에 해당하는 것으로, 도 2에 예시되어 있는 바와 같이, 봉투결합부(120)에 삽입된 봉투(170)와 연통된다. 따라서 봉투결합부(120) 및 이에 결합된 봉투(170)는 일종의 쓰레기통과 유사한 구성을 갖는데, 이때 봉투결합부(120)의 관통공(132)은 쓰레기통의 입구에 해당한다.

[38] 봉투결합부(120)는 일정한 높이를 가져서, 그 외면(122)에 밀착되는 봉투(170)와의 일정한 결합 면적을 가질 수 있다.

[39] 봉투결합부(120)는 지지부(150)에 의해서 일정한 높이를 갖게 된다. 지지부(150)는 봉투결합부(120)의 일 측 상단부에 결합된 것으로, 수평부재(152) 및 수직부재(154)를 갖는다. 수직부재(154)는, 지면에 위치하는 베이스부(160)로부터 봉투결합부(120)가 일정 높이를 갖도록 한다.

[40] 지지부(150)는 높이 조절이 가능한 구조(도시하지 않음)를 가져서 봉투결합부(120)의 높이를 조정할 수 있다.

[41] 베이스부(160)는 수직부재(154)의 단부에 결합된 것으로, 지지부(150) 및 봉투결합부(120)가 넘어지는 것을 방지한다. 베이스부(160)의 하면에는 그 위치 고정 및 미끄러짐을 방지하기 위해서 고무 패드(도시하지 않음) 등과 같은 마찰력을 갖는 부재가 결합될 수 있다. 그리고 베이스부(160)는 바닥과의 지지 접촉면을 상황에 따라서 가변하여 넓게 조절할 수 있는 조절 받침부재(도시하지 않음)를 구비할 수도 있다.

[42] 커버부(140)는 봉투결합부(120) 및 봉투(170) 중 어느 하나에 삽입되어서 그 입구를 폐쇄하는 역할을 한다. 도 2에서는, 커버부(140)가 봉투결합부(120)를 통과하여 봉투(170)의 내부에 삽입되어 있는 상태가 예시되어 있다. 커버부(140)는 커버본체(142), 패킹(144) 및 손잡이(146)를 구비한다.

[43] 커버본체(142)는 봉투결합부(120)와 동일한 타원 형상을 갖고, 그 크기는 봉투결합부(120)에 비해 다소 작게 형성될 수 있다. 커버본체(142)의 둘레에는 패킹(144)이 삽입되고, 그 상면에는 손잡이(146)가 결합될 수 있다.

[44] 커버부(140)는, 도 5에 예시된 바와 같이 봉투결합부(120)의 내부에 위치할 수 있다. 이때, 패킹(144)은 봉투결합부(120)의 내면(128)에 밀착되어서 밀폐력을 제공한다. 이로 인해, 봉투(170)의 내부에 음식물 쓰레기 등과 같이 악취를 유발하는 쓰레기(도시하지 않음)가 버려진 경우에도, 커버부(140)에 의해서 악취가 외부로 유출되는 것을 방지할 수 있게 된다.

[45] 커버부(140)는, 봉투결합부(120)를 통과하여 봉투(170)의 내부에 위치할 수도 있다. 이때에는, 봉투(170)에 버려진 쓰레기의 양이 적은 경우에 해당할 수 있고,

패킹(144)은 봉투(170)의 내면에 밀착되어서 밀폐력을 제공할 수 있다.

[46] 손잡이(146)는 커버부(140)를 봉투(170) 또는 봉투결합부(120)로부터 용이하게 외부로 분리할 수 있게 한다.

[47] 본 실시예에 따른 커버부(140)는 봉투결합부(120)를 통과하여 봉투(170)의 내부까지 삽입될 수 있는 것으로 예시하였지만, 다른 실시예에 따른 커버부는 봉투결합부(120)의 상단부에 걸려서 봉투결합부(120)를 통과할 수 없는 구조를 가질 수 있다.

[48] 이하에서는 도 1 내지 도 5를 참조하면서, 본 실시예에 따른 봉투 지지장치(100)의 사용에 대해서 설명하기로 한다.

[49] 우선, 봉투결합부(120)에 봉투(170)를 삽입하기 위해서, 봉투결합부(120)의 가압부재(134)를 도 1 및 도 3과 같이 내측으로 절곡 시킨다. 이로 인해, 봉투결합부(120)의 둘레 길이가 감소해서 입구가 일정한 크기를 갖는 봉투(170)를 용이하게 봉투결합부(120)에 삽입할 수 있게 된다.

[50] 도 1 및 도 3의 상태에서, 봉투(170)를 봉투결합부(120)의 아래에서 위로 삽입한다. 봉투결합부(120)의 하부에는 라운드(126)가 형성되어 있기 때문에, 봉투(170)의 입구는 봉투결합부(120)에 용이하게 삽입될 수 있다.

[51] 봉투결합부(120)에 봉투(170)를 삽입한 후 가압부재(134)를 도 2 및 도 4와 같이 외측으로 절곡 시킨다. 가압부재(134)는 일정한 탄성력을 갖기 때문에, 외측으로 당기기만 하면 그 탄성력에 의해서 외측으로 확대될 수 있다. 가압부재(134)가 도 2 및 도 4와 같이 외측으로 확대됨으로써, 봉투결합부(120)의 외면(122)은 봉투(170)의 입구 내부 둘레를 외측 방향으로 가압한다. 이로 인해, 봉투(170)는 봉투결합부(120)의 둘레에 밀착되어서 위치 고정되고, 그 입구도 봉투결합부(120)에 의해서 벌어진 상태를 유지할 수 있게 된다.

[52] 봉투결합부(120)에 봉투(170)를 결합함으로써 도 2와 같은 상태가 된다. 사용자는 봉투결합부(120)에 의해서 입구가 벌려진 상태에 있는 봉투(170) 내부에 쓰레기를 용이하게 버릴 수 있게 된다. 그리고 봉투(170)에 쓰레기가 채워진 경우, 커버부(140)를 이용하여 봉투(170)의 입구를 밀폐할 수 있다.

[53] 봉투(170)에 쓰레기가 적정 정도 채워진 경우, 가압부재(134)를 도 2 및 도 4의 상태에서 도 1 및 도 3과 같이 내측으로 절곡시킨다. 이로 인해, 봉투(170)의 입구의 내부 둘레를 외측으로 가압하고 있는 봉투결합부(120)는 그 둘레 길이가 감소하게 된다. 따라서 봉투(170)는 봉투결합부(120)에서 용이하게 분리될 수 있게 된다.

[54] 상기에서는 본 발명의 일 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

청구범위

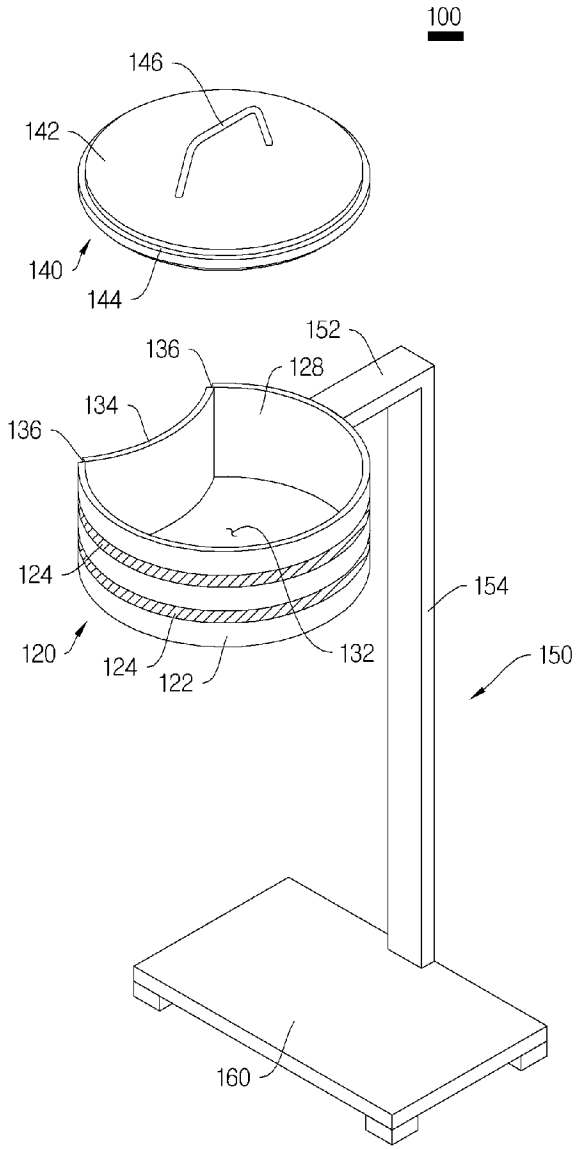
[청구항 1] 형상 변형에 의해서 봉투의 입구 내면을 외측으로 가압하여, 봉투의 입구가 벌려져 고정된 상태를 유지하면서 그 외면에 밀착되게 하는 봉투결합부를 포함하고,
상기 봉투결합부는, 봉투의 입구와 연통되는 관통공과, 그 일부가 수축 및 확대되는 가압부재를 구비하는 봉투 지지장치.

[청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 봉투결합부의 상기 외면에는 마찰부재가 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 봉투 지지장치.

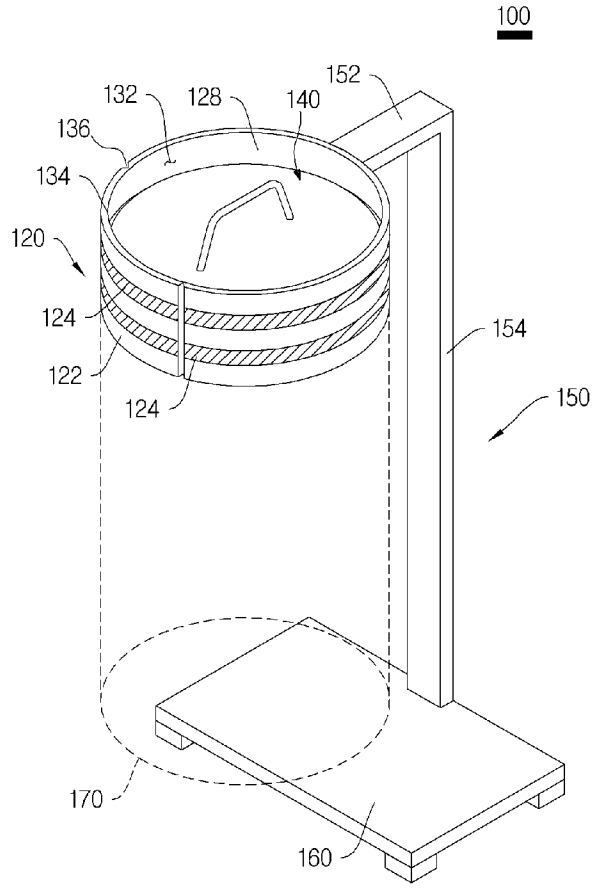
[청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 봉투결합부는 지지부에 의해 일정한 높이를 가지고 위치 고정되는 것을 특징으로 하는 봉투 지지장치.

[청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 봉투결합부에는 커버가 결합될 수 있는 것을 특징으로 하는 봉투 지지장치.

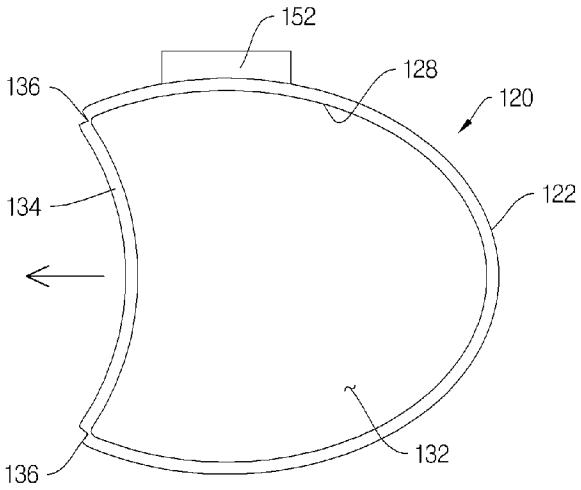
[Fig. 1]


100
146
142
140
144
152
136
128
134
136
124
120
124
122
132
154
150
160

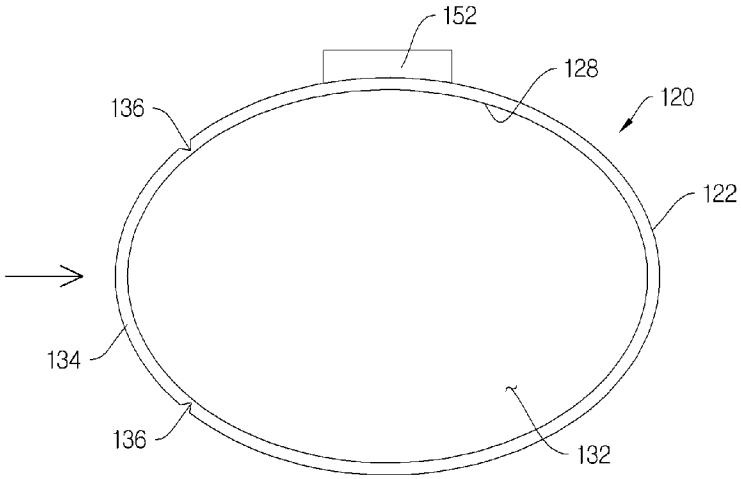
[Fig. 2]


100
152
132
128
140
136
134
120
124
122
124
154
150
170
160

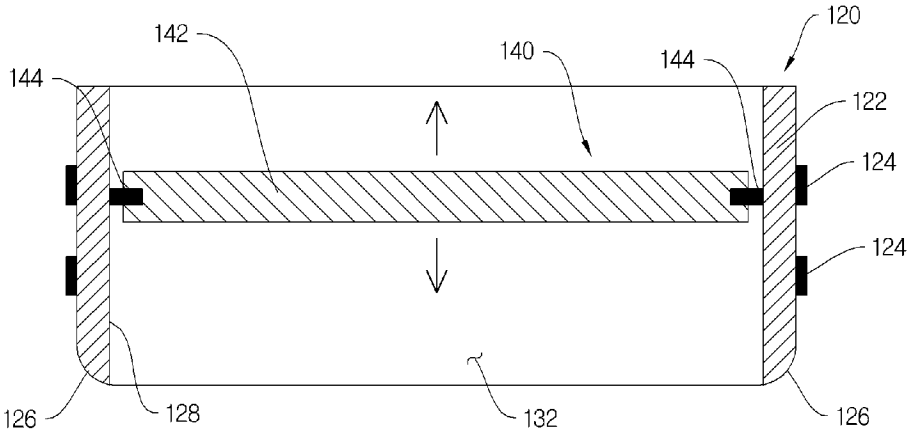
[Fig. 3]


152
136
128
120
134
122
132
136

[Fig. 4]


152
128
120
136
122
134
136
132

[Fig. 5]


120
142
140
144
144
122
124
124
126
128
132
126