



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2019년09월03일
(11) 등록번호 10-2018024
(24) 등록일자 2019년08월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65F 1/14 (2006.01) B65F 1/16 (2006.01)
(52) CPC특허분류
B65F 1/1421 (2013.01)
B65F 1/1468 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0010439
(22) 출원일자 2019년01월28일
심사청구일자 2019년01월28일
(56) 선행기술조사문헌
JP2003226403 A*
(뒷면에 계속)

(73) 특허권자
구철희
인천광역시 부평구 원적로269번길 55-5, 201동
1405호 (산곡동, 현대아파트)
(72) 발명자
구철희
인천광역시 부평구 원적로269번길 55-5, 201동
1405호 (산곡동, 현대아파트)
(74) 대리인
김재구

전체 청구항 수 : 총 4 항

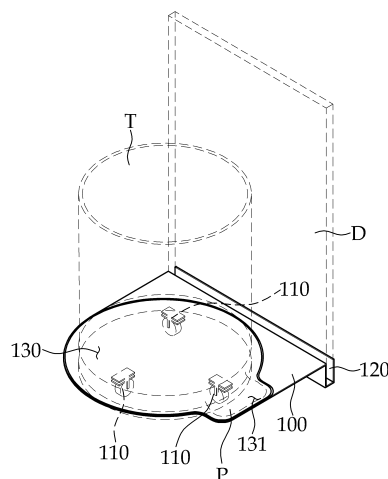
심사관 : 이별섭

(54) 발명의 명칭 쓰레기통 받침대

(57) 요약

본 발명은 쓰레기통을 수납하는 함체의 여닫이문을 열면 쓰레기통이 밖으로 돌출하게 베이스를 구성하므로, 넓은 공간에서 쉽고 편리하게 쓰레기통을 사용할 수 있게 하여 쾌적한 주변 환경을 조성할 수 있게 한 쓰레기통 받침대를 제공한다. 또한, 본 발명은 상기 베이스가 여닫이문에서 슬라이딩 방식으로 뺄 수 있게 구성하므로, 쓰레기통이 차면 여닫이문에서 베이스를 빼내서 쓰레기통을 쉽게 운반하여 음식물 쓰레기를 버리고 올 수 있는 트레이로도 사용할 수 있게 한 쓰레기통 받침대를 제공한다. 그리고 본 발명은 함체와 쓰레기통의 뚜껑 사이에 스트링을 장착하고, 여닫이문을 여닫음에 따라 뚜껑을 자동으로 여닫을 수 있게 되므로, 페달 사용이 불편하거나 페달이 없는 쓰레기통을 이용하더라도 편리하면서도 쾌적하게 사용할 수 있다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

B65F 1/163 (2013.01)
B65F 2001/1653 (2013.01)
B65F 2210/18 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

JP3350335 B2*
US20070273257 A1*
JP2002167001 A
JP3098120 U9
JP59192015 U
DE10359545 A1
KR100900781 B1
KR101474995 B1
KR1020040044073 A
KR1020040072907 A
KR1020090047629 A
KR200140984 Y1
KR200303305 Y1
KR200312022 Y1
KR200314421 Y1
KR200337128 Y1
KR2020120007696 U

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

여단이문(D)을 가진 합체(F) 안에 장착하며 뚜껑(T)을 회전하여 여단을 수 있는 쓰레기통(T)을 지지하는 쓰레기통 받침대에서,

한쪽 면에 적어도 2개의 캐스터(110)를 갖춘 베이스(100)를 포함하되,

상기 베이스(100)에는,

한쪽 가장자리에 여단이문(D)의 하부 가장자리에 탈·장착할 수 있게 끼워서 장착하게 하는 삽입 홈(120)을 형성하여 여단이문(D)을 여단을 때 상기 베이스(100)를 함께 여단을 수 있게 구성하고,

상기 합체(F)에는,

한쪽을 쓰레기통(T)의 뚜껑(C)에 고정하여 여단이문(D)을 열면 상기 뚜껑(C)이 열릴 수 있도록 스트링(S)을 갖춘 것을 특징으로 하는 쓰레기통 받침대.

청구항 2

제1항에서,

상기 베이스(100)에는,

쓰레기통(T)의 하부를 끼워서 수납할 수 있게 수납 홈(130)을 형성하되, 상기 수납 홈(130)에는 쓰레기통(T)을 여단을 때 사용하는 페달(P)이 수납하게 하는 페달 수납 홈(131)을 형성한 것을 특징으로 하는 쓰레기통 받침대.

청구항 3

제2항에서,

상기 페달 수납 홈(131)은,

여단이문(D)을 열었을 때 합체(F) 앞쪽에 노출하게 하여 사용자가 발로 페달(P)을 밟아서 쓰레기통(T)을 개방할 수 있게 한 것을 특징으로 하는 쓰레기통 받침대.

청구항 4

제1항에서,

상기 베이스(100)는,

상기 삽입 홈(120)을 반지름으로 하는 호 형상으로 제작하여, 여단이문(D)을 여단을 때 다른 구성과 부딪치지 않게 한 것을 특징으로 하는 쓰레기통 받침대.

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 쓰레기통 받침대에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 여단이문에 장착하여 이 여단이문을 열면 받침대가 밖으로 돌출하게 하여 그 위에 올려놓은 쓰레기통이 함체 밖으로 인출하여 쓰레기통 뚜껑을 쉽게 여단을 수 있게 한 것이다. 이때, 쓰레기통은 여단이문을 열었을 때 뚜껑을 개폐하는 페달이 외부에 노출하게 하여 쉽고 편리할 뿐만 아니라 청결하게 사용할 수 있게 한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 편의점이나 가맹점 그리고 뷔페 등 여러 사람이 사용하는 공간에서는 남긴 음료나 음식물 등을 이용자가 직접 버릴 수 있게 쓰레기통을 배치한다. 아래의 (특허문헌 1) 및 (특허문헌 2)에는 이처럼 이용자가 직접 음료나 음식물을 버릴 수 있도록 편의점에서 사용하는 기술에 관해 개시되어 있다.

[0004] (특허문헌 1) 한국등록실용 제0485484호

[0005] 편의점에 세팅된 테이블에 설치되어 사용되는 편의점용 사용폐수 회수장치에 관한 것으로서, 버려질 사용폐수가 투기되는 폐수 투기부와; 폐수 투기부로 투기된 사용폐수가 회수되는 폐수 회수부와; 폐수 투기부와 폐수 회수부를 연결하는 연결호스;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0007] (특허문헌 2) 한국공개특허 제10-2018-0070814호

[0008] 편의점용 음식물 쓰레기 분리통에 관한 것으로, 원기둥 모양으로 형성된 몸체부; 및 상기 몸체부의 상면에 형성된 판상의 덮개부; 및 속 몸체부;의 내부에 배치되며 상기 속 몸체부의 벽면과 힌지 결합되는 분리 구멍부;을 포함한 분리부; 및 상기 몸체부의 내부에 형성하여 탈착할 수 있게 배치되는 속 몸체부;에서, 상기 속 몸체부의 상면에 배치된 손잡이 부; 및 상기 분리부;의 아래에 형성된 미세분리부;에 있어서, 수거부;는 상기 미세분리부;의 아래, 속 몸체부;의 내부에 구비된 것을 특징으로 한다. 이때, 상기 미세분리부;는 상기 속 몸체부;의 내부에서 분리부의 밑에 구비되며, 상기 분리부;는 몸체부의 하단부에 형성된 페달 1부;에 의해 양쪽으로 벌어지고 상기 덮개부;는 페달 2부;에 의해 개폐할 수 있게 결합하며, 상기 속 몸체부;는 상기 몸체부;와 분리가 용이하게 상기 손잡이부;를 가지는 것을 특징으로 하며 쓰레기 처리 시 속 몸체부만 분리하여 청소할 수 있고 건더기가 부패한 냄새가 나지 않아 편리성과 청결성이 향상된 효과를 제공한다.

[0010] 이러한 기존 쓰레기통은, [도 1]과 같이, 쓰레기통(11)이 보이지 않도록 함체(10) 형태로 제작하고, 이 함체(10) 안에 쓰레기통(11)을 수납할 수 있게 여단이문(12)을 장착한다. 그리고 쓰레기통(11)을 사용할 때는 여단이문(12)을 연 상태에서 쓰레기통(11)에 직접 음료나 음식물을 붓거나 쓰레기통의 뚜껑을 열고서 버려야 한다. 이에, 기존 쓰레기통은 다음과 같은 문제가 있다.

[0011] (1) 여단이문을 열더라도 쓰레기통이 함체 안에 수납한 상태로 있으므로, 좁은 함체 안에서 음료나 음식물 쓰레기를 쓰레기통에 붓기가 어려워 사용에 불편함이 있다.

[0012] (2) 특히, 음식물을 담은 쓰레기통은 함체 주변을 청결한 상태로 유지해야 하므로, 쓰레기통에 뚜껑을 갖춰서 사용하지 않을 때는 이 뚜껑으로 쓰레기통을 닫아놔야 한다. 이에, 음료나 음식물 쓰레기를 쓰레기통에 부으려면 여단이문을 열고 난 다음 다시 쓰레기통 뚜껑도 열어야 하므로, 기존 쓰레기통을 사용하는 데 따른 어려움이 더욱 커진다.

[0013] (3) 이때, 쓰레기통 뚜껑은 사용의 편의를 위해 발로 페달을 밟으면 열리는 쓰레기통을 사용하기도 하나, 쓰레기통이 함체 안에 있으므로 발로 페달을 밟기가 어려울 뿐만 아니라 한정된 공간 안에서 페달을 밟아 뚜껑을 열기가 쉽지 않다.

[0014] (4) 또한, 뚜껑을 열려고 페달을 자주 밟다 보면 쓰레기통이 제자리에서 돌아감에 따라 페달이 함체 안쪽으로 돌아가게 되어 뚜껑을 열기가 더욱 힘들어진다.

[0015] (5) 이에, 음료나 음식물 쓰레기를 쓰레기통 안에 정확하게 버리지 않거나 옆으로 썰 때가 발생하게 되고, 이에 그 주변을 오염시키거나 불쾌한 냄새가 나게 하여 쾌적한 주변 환경을 망치게 한다.

[0016] (6) 쓰레기통에 음식물 등으로 찻을 때, 쓰레기통을 들고나가서 버리고 와야 하므로 음식을 쓰레기를 버릴 때도 어려움이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0017] (특허문헌 0001) 한국등록실용 제0485484호 (등록일 : 2018.01.08)
(특허문헌 0002) 한국공개특허 제10-2018-0070814호 (공개일 : 2018.06.27)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0018] 본 발명은 이러한 점을 고려한 것으로, 쓰레기통을 수납하는 함체의 여닫이문을 열면 쓰레기통이 밖으로 돌출하게 베이스를 구성하므로, 넓은 공간에서 쉽고 편리하게 쓰레기통을 사용할 수 있게 하여 쾌적한 주변 환경을 조성할 수 있게 한 쓰레기통 받침대를 제공하는 데 그 목적이 있다.
- [0019] 특히, 본 발명은 상기 베이스에 여닫이문을 열었을 때 열린 앞쪽에 쓰레기통의 페달이 놓이도록 페달 수납 홈을 구성하므로, 여닫이문을 열고서 바로 페달을 밟아서 뚜껑을 열 수 있게 구성하므로, 여닫이문을 열 수만 있으면 누구든지 쉽고 편리하게 사용할 수 있게 한 쓰레기통 받침대를 제공하는 데 다른 목적이 있다.
- [0020] 또한, 본 발명은 상기 베이스가 여닫이문에서 슬라이딩 방식으로 뺄 수 있게 구성하므로, 쓰레기통이 차면 여닫이문에서 베이스를 빼내서 쓰레기통을 쉽게 운반하여 음식물 쓰레기를 버리고 올 수 있는 트레이로도 사용할 수 있게 한 쓰레기통 받침대를 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.
- [0021] 그리고 본 발명은 함체와 쓰레기통의 뚜껑 사이에 스트링을 장착하고, 여닫이문을 여닫음에 따라 뚜껑을 자동으로 여닫을 수 있게 구성하므로, 페달 사용이 불편하거나 페달이 없는 쓰레기통을 이용하더라도 편리하면서도 쾌적하게 사용할 수 있게 한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0022] 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 쓰레기통 받침대는, 여닫이문(D)을 가진 함체(F) 안에 장착하며 뚜껑(T)을 회전하여 여닫을 수 있는 쓰레기통(T)을 지지하는 쓰레기통 받침대에서, 한쪽 면에 적어도 2개의 캐스터(110)를 갖춘 베이스(100)를 포함하되; 상기 베이스(100)에는, 한쪽 가장자리에 여닫이문(D)의 하부 가장자리에 탈·장착할 수 있게 끼워서 장착하게 하는 삽입 홈(120)을 형성하여 여닫이문(D)을 여닫을 때 상기 베이스(100)를 함께 여닫을 수 있게 구성한 것을 특징으로 한다.
- [0023] 특히, 상기 베이스(100)에는, 쓰레기통(T)의 하부를 끼워서 수납할 수 있게 수납 홈(130)을 형성하되, 상기 수납 홈(130)에는 쓰레기통(T)을 여닫을 때 사용하는 페달(P)이 수납하게 하는 페달 수납 홈(131)을 형성한 것을 특징으로 한다.
- [0024] 이때, 상기 페달 수납 홈(131)은, 여닫이문(D)을 열었을 때 함체(F) 앞쪽에 노출하게 하여 사용자가 발로 페달(P)을 밟아서 쓰레기통(T)을 개방할 수 있게 한 것을 특징으로 한다.
- [0025] 또한, 상기 베이스(100)는, 상기 삽입 홈(120)을 반지름으로 하는 호 형상으로 제작하여, 여닫이문(D)을 여닫을 때 다른 구성과 부딪치지 않게 한 것을 특징으로 한다.
- [0026] 마지막으로, 상기 함체(F)에는, 한쪽을 쓰레기통(T)의 뚜껑(C)에 고정하여 여닫이문(D)을 열면 상기 뚜껑(C)이 열릴 수 있도록 스트링(S)을 갖춘 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0027] 본 발명에 따른 쓰레기통 받침대는 다음과 같은 효과가 있다.
- [0028] (1) 쓰레기통을 수납한 함체의 여닫이문을 열면 쓰레기통이 함체 밖으로 돌출하게 베이스를 구성하므로, 음식물 쓰레기 등을 쉽고 깨끗하게 버릴 수 있어 쾌적한 주변 환경을 조성할 수 있다.
- [0029] (2) 특히, 여닫이문과 함께 움직이는 베이스에 쓰레기통의 뚜껑을 여닫을 때 사용하는 페달이 정해진 위치에 놓일 수 있게 페달 수납 홈을 형성하므로, 여닫이문을 열었을 때 그 앞에 페달이 보이게 하여 뚜껑을 더욱더 쉽고 편리하게 여닫을 수 있게 된다.

- [0030] (3) 게다가, 페달 수납 홈은 여단이문을 자주 여닫음에 따라 쓰레기통이 회전하는 것을 방지하여 언제든지 쉽고 편리하게 페달을 밟아서 뚜껑을 열고 음식물 쓰레기를 쓰레기통에 버릴 수 있게 한다.
- [0031] (4) 또한, 쓰레기통을 지지하는 베이스를 여단이문에 슬라이딩 방식으로 끼워서 사용하고 때에 따라 빼낼 수 있게 구성하므로, 쓰레기통에 음식물 쓰레기가 꽉 차서 버릴 때가 되면, 여단이문에서 베이스를 분리하여 쉽고 편리하게 트레이로도 활용할 수 있다.
- [0032] (5) 이러한 베이스는 여단이문의 하부 가장자리 길이 정도를 반지름으로 하는 호 형상으로 제작하므로, 여단이문을 여닫을 때 베이스가 다른 구성과 부딪히지 않게 하면서도 안전하고 편리할 뿐만 아니라 깨끗하고 청결하게 사용할 수 있다.
- [0033] (6) 스트링을 이용하여 여단이문을 열면 쓰레기통의 뚜껑이 자동으로 열리게 구성하므로, 누구든지 쉽고 편리하게 음식물 쓰레기를 버릴 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0034] [도 1]은 종래 여단이문을 갖추고, 이 여단이문을 열고서 함 내부에 쓰레기통을 수납하는 종래 기술의 구성을 설명하기 위해 여단이문을 연 상태를 보여주는 사시도이다.
- [도 2]는 본 발명의 [실시에 1]에 따른 쓰레기통 받침대를 함체의 여단이문에 장착하고, 이 여단이문을 연 상태를 보여주는 사시도이다.
- [도 3]은 본 발명의 [실시에 1]에 따른 쓰레기통 받침대 위에 쓰레기통을 올려놓은 상태를 보여주는 사시도이다.
- [도 4]는 본 발명의 [실시에 1]에 따른 쓰레기통 받침대의 구성을 보여주기 위한 도면으로, (a)는 평면도이고, (b)는 측면도이다.
- [도 5]는 본 발명의 [실시에 2]에 따른 쓰레기통 받침대의 구성을 보여주는 사시도로, 여단이문을 닫은 상태를 보여준다.
- [도 6]은 본 발명의 [실시에 2]에 따른 쓰레기통 받침대의 구성을 보여주는 사시도로, 여단이문을 개방한 상태를 보여준다.
- [도 7] 내지 [도 9]는 본 발명에 따른 쓰레기통 받침대를 편의점에 갖춘 쓰레기통 함체에 장착하여 점차 개방하는 예를 보여주는 사진이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0035] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 더욱 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 안 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 최고의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 따라 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.
- [0036] 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 한가지 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원 시점에서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예가 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

실시예 1

- [0038] 본 발명의 [실시에 1]에 따른 쓰레기통 받침대는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 한쪽 면에 적어도 두 개의 캐스터(110)를 갖춘 베이스(100)를 포함한다.
- [0039] 특히, 상기 베이스(100)는 쓰레기통을 수납하는 함체(F)의 여단이문(D)에 슬라이딩 방식으로 장착하여 여단이문(D)을 열면, 베이스(100)와 함께 쓰레기통(T)이 함체(F) 밖으로 돌출하게 하여 쉽고 편리하게 음식물 쓰레기 등을 버릴 수 있게 한 것이다. 그리고 이처럼 슬라이딩하여 끼운 베이스(100)는 쓰레기통(T)을 비워야 할 때는 여단이문(D)에서 베이스(100)를 빼내어 쓰레기통(T)을 밀어서 이동할 수 있어 쉽게 쓰레기통(T)을 원하는 곳으로 이동할 수 있게 한 것이다.
- [0040] 또한, 상기 베이스(100)에는 쓰레기통(T)을 올려놓고 지지할 수 있게 수납 홈(130)을 형성하되, 이 수납 홈

(130)에는 쓰레기통(T) 뚜껑을 여닫을 때 사용하는 페달을 수납할 수 있게 페달 수납 홈(131)을 형성하므로, 여닫이문(D)을 열었을 때 쓰레기통(T)의 뚜껑을 발로 열 때 사용하는 페달(P)이 합체(F) 앞으로 튀어나오게 하여 누구든지 쉽게 발로 페달(P)을 밟아서 뚜껑을 열 수 있게 한 것이다.

[0041] 마지막으로, 상기 베이스(100)는 여닫이문(D)의 하부 가장자리를 반지름으로 하는 원호 형태로 제작하므로, 합체(F)에 수납과 인출할 때 다른 구성에 걸리지 않게 하면서도 쓰레기통(T)을 올려놓을 수 있는 충분한 공간을 확보할 수 있게 한 것이다.

[0043] 이하, 이러한 구성에 관해 첨부도면을 참조하여 더욱 상세하게 설명하면 다음과 같다. 여기서, 도면부호 "F"는 프레임 형태로 제작하여 내부에 쓰레기통(T)을 수납하여 사용하게 한 합체를, "D"는 상기 합체(F)에서 쓰레기통(T)을 수납한 공간을 마감하여 여닫을 수 있게 장착한 여닫이문을, "T"는 발로 뚜껑을 여닫을 수 있도록 페달(P)과 회전식 뚜껑(C)을 갖춘 쓰레기통을 각각 나타낸다.

[0044] <베이스>

[0045] 베이스(100)는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 여닫이문(D)에 장착하여 이 여닫이문(D)을 여닫을 때 쓰레기통(T)이 합체(F) 밖으로 인출하거나 그 안으로 수납할 수 있게 한다.

[0047] 또한, 상기 베이스(100)는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이 후술할 삽입 홈(120)을 이용하여 여닫이문(D)에 삽입 장착하여 합체(F)에 수납과 인출할 수 있게 구성하게 되므로, 이 삽입 홈(120)의 길이를 반지름으로 하는 원호 형상으로 형성함으로써, 여닫이문(D)에 고정된 베이스(100)가 합체(F)를 구성하는 다른 구성과 겹치거나 중첩하는 것을 방지하여 안전하게 사용할 수 있게 구성한다.

[0049] 이러한 베이스(100)는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 한쪽 면에는 적어도 두 개의 캐스터(110)를, 다른 한쪽 면에는 수납 홈(130)을, 한쪽 가장자리에는 삽입 홈(120)을 각각 형성한다.

[0051] <캐스터>

[0052] 캐스터(110)는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 여닫이문(D)을 열면 합체(F) 내부에서 바깥으로 인출할 수 있도록 구를 수 있는 것이라면 어떠한 것이라도 사용할 수 있다.

[0054] 이때, 상기 캐스터(110)는 제자리에서 회전할 수 있는 것을 사용함으로써, 여닫이문(D)을 여닫을 때 그 방향에 따라 캐스터(110)가 어떤 방향으로든지 쉽게 방향 전환이 이루어지면서 여닫이문(D)과 함께 베이스(100)가 합체(F)에 수납하거나 인출하게 하기 위한 것이다.

[0056] 이러한 상기 캐스터(110)는 적어도 두 개를 장착하여 사용하는데, 본 발명의 바람직한 실시예에서는, 상기 캐스터(110)를 세 개나 네 개를 장착하는 것이 바람직하다. 이는, 상기 베이스(100)를 후술할 삽입 홈(120)을 이용하여 여닫이문(D)에 고정하여 이 베이스(100)가 여닫이문(D)과 함께 움직일 수 있게 구성하는 데, 이때 베이스(100) 위에 올려놓고 사용하는 쓰레기통(T)이 음식물 쓰레기 등으로 차면 여닫이문(D)에서 베이스(100)를 분리하여 이 베이스(100)를 캐스터(110)를 갖춘 트레이로 활용할 수 있게 하기 위함이다. 이때, 트레이 기능을 하는 베이스(100)는 두 개의 캐스터(110)로도 충분히 구를 수 있게 하여 사용할 수 있으나, 사용 도중 베이스(100)가 기울어지면서 쓰레기통(T)이 넘어질 우려가 있다. 이에, 상기 캐스터(100)를 세 개나 네 개로 구성함으로써, 트레이로 사용할 때 베이스(100)가 넘어지거나 한쪽으로 쏠리는 것을 방지할 수 있게 하기 위함이다.

[0058] <삽입 홈>

[0059] 삽입 홈(120)은, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 여닫이문(D)의 하부가장자리를 끼워서 상술한 베이스(100)를 여닫이문(D)과 함께 움직일 수 있게 하기 위함 홈이다.

[0061] 특히, 상기 삽입 홈(120)은, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 여닫이문(D)의 하부 가장자리에 끼울 때, 회전 중심이 되는 곳에서 먼 쪽에서 가까운 쪽으로 끼워서 장착하고, 그 반대 방향으로 당김에 따라 빠질 수 있게 구성하는 것이 바람직하다. 이는, 상술한 베이스(100) 위에 쓰레기통(T)을 올려놓고 음식물 쓰레기 등을 수납할 때는 이 삽입 홈(120)에 여닫이문(D)의 하부 가장자리를 끼워서 함께 움직이게 하고 또한, 음식물 쓰레기 등으로 꽉 찬 쓰레기통(T)을 버릴 때는 여닫이문(D)에서 베이스(100)를 빼내서 이 베이스(100)를 트레이로 활용하여 음식물 쓰레기 등을 버릴 곳으로 쓰레기통(T)을 실어나를 수 있게 하기 위함이다.

[0063] 이러한 삽입 홈(120)은 이처럼 여닫이문(D)에서 분리할 수 있는 구조로 제작한 것을 예로 들어 설명하고 있으나, 여닫이문(D)의 하부 가장자리에 빠지지 않게 가제로 끼워서 고정하거나, 고정 브래킷 등을 이용하여 나사로 체결 고정하여 사용할 수도 있음을 본 발명이 속한 기술분야의 종사자라면 누구든지 쉽게 알 수 있을 것이

다.

[0065] <수납 홈>

[0066] 수납 홈(130)은, [도 2] 내지 [도 7]과 같이, 상술한 베이스(100)의 다른 한쪽 면, 즉 캐스터(110)를 장착하지 않은 면에 형성한다.

[0068] 특히, 상기 수납 홈(130)은, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 여닫이문(D)을 열 때 함께 움직이는 베이스(100) 위에 올려놓는 쓰레기통(T)이 베이스(100) 위에서 떨어지거나 이탈하는 것을 방지하기 위한 홈이다. 이에, 상기 수납 홈(130)은 쓰레기통의 저면 형상을 고려하여 여닫이문(D)을 열더라도 쓰레기통(T)이 쉽게 베이스(100) 위에서 넘어지거나 쓰러지지 않는 형상과 깊이로 형성하는 것이 바람직하다.

[0070] 한편, 본 발명의 바람직한 실시예에서, 상기 수납 홈(130)에는, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 쓰레기통(T)에 장착한 페달(P)을 수납할 수 있는 페달 수납 홈(131)을 형성하는 것이 바람직하다. 여기서, 페달은 쓰레기통(T) 주변을 쾌적한 환경을 조성하려고 쓰레기통(T)에 장착한 뚜껑(C)을 발로 여닫을 수 있게 쓰레기통(T)에 장착한 것을 말한다. 이러한 페달 수납 홈(131)은 쓰레기통(T)이 베이스(100) 위에서 회전하는 것이 방지하여 항상 베이스(100) 위에 놓인 쓰레기통(T)이 놓인 위치에서 이탈하거나 빠지는 것을 방지하게 된다.

[0072] 또한, 본 발명의 바람직한 실시예에서, 상기 페달 수납 홈(131)은, [도 2] 내지 [도 4]와 같이, 여닫이문(D)을 열었을 때 함체(F)에서 돌출한 쓰레기통(T) 앞쪽에 페달(P)이 위치할 수 있는 곳에 형성함으로써, 음식물 쓰레기를 버리려고 여닫이문(D)을 열고 바로 발로 페달(P)을 밟아서 뚜껑(C)을 열 수 있게 구성하는 것이 바람직하다.

[0074] 이상과 같이 이루어진 본 발명은 여닫이문을 열면 베이스가 함께 움직이면서 쓰레기통이 함체에서 인출하게 하여 음식물 쓰레기를 쉽고 편리하게 버릴 수 있게 된다.

[0075] 또한, 본 발명은 이처럼 여닫이문을 열면 쓰레기통의 페달이 앞에 노출하게 구성하므로, 여닫이문을 열고 바로 발로 페달을 밟아서 쓰레기통 뚜껑을 열어서 음식물 쓰레기를 쉽게 버릴 수 있게 된다.

실시예 2

[0077] 본 발명의 [실시예 2]에 따른 쓰레기통 받침대는, [도 5] 및 [도 6]과 같이, 상술한 [실시예 1]과 같은 구성이나, 스트링(C)을 추가하여 여닫이문(D)을 열면 쓰레기통(T)의 뚜껑(C)이 자동으로 열리게 구성한 것이다. 이에, 여기서는 [실시예 1]과 같은 구성에 관해서는 상세한 설명을 생략하고 추가 구성인 스트링(C)에 관해서만 설명한다.

[0079] [실시예 2]는, [도 5] 및 [도 6]과 같이, 페달(P)을 사용하지 않거나 페달(P)이 없는 쓰레기통(T)의 뚜껑(C)이 여닫이문(D)을 열면 함께 열리도록 구성한 것이다.

[0081] 이를 위해, [도 5] 및 [도 6]과 같이, 스트링(200)의 한쪽을 뚜껑(C)에 장착하고 다른 한쪽을 함체(F)에 장착한다. 이때, 스트링(200)은 쓰레기통(T)이 함체(F) 안에 있다가 여닫이문(D)을 열 때 함께 함체(F) 밖으로 인출했을 때 뚜껑(C)이 열릴 수 있는 위치에 장착한다. 이렇게 열린 뚜껑(C)은 여닫이문(D)을 닫으면 그 힘으로 쉽게 쓰레기통(T)에 닫히게 된다.

[0083] [도 7] 내지 [도 9]는 편의점에서 사용하는 함체에 수납하여 사용하는 쓰레기통을 본 발명에 따라 고정식으로 여닫이문에 장착한 베이스 위에 올려놓고 여닫이문을 열어감에 따라 베이스가 함께 움직여서 열리는 상태를 보여주는 사진이다.

[0085] 이상과 같이 이루어진 본 발명은 페달을 사용하지 않고도 여닫이문만 여닫는 동작을 통해 쉽게 쓰레기통에서 뚜껑을 여닫을 수 있게 되고, 특히 페달이 없는 쓰레기통의 뚜껑도 쉽고 편리하게 여닫을 수 있게 된다.

부호의 설명

[0086] 100 : 베이스

110 : 캐스터

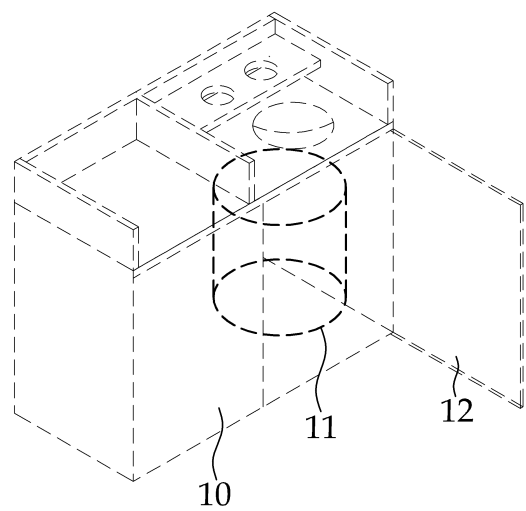
120 : 삽입 홈

130 : 수납 홈

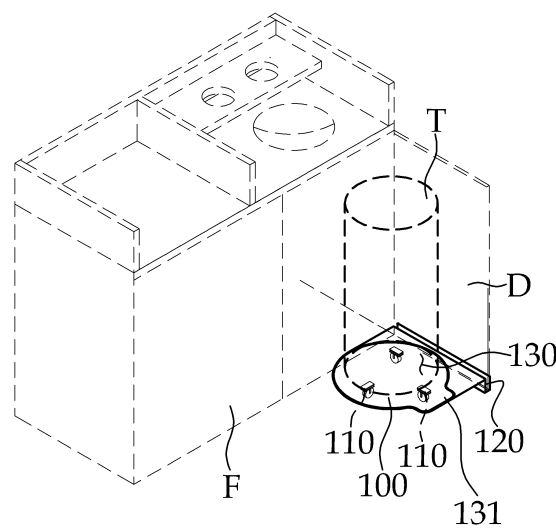
131 : 페달 수납 홈
200 : 스트링
D : 여닫이문

도면

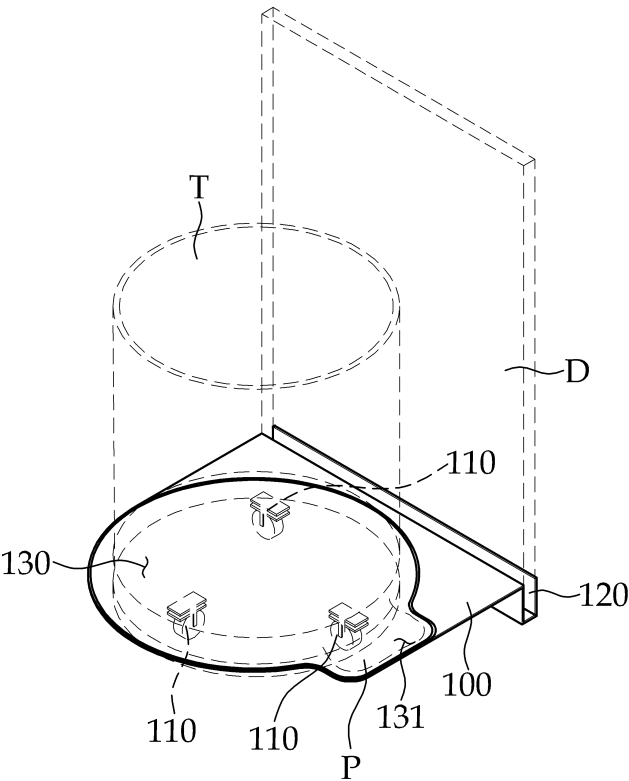
도면1



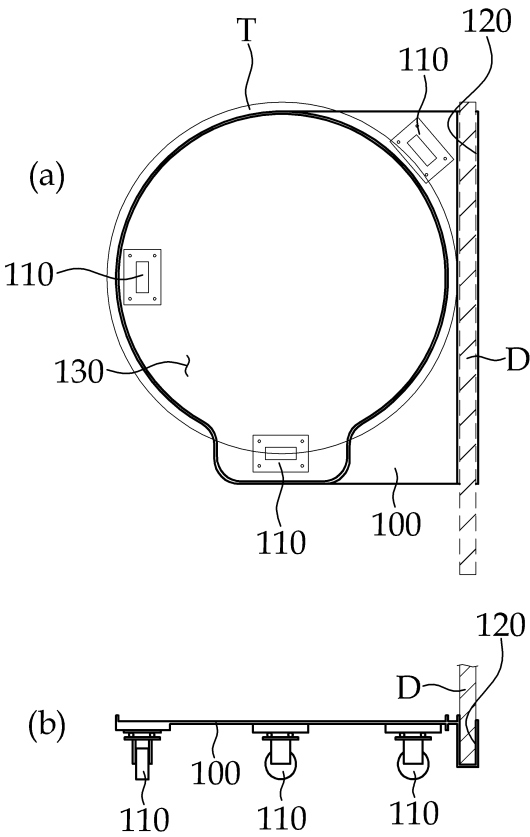
도면2



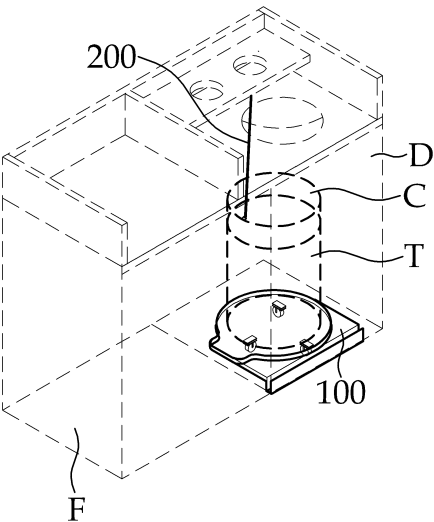
도면3



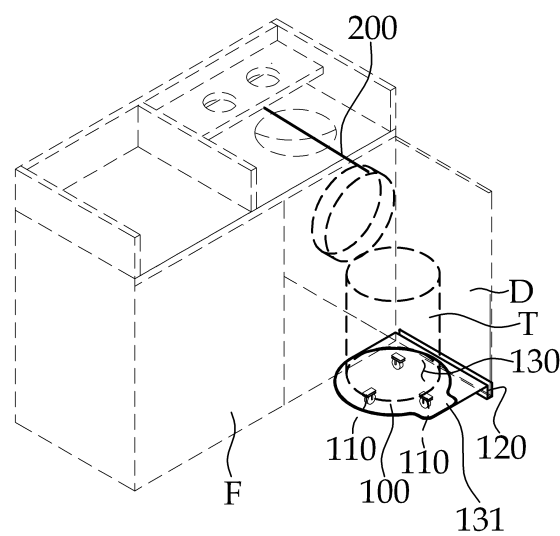
도면4



도면5



도면6



도면7



도면8



도면9

