



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0002191
(43) 공개일자 2011년01월07일

(51) Int. Cl.

B65F 1/16 (2006.01) B65F 1/14 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0059649

(22) 출원일자 2009년07월01일

심사청구일자 2009년07월01일

(71) 출원인

변상복

서울 노원구 하계2동 270번지 현대아파트 101동 605호

(72) 발명자

변상복

서울 노원구 하계2동 270번지 현대아파트 101동 605호

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 기능성 쓰레기통

(57) 요약

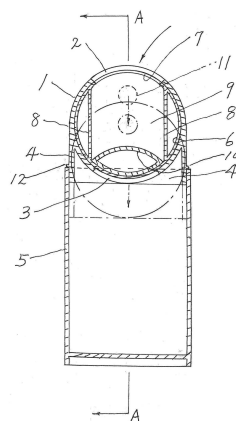
본 발명은 기능성 쓰레기통에 관한 것이다.

종래의 쓰레기통은 뚜껑을 여는 순간 악취와 날벌레 등이 많이 올라와 비위생적인 결점이 있다. 또 뚜껑 위까지 쓰레기가 뱉람하여 주변 환경이 매우 불결하였다.

본 발명은 이와 같은 결점을 해결하기 위하여 안출한 것으로 원형드럼(drum)(1)의 상하면에 쓰레기 투입구(2)와 배출구(3)가 천설되고 그 사각형의 저주벽(底周壁)(4)은 사각형 쓰레기통(5) 상단에 씌워져서 짧게 밀어 내렸다, 올렸다 할 수 있게 하고 이 드럼(1)의 중공 내부에 삽입하여 결합된 원통(6)면에는 쓰레기 투입구(7)가 천설되고 안내벽(8)(8')으로 구획된 쓰레기 예비실(9)에는 밸브(valve)(8)가 장입되어서 원통(6)만 회전 할 수 있게 한 것이다. 따라서 원통(6)의 쓰레기 예비실(9) 내에 일반 쓰레기를 투입하고 원통(6)의 마구리에 달린 손잡이(11)로 원통(6)을 반회전시키면 그 투입구(7)가 밑으로 돌아와서 쓰레기가 쓰레기통(5)내에 떨어진다. 이 순간 밸브(10)도 동반 하락하다 원통(6)의 쓰레기 투입구(7)를 봉쇄하기 때문에 악취 및 날벌레 등이 올라오지 못한다. 그리고 밑의 쓰레기통(5)의 쓰레기가 그 상단 까지 많이 차올라왔을때는 손잡이(11)(11')로 걸의 드럼(1)을 강제로 눌렀다 올리면 그 눌렀던 자리가 움푹 꺼져서 더 많은 쓰레기를 넣을수 있게 된다.

이상과 같이 본 발명은 쓰레기를 넣는 순간 악취와 날벌레가 전혀 올라 오지 못하게 하므로 위생적이고 주변환경이 항상 청결하며 작은 쓰레기통에도 많은 쓰레기를 넣을 수 있는 장점이 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

원형드럼(drum)(1)의 상하면에 쓰레기투입구(2)와 배출구(3)를 천설하고 그 밑의 저주벽(底周壁)(4)을 쓰레기통(5)의 상단에 씌워서 약간 밀어 내렸다 올렸다 할 수 있게 하고, 이 드럼(drum)(1)의 중공 내부에 삽입하여 조합한 원통(6)면에 천설된 쓰레기투입구(7) 밑에는 안내벽(8)(8')으로 구획된 쓰레기 예비실(9)을 형성하고 그 속에 길쭉볼록한 밸브(valve)(10)가 장입되어서 원통(6)만 드럼(1)에서 원활히 회전토록하고 원통(6)과 드럼(1)의 마구리에는 손잡이(11)(11')를 고정하여서 된 것을 특징으로 하는 기능성 쓰레기통.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 쓰레기 통에 쓰레기를 넣을때 악취 또는 날벌레 등이 올라오지 못하도록 안출한 기능성 쓰레기통에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 종래의 쓰레기통은 위뚜껑을 열때마다 심한 악취뿐만 아니라 여름철에는 날벌레(flyinginsects)까지도 많이 올라와 비위생적이었고 주변환경이 크게 오염되는 결점이 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0003] 상술한 결점을 해결하기 위하여 뚜껑을 열고 쓰레기를 넣을때 악취와 날벌레가 전혀 올라 오지 못하게 차단하는 장치를 마련하는 것을 본 발명의 이루고자 하는 기술적 과제로 한다.

과제 해결수단

[0004] 원형 드럼의 상하면에 쓰레기 투입구와 배출구가 천설되고 그 사각형 저주벽은 사각형의 쓰레기통 상단에 씌워져서 밀어 내렸다 올렸다 할 수 있게 하고 이 원형드럼의 중공내부에 결합된 원통에 천설된 쓰레기 투입구 밑에 안내벽으로 구획된 쓰레기예비실 내에 길쭉 볼록한 밸브(valve)가 들어 있는 원통을 결합하여 원활히 회전토록 하고 드럼과 원통의 마구리에는 손잡이를 고정하는 것이다.

효 과

[0005] 본 발명 쓰레기통은 일반쓰레기를 넣을때 밑에서 상승하는 악취 및 날벌레 등을 완전히 방지하고 쓰레기가 위까지 엉성하게 차올라 오는 것도 밀도 높게 압축하는 작용을 하여 보다 많은 쓰레기를 넣을수 있고 주변을 항상 깨끗하게 유지하여 보건위생에 기여하고 또 재활용 쓰레기는 분리수거할 수 있는 효과도 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0006] 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0007] 원형드럼(drum)(1)의 상하면에 쓰레기 투입구(2)와 배출구(3)를 천설하고 그 밑의 사각형 저주벽(底周壁)(4)을 사각형 쓰레기통(5)의 상단에 씌워서 약간 밀어 냈다 올렸다 할 수 있게 하고 이 원형 드럼(1)의 중공 내부에 삽입하여 조합한 원통(6)면에 천설된 쓰레기 투입구(7) 밑에는 안내벽(8)(8')으로 구획된 쓰레기 예비실(9)을 구성하고 그 속에 길쭉볼록한 밸브(valve)(10)가 긴밀히 장입되어서 원통(6)만 드럼(1)에서 원활히 회전토록하고 원통(6)과 드럼(1)의 마구리에는 손잡이(11)(11')를 고정하여서 된 것이다.

[0008] 도면 중 미 설명 부호 12는 걸림턱을 표시한 것임.

[0009] 이상과 같이 구성 된 본 발명의 작용을 설명하면 다음과 같다.

[0010] 드럼(1)과 원통(6)의 쓰레기투입구(2)(7)를 통하여 원통(6)의 쓰레기예비실(9)내에 쓰레기를 투입하면 길쭉볼록

한 밸브(10) 위에 얹히게 되고 손잡이(11)로 원통(6)을 반회전시켜서 그 상방의 쓰레기투입구(7)를 드럼(1)의 밑면에 형성된 쓰레기배출구(3)와 일치케하면 쓰레기가 밑의 일반쓰레기통(5) 내에 떨어진다. 이틈에 악취와 날벌레 등이 쓰레기예비실(9)로 순식간에 상승하려 하나 쓰레기와 동반 하락하여 밑의 투입구(7)에서 정지하는 밸브(valve)(10)에 부딪쳐서 밀리는 바람에 밑의 쓰레기통(5)으로 되들어가게 된다. 그리고 쓰레기통(5)내의 쓰레기가 위까지 많이 차 올라 왔을때는 손잡이(11)(11')로 드럼(1)을 그 미세한 걸림턱(12)이 쓰레기통(5)을 벌리면서 내려 밀리도록 눌렀다 올리면 그 눌렀던 자리가 움푹꺼져서 더 많은 쓰레기를 밑도 높게 넣을수 있게 된다.

[0011] 본 발명을 실시함에 있어서 드럼(1)의 저주벽(4)과 쓰레기통(5)은 원형으로 형성해도 무방하다. 그리고 쓰레기통(5)의 중앙선상에 칸막이를 하고 쓰레기예비실(9)에 넣는 쓰레기종류에 따라 원통(6) 손잡이(11)의 회전방향을 임의로 설정하면 플라스틱, 유리 등 재활용쓰레기도 분리수거 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0012] 도 1 은 본 발명의 쓰레기 주입 및 압축상태를 나타낸 종단면도

[0013] 도 2 는 본 발명의 쓰레기 낙하상태를 표시한 종단면도

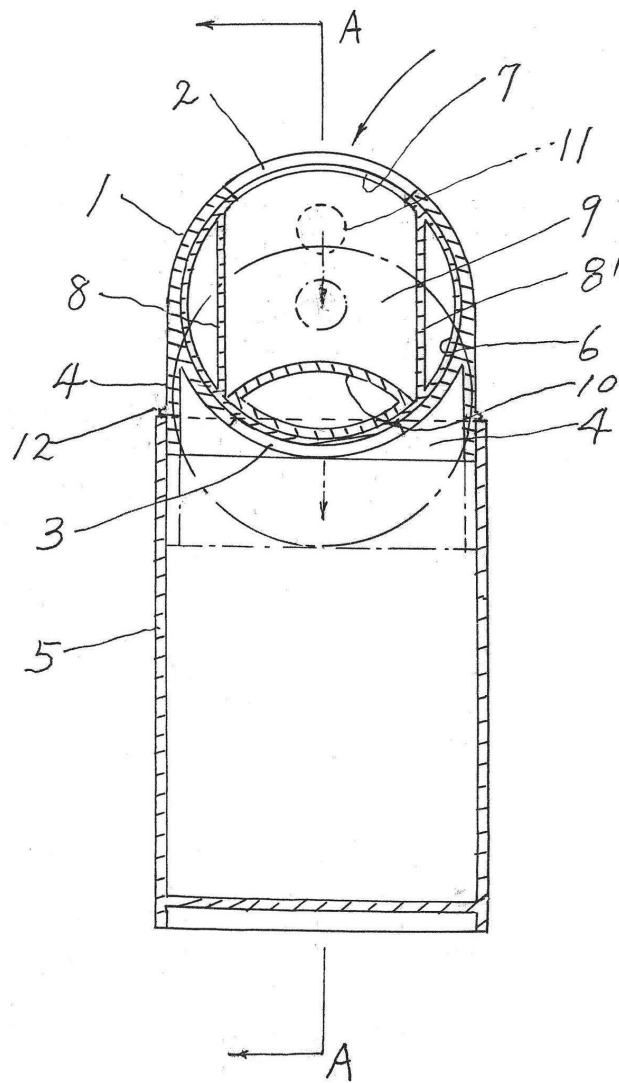
[0014] 도 3 은 도 1 의 A - A 선 단면도

[0015] * 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

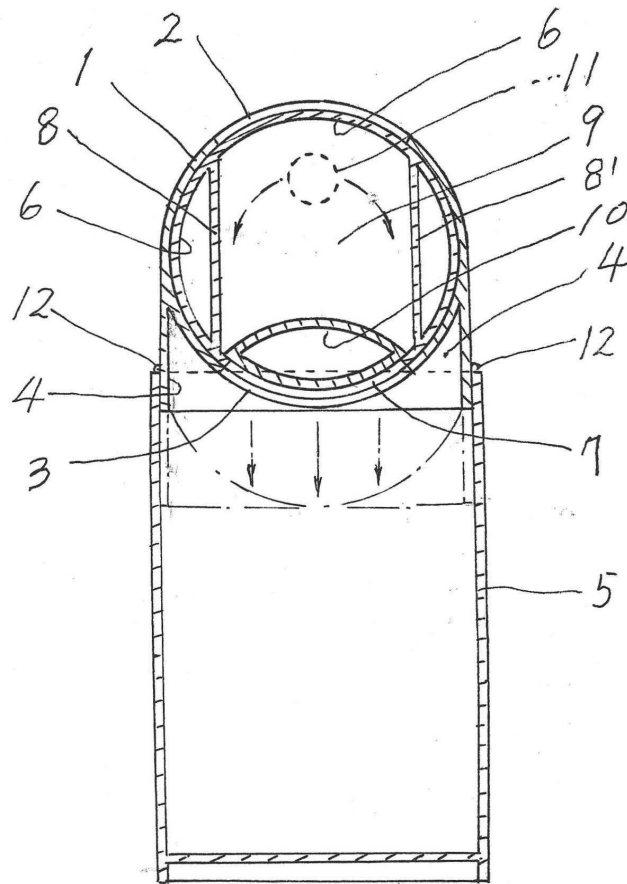
[0016]	1 : 드럼(drum)	2 : 쓰레기투입구
[0017]	3 : 쓰레기배출구	4 : 저주벽(底周壁)
[0018]	5 : 쓰레기통	6 : 원통
[0019]	7 : 쓰레기투입구	8, 8' : 안내벽
[0020]	9 : 쓰레기예비실	10 : 밸브(valve)
[0021]	11, 11' : 손잡이	12 : 걸림턱

도면

도면1



도면2



도면3

