



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0003533
(43) 공개일자 2008년01월08일

(51) Int. Cl.		(71) 출원인	
	<i>B65F 1/06</i> (2006.01) <i>B65F 1/04</i> (2006.01)	김태시	
(21) 출원번호	10-2006-0061911	서울 금천구 독산1동 331-52	
(22) 출원일자	2006년07월03일	(72) 발명자	
심사청구일자	없음	김태시	
		서울 금천구 독산1동 331-52	

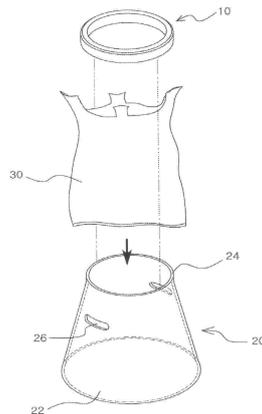
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 쓰레기통

(57) 요약

본 발명은 쓰레기 수거를 용이하게 하기 위하여 쓰레기 수거용 비닐봉지를 지지하면서 조립되는 쓰레기통에 관한 것이다. 본 발명은 양단에 개구부가 형성되는 통부재; 및 쓰레기 수거를 위하여 상기 통부재의 내측으로 투입되는 비닐봉지의 일단이 물리면서 상기 통부재의 개구부가 안착되도록 요홈부가 형성되는 지지부재를 포함함을 특징으로 한다. 본 발명에 의하면, 용이한 쓰레기 투입을 위하여 투입용 입구를 항상 열려있도록 할 수 있으며, 많은 양의 쓰레기를 비닐봉지에 수거하기 위하여 손 또는 발로 힘을 인가함으로써 쓰레기를 압축하여도 비닐봉지가 잘 터지지 않으며, 쓰레기가 가득한 비닐봉지의 하부 방향의 빠짐이 원활하게 됨으로써 쓰레기 비닐봉지의 수거가 용이하게 된다는 장점이 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

양단에 개구부가 형성되는 통부재; 및

쓰레기 수거를 위하여 상기 통부재의 내측으로 투입되는 비닐봉지의 일단이 물리면서 상기 통부재의 개구부가 안착되도록 요홈부가 형성되는 지지부재를 포함함을 특징으로 하는 쓰레기통.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 통부재는

내용물이 가득한 상태의 상기 비닐봉지가 하부 방향으로 잘 빠지도록 하부 개구부의 크기가 상부 개구부의 크기보다 더 크게 형성됨을 특징으로 하는 쓰레기통.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <8> 본 발명은 쓰레기통에 관한 것으로서, 특히 쓰레기 수거를 용이하게 하도록 쓰레기 수거용 비닐봉지를 지지하면서 조립되는 쓰레기통에 관한 것이다.
- <9> 일반적으로, 쓰레기 중량제의 시행과 함께 쓰레기 수거를 편리하게 하기 위하여 규격화된 쓰레기 수거용 비닐봉지가 사용된다.
- <10> 그러나 쓰레기 수거용 봉지는 비닐로 제조되기 때문에 내용물이 담긴 상태에서 넘어지면 내용물이 쏟아지거나 또는 비닐 특성상 내용물을 넣을 때마다 투입구를 손으로 일일이 벌려야 하는 등 봉지의 관리와 조작에 어려움이 있다는 문제점이 있었다.
- <11> 또한, 많은 양의 쓰레기를 비닐봉지에 수거하기 위하여 쓰레기 비닐봉지 내부에 들어있는 쓰레기에 손 또는 발로 힘을 인가하여 압축하는 경우, 쓰레기가 압축되면서 비닐봉지에 압력을 가하기 때문에 비닐 재질인 쓰레기 비닐봉지가 쉽게 파손될 수 있다는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <12> 따라서 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 조립에 의하여 쓰레기 수거용 비닐봉지를 간단하게 고정시킴으로써 쓰레기의 수거가 용이하게 되고 쓰레기 비닐봉지의 처리가 간편하게 되도록 한 조립식 쓰레기통을 제공하고자 하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

- <13> 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 쓰레기통은, 양단에 개구부가 형성되는 통부재; 및 쓰레기 수거를 위하여 상기 통부재의 내측으로 투입되는 비닐봉지의 일단이 물리면서 상기 통부재의 개구부가 안착되도록 요홈부가 형성되는 지지부재를 포함함을 특징으로 한다.
- <14> 상기 통부재는 내용물이 가득한 상태의 상기 비닐봉지가 하부 방향으로 잘 빠지도록 하부 개구부의 크기가 상부 개구부의 크기보다 더 크게 형성됨을 특징으로 한다.
- <15> 이하, 본 발명의 구성 및 동작을 첨부 도면에 의거 더욱 상세히 설명한다.
- <16> 도 1은 본 발명에 따른 쓰레기통을 설명하기 위한 분해 사시도이다.
- <17> 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 쓰레기통은 통부재(20)와 지지부재(10)를 포함한다.
- <18> 통부재(20)는 본 발명에 따른 바람직한 일실시예로서 양단에 개구부가 형성되는 원통형으로 구현되었으며, 다른 실시예로서 삼각형상 또는 사각형상 등의 다각형상의 통으로 구현될 수 있다.

- <19> 또한, 통부재(20)는 내용물 즉 쓰레기가 가득한 상태의 비닐봉지(30)를 하측 방향으로 빠뜨림으로써 쓰레기봉투를 수거하기 위하여 상측 방향으로 들어 올릴 때, 쓰레기 비닐봉지(30)가 하부 방향으로 잘 빠지도록 하부 개구부(22)의 크기가 상부 개구부(24)의 크기 보다 더 크게 형성된다.
- <20> 이때, 통부재(20)의 들어 올림이 용이하도록 측부에 손으로 잡을 수 있는 손잡이부(26)를 더 구비할 수 있다.
- <21> 지지부재(10)는 통부재(20)의 내측으로 투입되는 비닐봉지(30)의 일단이 물리면서 통부재(20)의 상부 개구부(24)가 내측으로 안착되도록 상부 개구부(24)를 따라서 요홈이 형성되며, 바람직한 일실시예로서 링형상으로 구현되었으나 다른 실시예로서 사각형 또는 삼각형 등 구현되는 통부재의 형상에 따른 적절한 형상의 다각형상으로 구현될 수 있다.
- <22> 도 2는 도 1에 따른 쓰레기통의 조립상태를 설명하기 위하여 지지부재의 일부를 절개한 일부절개 사시도이다.
- <23> 도시된 바와 같이 지지부재(10)는 통부재(20)가 내측으로 삽입되면서 안착되도록 요홈부(16)가 형성된다.
- <24> 즉, 통부재(20)의 내측에 안착되면서 외부로 돌출되는 비닐봉지(30)의 개구단 일부가 지지부재(10)의 요홈부(16)로 내삽되는 통부재(20)에 의하여 압착되면서 비닐봉지(30)가 지지된다.
- <25> 이와 같이 비닐봉지(30)가 통부재(20)와 지지부재(10)에 의하여 압착되어 지지되면서 비닐봉지(30)의 투입구가 항상 개구되도록 유지되기 때문에 쓰레기 수집이 용이하게 된다.
- <26> 또한, 비닐봉지(30)가 통부재(20) 내측으로 투입되어 통부재(20)가 비닐봉지(30)를 지지하고 있기 때문에 쓰레기를 비닐봉지(30)에 가득 채우기 위하여 손과 발로 밟거나 또는 압력을 가하여도 비닐봉지(30)가 잘 터지지 않는다.
- <27> 또, 쓰레기가 가득차면 지지부재(10)를 들어내고 비닐봉지(30)의 개구단을 묶음으로써 간단하게 비닐봉지(30)를 처리할 수 있으며, 통부재(20)의 하부 개구부(22)가 상부 개구부(24) 보다 크기 때문에 손잡이부(26)에 손을 집어넣어서 들어 올리면 쓰레기가 가득한 비닐봉지(30)가 하측 방향으로 빠짐으로써 쓰레기 수거가 용이하게 된다.
- <28> 도면과 명세서는 단지 본 발명의 예시적인 것으로서, 이는 단지 본 발명을 설명하기 위한 목적에서 사용된 것이지 의미한정이나 특허청구범위에 기재된 본 발명의 범위를 제한하기 위하여 사용된 것은 아니다. 그러므로 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

발명의 효과

- <29> 본 발명에 따르면, 비닐로 제조되는 쓰레기 수거용 비닐봉지가 쓰레기통 조립에 의하여 간단하게 지지됨으로써 투입구가 항상 열려 있기 때문에 쓰레기의 투입과 수집이 용이하게 된다는 장점이 있다.
- <30> 또한, 많은 양의 쓰레기를 비닐봉지에 수거하기 위하여 쓰레기에 손 또는 발로 힘을 인가하여 쓰레기를 압축하여도 통부재가 쓰레기 비닐봉지를 지지함으로써 비닐 재질인 쓰레기 비닐봉지가 잘 터지지 않는다는 장점이 있다.
- <31> 또, 통부재 하부 개구부가 상부 개구부 보다 크기 때문에 쓰레기통을 들어 올리는 경우, 쓰레기가 가득한 비닐봉지의 하부 방향의 빠짐이 원활하게 됨으로써 쓰레기 비닐봉지의 수거가 용이하게 된다는 장점이 있다.

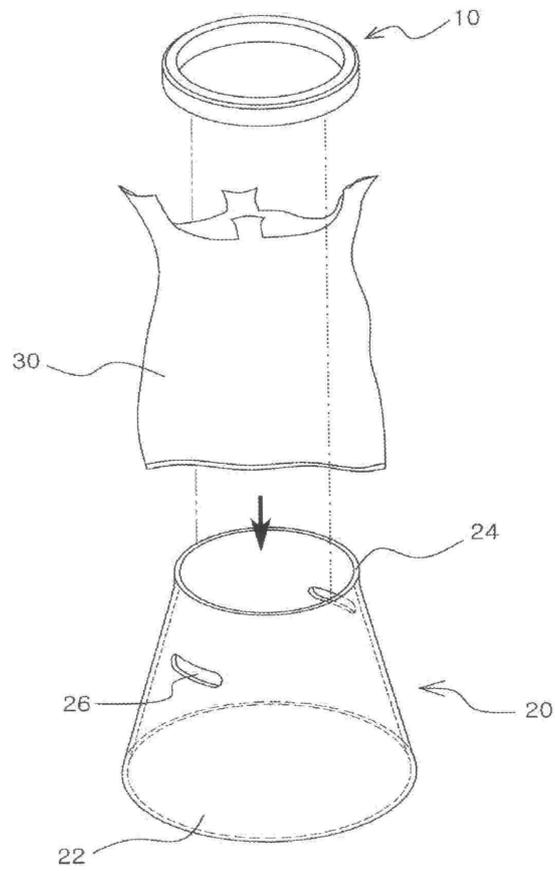
도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 본 발명에 따른 쓰레기통을 설명하기 위한 분해 사시도이다.
- <2> 도 2는 도 1에 따른 쓰레기통의 조립상태를 설명하기 위하여 지지부재의 일부를 절개한 일부절개 사시도이다.
- <3> <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>
- <4> 10., 지지부재 16.. 요홈부
- <5> 20.. 통부재 22.. 하부 개구부
- <6> 24.. 상부 개구부 26.. 손잡이부

<7> 30.. 비닐봉지

도면

도면1



도면2

