



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0057793
(43) 공개일자 2015년05월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47G 29/087 (2006.01) A47G 23/02 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2013-0141579

(22) 출원일자 2013년11월20일

심사청구일자 2013년11월20일

(71) 출원인

동서대학교산학협력단

부산 사상구 주례로 47, (주례동, 동서대학교)

(72) 발명자

김기수

부산광역시 북구 학사로17번길 31,110동 1801호
(화명동, 수정강변타운아파트)

(74) 대리인

특허법인 신태양

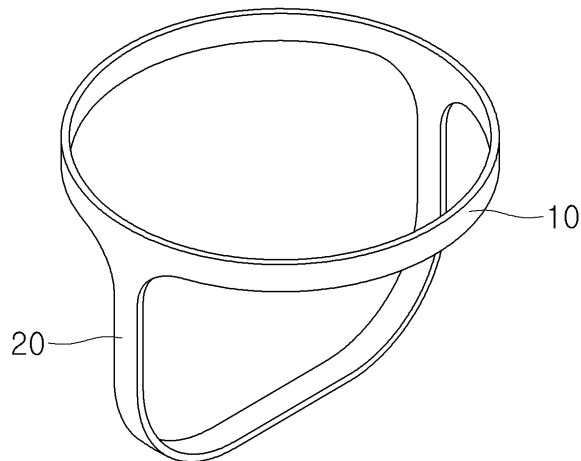
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 피트병 받침대

(57) 요약

본 발명은 피트병 받침대에 관한 것으로, 구체적으로는 화분이나 각종 용기 등으로 재활용되는 피트병을 평평한 바닥면 또는 창문 등에 견고하게 배치시킬 수 있도록 함으로써, 피트병을 다양한 배치 공간에 견고하게 배치시킬 수 있을 뿐만 아니라, 시각적 미려함을 부여할 수 있도록 하는 피트병 받침대에 관한 것이다.

대표도 - 도1



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2013-E-7227-010100

부처명 교육과학기술부

연구관리전문기관 한국연구재단

연구사업명 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

연구과제명 동서대학교 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

기 여 율 1/1

주관기관 동서대학교 산학협력단

연구기간 2012.04.01 ~ 2017.02.28

명세서

청구범위

청구항 1

재활용되는 피트병을 지지하기 위한 피트병 받침대에 있어서,
 피트병(100)의 수평 둘레를 따라 형성되어 피트병(100)의 측면을 지지하는 제 1 지지부(10); 및
 피트병(100)의 수직 둘레를 따라 형성되어 피트병(100)의 측면 및 바닥면을 지지하는 제 2 지지부(20);를 포함
 하여 구성되는 것을 특징으로 하는 피트병 받침대.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 제 1 지지부(10)는 수평단면을 기준으로 '○' 형태를 가지며,

상기 제 2 지지부(20)는 수직단면을 기준으로 'U' 형태를 가지며,

상기 제 2 지지부(20)는 제 1 지지부(10)의 일단에서 일체형으로 연장되어 형성되는 것을 특징으로 하는 피트병 받침대.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 제 1 지지부(10)의 일단에 흡착고무부재(30)가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 피트병 받침대.

발명의 설명

기술분야

[0001]

본 발명은 화분이나 각종 용기 등으로 재활용되는 피트병을 평평한 바닥면 또는 창문 등에 견고하게 배치시킬 수 있도록 할 뿐만 아니라 시각적 미려함을 부여할 수 있도록 하는 피트병 받침대에 관한 것이다.

배경기술

[0002]

일반적으로 피트병은 폴리에틸렌 테레프탈레이트(Polyethylene Terephthalate, PET))를 이용하여 제조되는 용기으로써 각종 음료를 담는 용기로 사용되며 가볍고 깨지지 않는 특징을 가지고 있으므로 해마다 많은 양이 생산되어 시중에 유통되고 있다.

[0003]

이러한 피트병은 통상적으로 일회용이므로 사용후 폐기처분하거나 다른 용도로 재활용하기 위하여 수거되고 있으나, 평균 수거율은 50%에 그치고 있는 실정이고 수거되지 못한 피트병들은 그대로 버려져 방치되거나 소각되며, 또한 가정 등에서 재활용하여 사용하고 있다.

[0004]

한편, 상기 피트병이 가정 등에서 재활용되는 경우, 통상 물병, 기름병, 등 식품을 저장하는 저장용기로 사용하

거나 또는 특허문헌 1 내지 4에서와 같이 피트병을 절단하여 화분대용으로 사용하는 경우가 많다.

[0005] 하지만, 상기와 같이 재활용되는 피트병은 벽 등에 배치시키지 못하는 등 그 배치 공간이 제한적일 뿐만 아니라, 평평한 바닥면에 배치되더라도 배치된 상태의 유지 및 고정 등이 원활하지 못하고 불안한 문제점이 있었으며, 또한 그 형태가 단순하여 시각적 미려함이 부족한 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 특허문헌 1 : 대한민국 등록특허공보 제10-0510771호 "페트병을 재활용한 화분 및 그 제조방법"
(특허문헌 0002) 특허문헌 2 : 대한민국 공개특허공보 제10-2012-0033708호 "PET병을 이용한 화분"
(특허문헌 0003) 특허문헌 3 : 대한민국 공개특허공보 제10-2011-0084007호 "페트병을 이용한 화분"
(특허문헌 0004) 특허문헌 4 : 대한민국 공개특허공보 제10-2010-0000769호 "투명 화분"

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 화분이나 각종 용기 등으로 재활용되는 피트병을 평평한 바닥면 또는 창문 등에 견고하게 배치시킬 수 있도록 하는 피트병 받침대를 제공함으로써, 재활용되는 피트병을 배치공간의 제한없이 다양한 배치 공간에 견고하게 배치시킬 수 있을 뿐만 아니라, 시각적 미려함을 부여할 수 있도록 함을 과제로 한다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명은 피트병 받침대에 있어서,
[0009] 피트병(100)의 수평 둘레를 따라 형성되어 피트병(100)의 측면을 지지하는 제 1 지지부(10); 및
[0010] 피트병(100)의 수직 둘레를 따라 형성되어 피트병(100)의 측면 및 바닥면을 지지하는 제 2 지지부(20);를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 피트병 받침대를 과제의 해결 수단으로 한다.

[0011] 이때, 상기 제 1 지지부(10)는 수평단면을 기준으로 '○' 형태를 가지며,

[0012] 상기 제 2 지지부(20)는 수직단면을 기준으로 'U' 형태를 가지되,

[0013] 상기 제 2 지지부(20)는 제 1 지지부(10)의 일단에서 일체형으로 연장되어 형성되는 것이 바람직하다.

[0014] 한편, 상기 제 1 지지부(10)의 일단에 흡착고무부재(30)가 더 구비될 수 있다.

발명의 효과

[0015] 본 발명은 화분이나 각종 용기 등으로 재활용되는 피트병을 평평한 바닥면 또는 창문 등에 견고하게 배치시킬

수 있도록 하는 피트병 받침대를 제공함으로써, 재활용되는 피트병을 배치공간의 제한없이 다양한 배치 공간에 견고하게 배치시킬 수 있을 뿐만 아니라, 시각적 미려함을 부여할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 피트병 받침대의 사시도
- 도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 피트병 받침대의 사시도
- 도 3은 도 1의 사용상태를 나타낸 사시도
- 도 4는 도 2의 사용상태를 나타낸 사시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0018] 한편, 본 발명에서 사용되는 용어는 가능한 한 현재 널리 사용되는 일반적인 용어를 선택하였으나, 특정한 경우는 출원인이 임의로 선정한 용어도 있으며 이 경우는 해당되는 발명의 설명부분에서 상세히 그 의미를 기재하였으므로, 단순한 용어의 명칭이 아닌 용어가 가지는 의미로서 본 발명을 파악하여야 함을 밝혀두고자 한다. 또한 실시예를 설명함에 있어서 본 발명이 속하는 기술 분야에 익히 알려져 있고, 본 발명과 직접적으로 관련이 없는 기술 내용에 대해서는 설명을 생략한다. 이는 불필요한 설명을 생략함으로써 본 발명의 요지를 흐리지 않고 더욱 명확히 전달하기 위함이다.

[0019] 이하, 본 발명에 따른 피트병 받침대를 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 피트병 받침대의 사시도이고, 도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 피트병 받침대의 사시도이며, 도 3은 도 1의 사용상태를 나타낸 사시도이고, 도 4는 도 2의 사용상태를 나타낸 사시도이다.

[0021] 먼저, 도 1을 참조하면, 본 발명은 제 1 지지부(10) 및 제 2 지지부(20)를 포함하여 구성된다.

[0022] 상기 제 1 지지부(10)는 재활용되는 피트병(100)의 측면을 지지하기 위한 것으로, 수평단면을 기준으로 '○' 형태를 가지며, 상기와 같은 형태로 피트병(100)의 수평 둘레를 따라 형성되어 피트병(100)의 측면을 지지한다.

[0023] 상기 제 2 지지부(20)는 피트병(100)의 측면 및 바닥면을 지지하기 위한 것으로, 수직단면을 기준으로 'U' 형태를 가지며, 상기와 같은 형태로 피트병(100)의 측면 및 바닥면을 지지한다.

[0024] 이때, 제 2 지지부(20)는 제 1 지지부(10)의 일단에서 일체형으로 연장됨으로써, 피트병(100)을 더욱 견고하게 지지할 수 있다.

[0025] 한편, 도 2를 참조하면, 상기 제 1 지지부(10)의 일단에 흡착고무부재(30)가 더 구비됨으로써, 상기 피트병 받침대를 베란다의 창문 등에 견고히 고정시킬 수 있도록 한다.

[0026]

따라서, 도 3에 도시된 바와 같이, 재활용되는 피트병(100)을 상기 제 1 지지부(10)와 제 2 지지부(20)에 의해 형성된 피트병 받침대의 수용공간에 삽입한 상태로 피트병(100)을 평평한 바닥면에 견고하게 배치시키거나 또는 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 흡착고무부재(30)를 매개로 베란다의 창문 등에 견고하게 부착시킴으로써, 재활용되는 피트병을 배치공간의 제한없이 다양한 배치 공간에 견고하게 배치시킬 수 있을 뿐만 아니라, 시각적 미려함을 부여할 수 있게 되는 것이다.

[0027]

상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 피트병 받침대를 상기의 바람직한 실시 예를 통해 설명하고, 그 우수성을 확인하였지만 해당 기술 분야의 당업자라면 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

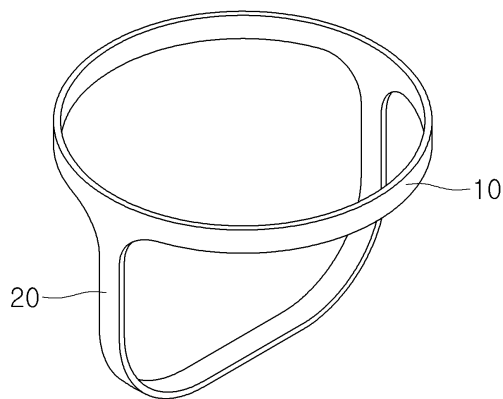
[0028]

100 : 피트병 10 : 제 1 지지부

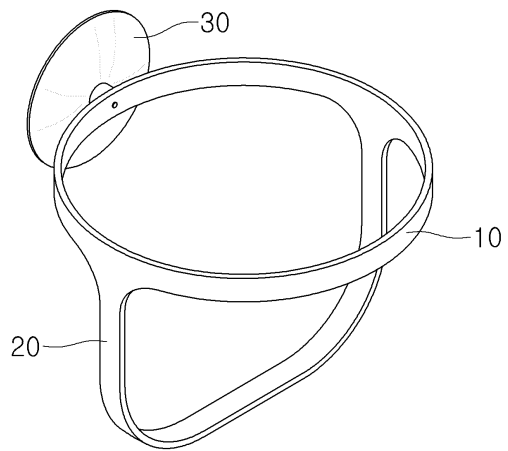
20 : 제 2 지지부 30 : 흡착고무부재

도면

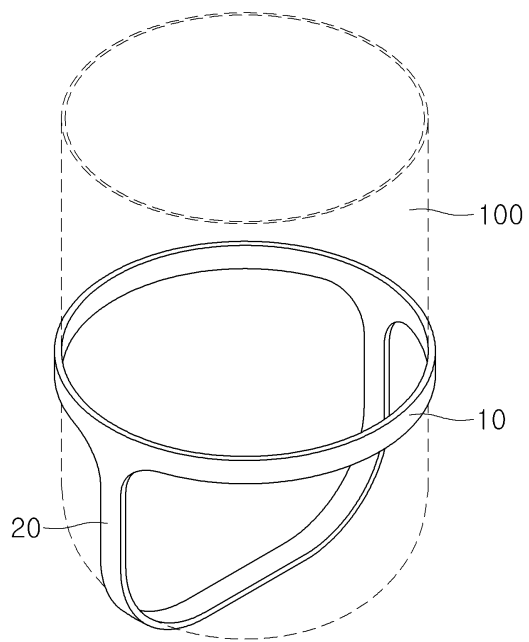
도면1



도면2



도면3



도면4

