



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2010-0006760  
(43) 공개일자 2010년07월02일

- |   |  |
|---|--|
| <p>(51) Int. Cl.<br/><i>B65F 1/16</i> (2006.01) <i>B65F 1/14</i> (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 20-2008-0017089</p> <p>(22) 출원일자 2008년12월24일<br/>심사청구일자 2008년12월24일</p> | <p>(71) 출원인<br/>싱글레이어 월드와이드 인코포레이티드<br/>미합중국 91761 캘리포니아주 온타리오 사우스 헤이븐 애버뉴 2260 유닛 비</p> <p>(72) 고안자<br/>김범기<br/>미합중국 92879 캘리포니아주 코로나 세이디 부룩레인 642 아파트 M102</p> <p>(74) 대리인<br/>조의제</p> |
|---|--|

전체 청구항 수 : 총 8 항

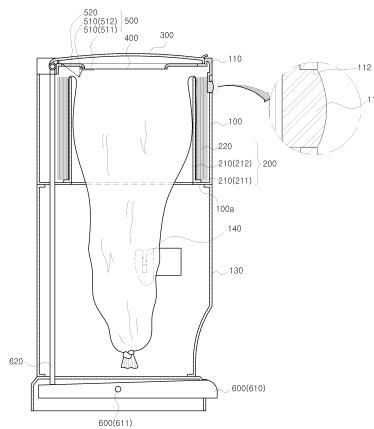
**(54) 이중 덮개를 갖는 휴지통**

**(57) 요약**

본 고안은 이중 덮개를 갖는 휴지통에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 오물이 수거된 곳을 이중으로 차폐하여 오물로부터의 악취 발생을 최소화 한 이중 덮개를 갖는 휴지통에 관한 것이다.

이를 위해, 상부에는 오물이 투입되는 투입구가 형성되며, 내부에는 상기 투입구에 연통된 공간이 형성된 케이스; 상기 케이스의 공간에 설치되어 투입구를 통해 투입된 오물을 수용하는 두루마리 비닐을 포함하는 카트리리지; 상기 케이스의 일측에 힌지 결합되며, 상기 투입구를 향해 회동되는 외부 덮개; 그리고 상기 외부 덮개와 투입구 사이에 설치되며, 외부 덮개와 연동되면서 투입구를 개폐하는 보조 덮개:를 포함하여 구성된 이중 덮개를 갖는 휴지통을 제공한다.

**대표도 - 도5**



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

상부에는 오물이 투입되는 투입구가 형성되며, 내부에는 상기 투입구에 연통된 공간이 형성된 케이스;  
상기 케이스의 공간에 설치되어 투입구를 통해 투입된 오물을 수용하는 두루마리 비닐을 포함하는 카트리지;  
상기 케이스의 일측에 힌지 결합되며, 상기 투입구를 향해 회동되는 외부 덮개; 그리고  
상기 외부 덮개와 투입구 사이에 설치되며, 외부 덮개와 연동되면서 투입구를 개폐하는 보조 덮개:를 포함하여 구성된 이중 덮개를 갖는 휴지통.

### 청구항 2

제 1항에 있어서,  
상기 보조 덮개는 케이스의 상부에 힌지 결합되고, 보조 덮개와 외부 덮개 사이에는 연동부가 설치되며, 상기 연동부는,  
보조 덮개의 저면에 고정된 고정부재;  
상기 고정부재와 외부 덮개의 일측을 연결하며, 외부 덮개의 회동에 의해 보조 덮개를 밀거나 당기면서 상기 보조 덮개로 하여금 투입구를 개폐시키도록 한 연결부재:를 포함하는 것을 특징으로 하는 이중 덮개를 갖는 휴지통.

### 청구항 3

제 2항에 있어서,  
상기 고정부재는,  
보조 덮개의 저면에 고정된 고정면과, 이 고정면으로부터 하방으로 절곡된 절곡면을 포함하되,  
연결부재는 상기 절곡면에 연결된 것을 특징으로 하는 이중 덮개를 갖는 휴지통.

### 청구항 4

제 1항 내지 제 3항 중, 어느 한 항에 있어서,  
상기 케이스에는 외부 덮개를 회동시키는 회동수단이 더 설치되며,  
상기 회동수단은,  
케이스의 하단부에 축 결합되며, 그 축을 중심으로 일단부와 타단부가 번갈아가며 승강되는 발판부재;  
일단부는 상기 외부 덮개의 일측에 축 결합되며, 타단부는 발판부재의 일단부에 축 결합된 수직바:를 포함하는 것을 특징으로 하는 이중 덮개를 갖는 휴지통.

### 청구항 5

제 1항 내지 제 3항 중, 어느 한 항에 있어서,  
상기 케이스의 내측면에는 그 내측면으로부터 돌출된 단턱이 형성되고,  
상기 카트리지는,  
상기 단턱에 안착된 안착편과 이 안착편으로부터 상방으로 연장된 연장부를 포함하는 안착부재;상기 연장부의 돌레면을 따라 중첩된 상태로 배치되어 단턱의 하방으로 연속되게 공급되는 두루마리 비닐:을 포함하는 것을 특징으로 하는 이중 덮개를 갖는 휴지통.

### 청구항 6

제 1항 내지 제 3항 중, 어느 한 항에 있어서,

상기 케이스에는 단턱의 하방 공간을 선택적으로 개폐하는 도어가 설치되며, 상기 도어의 내측면에는 두루마리 비닐의 일부를 자르기 위한 커터가 더 설치된 것을 특징으로 하는 이중 덮개를 갖는 휴지통.

**청구항 7**

제 1항 내지 제 3항 중, 어느 한 항에 있어서,

상기 케이스의 상부에는 단턱의 상방 공간을 개폐하는 중간 덮개가 설치되며, 보조 덮개 및 투입구는 중간 덮개에 마련된 것을 특징으로 하는 이중 덮개를 갖는 휴지통.

**청구항 8**

제 7항에 있어서,

상기 중간 덮개의 저면 중, 보조 덮개가 접촉되는 부위에는 밀폐부재가 더 설치된 것을 특징으로 하는 이중 덮개를 갖는 휴지통.

**명세서**

**고안의 상세한 설명**

**기술분야**

[0001] 본 고안은 이중 덮개를 갖는 휴지통에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 오물이 수거된 곳을 이중으로 차폐하여 오물로부터의 악취 발생을 최소화 한 이중 덮개를 갖는 휴지통에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 일반적으로 휴지통은 생활속에서 발생하는 오물 및 휴지 등을 수거하는 물품으로써, 가정에서는 물론 관공서 및 식당 등 여러 곳에서 사용되는 필수품이다.

[0003] 근래에는 "쓰레기 종량제"라는 사회적 열풍과 함께 쓰레기 분리 처리에 대한 사회적 관심과 배려가 증가되고 있으며, 이와 함께 휴지통은 분리 수거를 위한 기능적인 역할과, 주거 공간을 장식하는 인테리어적인 역할을 하고 있다.

[0004] 그러한 휴지통은 버려진 쓰레기로부터 발생하는 악취 발생을 억제하도록, 휴지통 입구에 덮개를 씌우거나, 쓰레기를 용이하게 분리수거 하도록 다양한 수거 기능을 갖도록 형성되어 있다.

[0005] 또한, 휴지통은 깨끗하고 아름다움 디자인을 갖게 형성되어서, 주거 공간의 한 모퉁이에서 인간의 삶을 연출하는 도구로 사용된다.

[0006] 종래 기술에 따른 휴지통은 일정량의 쓰레기를 담을 수 있는 용기형상으로 형성되어 있고, 개구된 상부를 막을 수 있도록, 개폐 가능한 덮개를 구비하고 있다.

[0007] 이하, 첨부된 도 1a 및 도 1b를 참조하여 종래의 휴지통에 대해 설명하도록 한다.

[0008] 도 1a 및 도 1b를 통해 알 수 있듯이, 종래의 휴지통은 몸체(1)와 이 몸체(1)를 차폐하는 덮개(2)로 구성된다.

[0009] 상기 몸체(1)의 내부에는 오물이 수용되기 위한 공간이 형성되며, 덮개(2)는 몸체(1)의 공간을 선택적으로 차폐하는 형태로 이루어진다.

[0010] 이때, 덮개(2)의 형태는 도 1a에 도시된 바와 같이 손잡이가 달린 판 형태로 이루어질 수도 있으며, 도 1b에 도시된 바와 같이 덮개(2)에 도어(2a)가 힌지 결합된 형태로 이루어질 수도 있다.

[0011] 즉, 도 1a에 도시된 휴지통은 단순히 덮개(2)를 열어 몸체(1)의 공간을 개방하여 오물을 투입한 후, 덮개(2)를 다시 덮는 방식을 통해 사용된다.

[0012] 그리고, 도 1b에 도시된 휴지통은 도어(2a)가 덮개(2) 상에서 힌지 회동하기 때문에, 도어(2a)를 밀어 몸체(1)의 공간을 개방한 후, 오물을 투입시킨다.

**고안의 내용**

**해결 하고자하는 과제**

- [0013] 하지만, 상기한 종래의 휴지통은 다음과 같은 문제가 발생하였다.
- [0014] 첫째, 몸체(1)의 공간에 오물을 직접 버림으로써, 몸체(1)의 공간이 쉽게 더러워지게 된다.
- [0015] 이에 따라, 비위생적인 느낌을 갖게 함으로써 사용자에게 불쾌감을 줄 수 있다.
- [0016] 물론, 이를 해결하기 위한 방법으로 여러가지가 제시될 수 있다.
- [0017] 예컨대, 몸체(1)를 주기적으로 세척하거나, 몸체(1)의 공간에 일회용 비닐 봉지를 삽입하여 사용하는 방법이 있지만, 이중, 몸체(1)를 주기적으로 세척하는 방법은 매우 번거로움을 유발하였으며, 몸체(1)의 공간에 일회용 비닐 봉지를 삽입하여 사용하는 경우는, 외관 상 보기가 양호를 뿐만 아니라, 비닐의 교체 작업이 매우 불편한 문제가 있었다.
- [0018] 둘째, 몸체(1)의 공간에 수용된 오물로부터 악취가 발생하여 몸체(1)의 외부로 새어나오는 문제가 발생하였다.
- [0019] 물론, 덮개(2)가 몸체(1)의 공간을 차폐하기는 하지만, 덮개(1) 하나의 단순한 차폐만으로는 악취가 새어나오는 것을 최소화 하기에는 다소 부족한 점이 있었다.

**과제 해결수단**

- [0020] 본 고안은 상기한 과제를 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 오물의 수거를 위생적으로 깔끔하게 처리함과 더불어 오물로부터 발생하는 악취가 외부로 새어나오는 것을 방지하는 이중 덮개를 갖는 휴지통을 제공하고자 한 것이다.
- [0021] 이를 위해, 상부에는 오물이 투입되는 투입구가 형성되며, 내부에는 상기 투입구에 연통된 공간이 형성된 케이스;상기 케이스의 공간에 설치되어 투입구를 통해 투입된 오물을 수용하는 두루마리 비닐을 포함하는 카트리지가; 상기 케이스의 일측에 힌지 결합되며, 상기 투입구를 향해 회동되는 외부 덮개; 그리고 상기 외부 덮개와 투입구 사이에 설치되며, 외부 덮개와 연동되면서 투입구를 개폐하는 보조 덮개:를 포함하여 구성된 이중 덮개를 갖는 휴지통을 제공한다.
- [0022] 이때, 상기 보조 덮개는 케이스의 상부에 힌지 결합되고, 보조 덮개와 외부 덮개 사이에는 연동부가 설치되며, 상기 연동부는,보조 덮개의 저면에 고정된 고정부재;상기 고정부재와 외부 덮개의 일측을 연결하며, 외부 덮개의 회동에 의해 보조 덮개를 밀거나 당기면서 상기 보조 덮개로 하여금 투입구를 개폐시키도록 한 연결부재:를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0023] 이때, 상기 고정부재는,보조 덮개의 저면에 고정된 고정면과, 이 고정면으로부터 하방으로 절곡된 절곡면을 포함하되, 연결부재는 상기 절곡면에 연결된 것이 바람직하다.
- [0024] 또한, 상기 케이스에는 외부 덮개를 회동시키는 회동수단이 더 설치되며, 상기 회동수단은,케이스의 하단부에 축 결합되며, 그 축을 중심으로 일단부와 타단부가 번갈아가며 승강되는 발판부재;일단부는 상기 외부 덮개의 일측에 축 결합되며, 타단부는 발판부재의 일단부에 축 결합된 수직바:를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0025] 또한, 상기 케이스의 내측면에는 그 내측면으로부터 돌출된 단턱이 형성되고, 상기 카트리는,상기 단턱에 안착된 안착편;이 안착편으로부터 상방으로 연장된 연장부;오물을 수용하며, 상기 연장부의 둘레면을 따라 중첩된 상태로 배치되어 단턱의 하방으로 연속되게 공급되는 두루마리 비닐을 포함하는 것이 바람직하다.
- [0026] 또한, 상기 케이스에는 단턱의 하방 공간을 선택적으로 개폐하는 도어가 설치되며, 상기 도어의 내측면에는 두루마리 비닐의 일부를 자르기 위한 커터가 더 설치된 것이 바람직하다.
- [0027] 또한, 상기 케이스의 상부에는 단턱의 상방 공간을 개폐하는 중간 덮개가 설치되며, 보조 덮개 및 투입구는 중간 덮개에 마련된 것이 바람직하다.
- [0028] 또한, 상기 중간 덮개의 저면 중, 보조 덮개가 접촉되는 부위에는 밀폐부재가 더 설치된 것이 바람직하다.

**효과**

- [0029] 본 고안에 따른 이중 덮개를 갖는 휴지통에 의하면 다음과 같은 효과가 있다.
- [0030] 첫째, 연속적으로 공급되는 두루마리 비닐 카트리지가 제공됨으로써, 오물의 수거가 간편해질 뿐만 아니라 오

물이 위생적으로 처리될 수 있는 효과가 있다.

- [0031] 둘째, 외부 덮개와 투입구 사이에 보조 덮개가 더 설치됨으로써, 상기 투입구는 이중으로 차단된다.
- [0032] 이에 따라, 오물로부터 발생한 악취가 외부로 새어나오는 일이 방지되어 쾌적한 환경을 제공할 수 있는 효과가 있다.

**고안의 실시를 위한 구체적인 내용**

- [0033] 이하, 첨부된 도 2 내지 도 5를 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 이중 덮개를 갖는 휴지통(이하 '휴지통'이라 함)에 대해 설명하도록 한다.
- [0034] 휴지통은 케이스(100)와, 카트리지(200)와, 외부 덮개(300)와, 보조 덮개(400)와, 연동부(500)를 포함하여 구성된다.
- [0035] 케이스(100)는 휴지통의 외관을 구성하며, 합성수지로 이루어짐이 바람직하다.
- [0036] 또한, 케이스(100)의 내부에는 카트리지(200)가 배치될 수 있는 공간이 형성된다.
- [0037] 이때, 케이스(100)의 내측면에는 그 둘레를 따라 공간을 향해 소정 길이 연장된 단턱(100a)이 형성된다.
- [0038] 또한, 케이스(100)의 상부에는 중간 덮개(110)가 설치되며, 이 중간 덮개(110)는 케이스(100)의 상측(이때, 상측이라 함은 단턱을 기준으로 상방을 말한다) 공간을 개폐시키는 역할을 한다.
- [0039] 이는, 카트리지의(200) 교체 등을 위해 케이스(100)의 공간을 개방시키기 위함이다.
- [0040] 이를 위해, 중간 덮개(110)는 케이스(100)의 상부 일측에 힌지 결합된다.
- [0041] 또한, 중간 덮개(110)의 일단부에는 결합돌기(111)가 형성되며, 이 결합돌기(111)에 대응된 케이스(100)에는 결합공(112)이 형성된다.
- [0042] 그리고, 중간 덮개(110)에는 투입구(120)가 형성된다.
- [0043] 상기 투입구(120)는 오물이 케이스(100)의 공간으로 투입되는 부위이며, 이 투입구(120)는 후술하는 두루마리 비닐의 내부에 대응된다.
- [0044] 그리고, 케이스(100)의 하부에는 도어(130)가 설치되며, 상기 도어(130)는 케이스(100)의 하측(이때, 하측이라 함은 단턱을 기준으로 하방을 말한다) 공간을 개폐시키는 역할을 한다.
- [0045] 이는, 오물이 수용된 두루마리 비닐의 일부를 케이스(100)의 공간으로부터 외부로 배출시키기 위함이다.
- [0046] 이때, 도어(130)는 케이스(100)의 하부 일측에 힌지 결합되며, 선택적인 잠금이 이루어지도록 잠금수단이 설치된다.
- [0047] 이때, 잠금수단은 도어(130)의 개폐가 저절로 이루어지지 않는 정도의 것이면 무방하다.
- [0048] 한편, 도어(130)의 내측면에는 커터(140)가 설치된다.
- [0049] 상기 커터(140)는 오물이 수용된 두루마리 비닐의 일부를 잘라내기 위한 것이다.
- [0050] 즉, 커터(140)에 의해 잘려진 두루마리 비닐의 일부는 잘려진 부위가 매듭지어진 후, 정해진 장소에 버려지게 된다.
- [0051] 다음으로, 카트리지(200)는 오물을 수용하는 역할을 하며, 케이스(100)의 공간에 배치된다.
- [0052] 이때, 카트리지(200)는 안착부재(210)와, 두루마리 비닐(220)을 포함한다.
- [0053] 상기 안착부재(210)는 두루마리 비닐(220)이 연속적으로 공급될 수 있도록 제공되며, 케이스(100)의 단턱(100a)에 안착된 안착편(211)과, 이 안착편(211)으로부터 상방으로 연장된 연장부(212)로 구성된다.
- [0054] 이때, 안착부재(210)의 재질은 합성수지임이 바람직하다.
- [0055] 이때, 안착부재(210)의 중앙에는 통공이 형성되며, 이 통공은 단턱(100a)이 형성됨으로 인해 케이스(100)의 공간에 형성된 통공과 연통된다.
- [0056] 그리고, 두루마리 비닐(220)은 오물이 수용될 수 있도록 제공되며, 일측과 타측이 개방된 긴 형태의 비닐이 두

루마리식으로 중첩된 상태로 이루어진다.

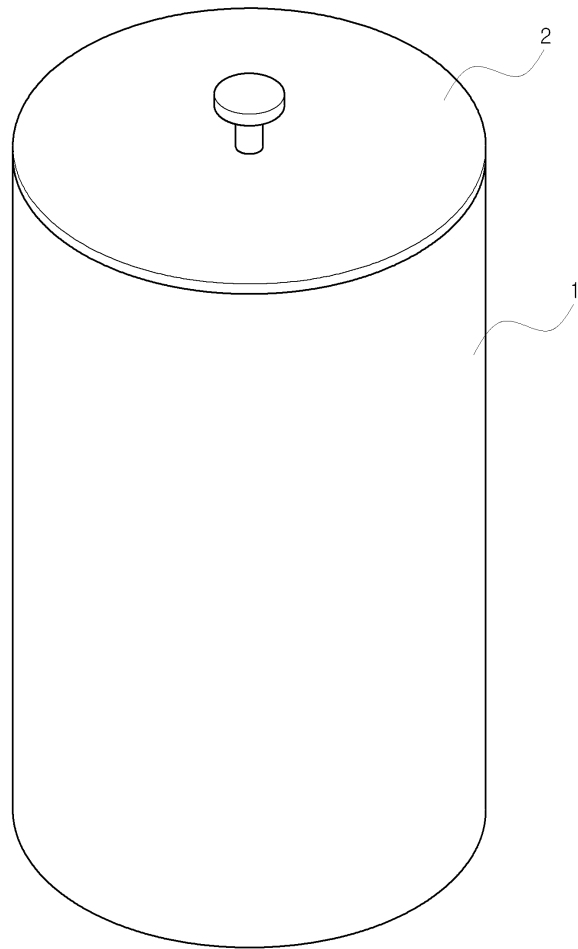
- [0057] 이때, 두루마리 비닐(220)의 중첩된 부위는 안착부재(210)의 연장부(212) 둘레를 둘러싸며 안착편(211)에 배치된다.
- [0058] 이때, 두루마리 비닐(220)의 일측은 개구된 상태를 유지하며, 두루마리 비닐(220)의 타측은 안착부재(210)의 통공을 통해 케이스(100)의 하측 공간에 배치된다.
- [0059] 이때, 두루마리 비닐(220)의 타측은 매듭지어지며, 이에 따라, 오물이 두루마리 비닐의 외부로 빠지지는 않게 된다.
- [0060] 다음으로, 외부 덮개(300)는 투입구(120)를 차폐하며, 케이스(100)의 중간 덮개(110) 일측에 힌지 결합된다.
- [0061] 즉, 외부 덮개(300)는 힌지를 중심으로 회동되면서 상기 투입구(120)를 차폐시키는 것이다.
- [0062] 다음으로, 보조 덮개(400)는 투입구(120)를 개폐하며, 중간 덮개(110)의 저면에 힌지 결합된다.
- [0063] 즉, 보조 덮개(400)는 힌지를 중심으로 회동되면서 상기 투입구(120)를 개폐시키는 것이다.
- [0064] 이때, 보조 덮개(400)의 회동은 외부 덮개(300)의 회동과 함께 연동되며, 이 연동 작용은 후술하는 연동부에 의해 이루어진다.
- [0065] 한편, 중간 덮개(110)의 저면 중, 보조덮개(400)가 접촉되는 부위에는 밀폐부재(410)가 더 설치됨이 바람직하다.
- [0066] 이는, 보조 덮개(400)가 투입구(120)를 하방에서 폐쇄하였을 때, 보조 덮개(400)와 중간 덮개(110)의 저면이 접촉되는 부위가 밀착되도록 하여 오물의 악취가 투입구(120)를 통해 새어나오는 것을 더욱 견고하게 차단하기 위함이다.
- [0067] 다음으로, 연동부(500)는 외부 덮개(300)의 회동시 보조 덮개(400)를 함께 회동시키는 역할을 하며, 외부 덮개(300)와 보조 덮개(400)에 걸쳐 구성된다.
- [0068] 즉, 연동부(500)에 의해, 외부 덮개(300)가 중간 덮개(110)를 개방하기 위해 회동되면, 이를 따라 투입구(120)를 폐쇄하고 있던 보조 덮개(400)도 힌지를 중심으로 회동되는 것이다.
- [0069] 이때, 연동부(500)는 보조 덮개(400)의 저면에 고정된 고정부재(510)와, 상기 고정부재(510)와 외부 덮개(300)의 일측을 연결하는 연결부재(520)를 포함한다.
- [0070] 이때, 상기 고정부재(510)는 보조 덮개(400)의 저면에 고정된 고정면(511)과, 이 고정면(511)으로부터 하방으로 절곡된 절곡면(512)을 포함한다.
- [0071] 이때, 절곡면(512)은 고정면(511)으로부터 비스듬하게 절곡됨이 바람직하다.
- [0072] 그리고, 연결부재(520)는 고정부재(510)를 끌어당기거나 밀어내어 보조 덮개(400)를 회동시키도록 하며, 외부 덮개(300)와 고정부재(510) 사이에 연결된다.
- [0073] 이때, 연결부재(520)의 일단은 외부 덮개(300)의 일측에 연결되고, 연결부재(520)의 타단은 고정부재(510)의 절곡면(512)에 연결된다.
- [0074] 이때, 연결부재(520)의 재질은 금속임이 바람직하다.
- [0075] 이때, 연결부재(520)가 외부 덮개(300)와 고정부재(510)를 연결하기 위해서는 중간 덮개(110)를 통과해야 하는데, 이를 위해, 중간 덮개(110)에는 연결부재(520)가 통과할 수 있을 정도의 통공 또는 틈새가 형성된다.
- [0076] 한편, 휴지통에는 외부 덮개(300)를 회동시키기 위한 별도의 회동수단(600)이 더 설치됨이 바람직하다.
- [0077] 이는, 사용자가 손을 사용하지 않고도 투입구(120)를 개방시키도록 함으로써, 사용자의 편의를 위한 것이다.
- [0078] 이때, 상기 회동수단(600)은 발판부재(610)와, 수직바(620)를 포함한다.
- [0079] 발판부재(610)는 사용자의 발에 의해 가압되는 부위로서, 케이스(100)의 하단부에 축(611) 결합된다.
- [0080] 이때, 축(611)은 발판부재(610)의 중앙에 결합되며, 발판부재(610)의 양단부는 상기 축(611)을 중심으로 번갈아가며 승강된다.

- [0081] 즉, 발판부재(610)와 축(611)의 구성은 널뛰기의 구성과 흡사하다.
- [0082] 그리고, 수직바(620)는 발판부재(610)에 대한 가압에 의해 외부 덮개(300)의 일측을 밀거나 당겨 힌지를 중심으로 상기 외부 덮개(300)를 회동시키는 역할을 한다.
- [0083] 이때, 수직바(620)는 긴 바(bar)형태로 이루어진다.
- [0084] 이때, 수직바(620)의 일단부는 발판부재(610)의 일단부에 회동 가능하게 결합되고, 수직바(620)의 타단부는 외부 덮개(300)의 일측에 회동 가능하게 결합된다.
- [0085] 이하, 상기한 구성으로 이루어진 휴지통의 결합 및 작용에 대해 설명하도록 한다.
- [0086] 중간 덮개(110)를 열어 케이스(100)의 공간 상측을 개방시킨다.
- [0087] 이후, 두루마리 비닐(220)이 중첩된 상태로 감긴 안착부재(220)를 케이스(100)의 공간에 넣어 단턱(100a)에 안착시킨다.
- [0088] 이때, 두루마리 비닐(220)의 일단부는 중간 덮개(110)의 투입구(120)를 향해 개구된 상태이며, 두루마리 비닐(220)의 타단부는 단턱(100a)에 의해 형성된 통공을 통해 케이스(100)의 공간 하측에 배치된 상태이다.
- [0089] 이때, 두루마리 비닐(220)의 타단부는 오물이 빠지지 않도록 매듭된다.
- [0090] 이와 같이, 결합이 완료된 휴지통의 최초 상태는 도 2에 도시된 바와 같다.
- [0091] 이후, 오물을 휴지통에 버리기 위한 과정은 다음과 같다.
- [0092] 먼저, 발판부재(610)의 타단부를 가압하여, 외부 덮개(300)를 회동시킨다.
- [0093] 이때, 발판부재(610)의 타단부를 가압하면, 축(611)을 중심으로 발판부재(610)의 타단부는 하강되고 발판부재(610)의 일단부는 상승된다.
- [0094] 이때, 발판부재(610)의 일단부에 결합된 수직바(620)는 상승 되고, 수직바(620)의 타단부는 외부 덮개(300)의 일측을 밀어 상기 외부 덮개(300)를 상방으로 회동시키게 된다.
- [0095] 이에 따라, 외부 덮개(300)는 상방으로 열리게 된다.
- [0096] 이 과정에서, 외부 덮개(300)는 연결부재(520)를 잡아 당기게 되며, 연결부재(520)는 보조 덮개(400)의 저면에 고정된 고정부재(510)의 절곡면(512)을 잡아 당겨 상기 보조 덮개(400)를 하방으로 회동시키게 된다.
- [0097] 이에 따라, 보조 덮개(400)는 투입구(120)를 개방시키게 된다.
- [0098] 이후, 오물을 투입구(120)에 투입하면, 오물은 투입구(120)를 통해 낙하되어 두루마리 비닐(220)의 내부에 수용된다.
- [0099] 이후, 상기한 일련의 과정들을 통해 두루마리 비닐(220)의 내부에 오물이 가득차면, 도어(130)를 열어 오물이 수용된 두루마리 비닐(220)의 일부를 배출시킨다.
- [0100] 이때, 두루마리 비닐(220) 중, 오물이 수용된 경계부위를 도어(130)에 설치된 커터(140)를 이용해 잘라낸다.
- [0101] 이후, 두루마리 비닐(220)의 잘려진 부위를 매듭하여 오물이 빠져나오지 못하도록 한다.
- [0102] 이후, 오물이 수용된 두루마리 비닐(220)을 정해진 장소에 버린다.
- [0103] 이후, 케이스(100)의 공간에 배치된 두루마리 비닐(220)을 하방으로 잡아당겨 두루마리 비닐(220)의 내부에 새로운 수용공간이 형성되도록 하고, 두루마리 비닐(220)의 타단부는 매듭하여 폐쇄시킨다.
- [0104] 이후, 도어(140)를 닫아 케이스(100)의 공간 하측을 폐쇄시킨다.
- [0105] 지금까지 설명한 바와 같이, 휴지통에는 외부 덮개(300)와 연동되어 투입구(120)를 차폐하는 보조 덮개(400)가 더 설치됨을 알 수 있다.
- [0106] 이에 따라, 오물로부터 발생한 악취가 케이스(100)의 외부로 새어나오는 것을 방지하여 사용 환경에 대한 쾌적함을 제공할 수 있다.
- [0107] 또한, 연속적으로 공급되는 두루마리 비닐(220)로 인해 오물 처리를 깔끔하게 할 수 있으므로 휴지통에 대한 관

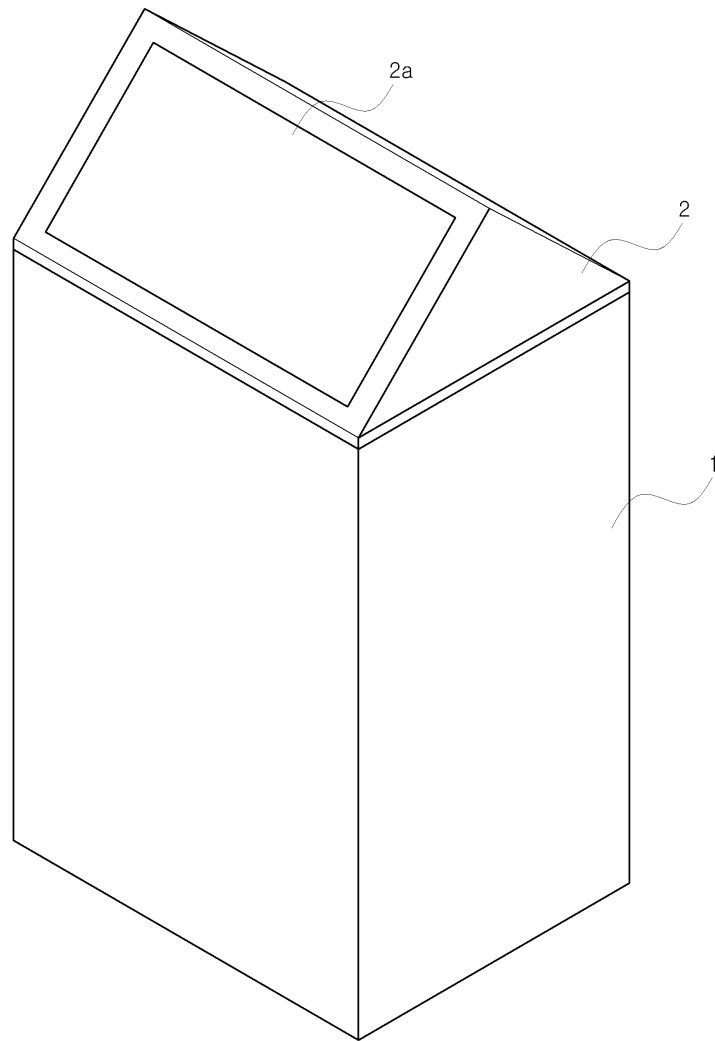


도면

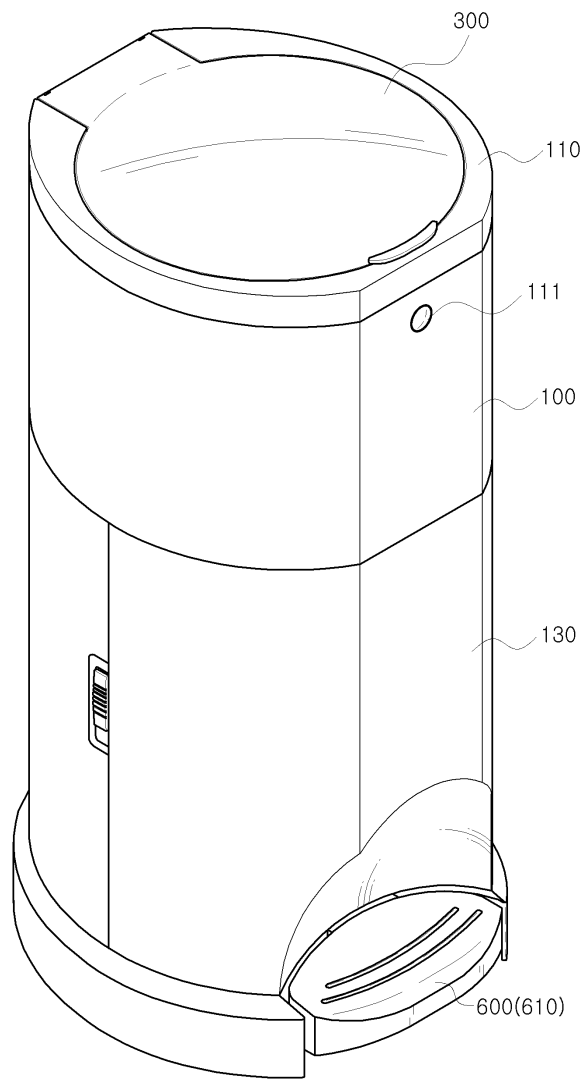
도면1a



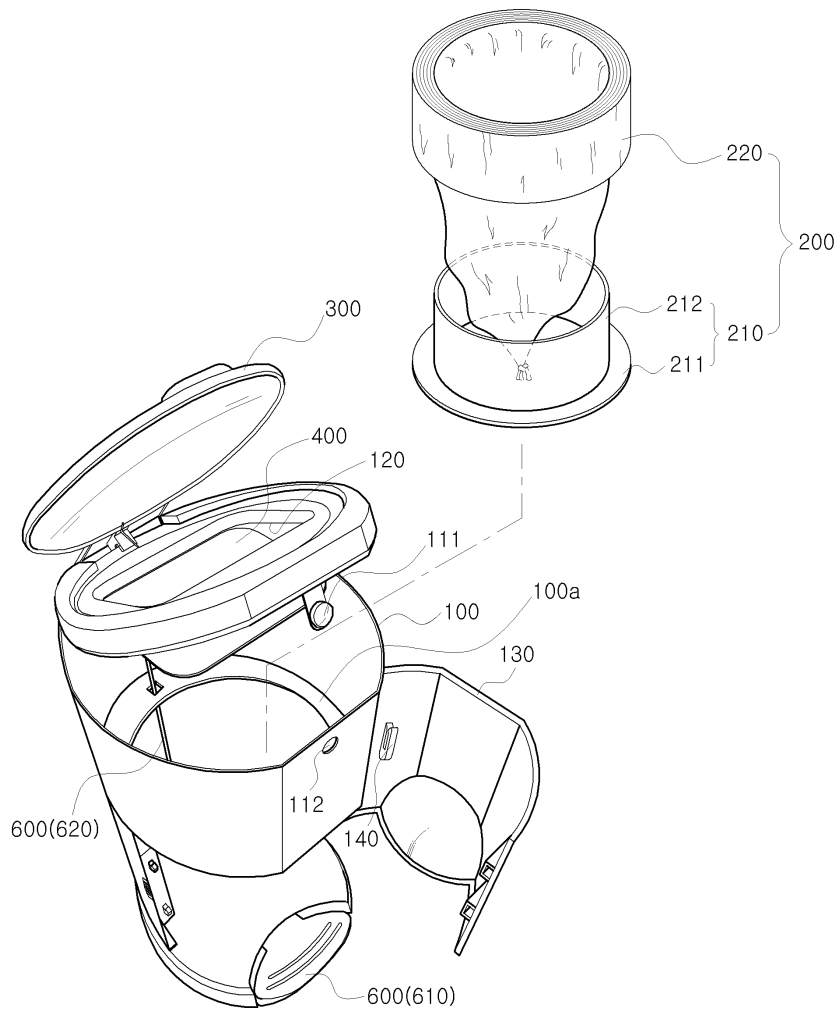
도면1b



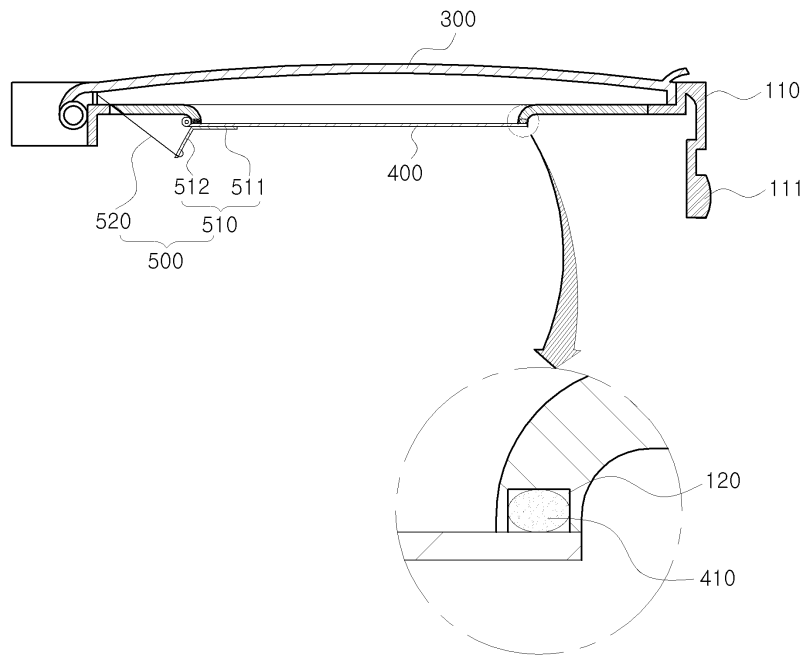
도면2



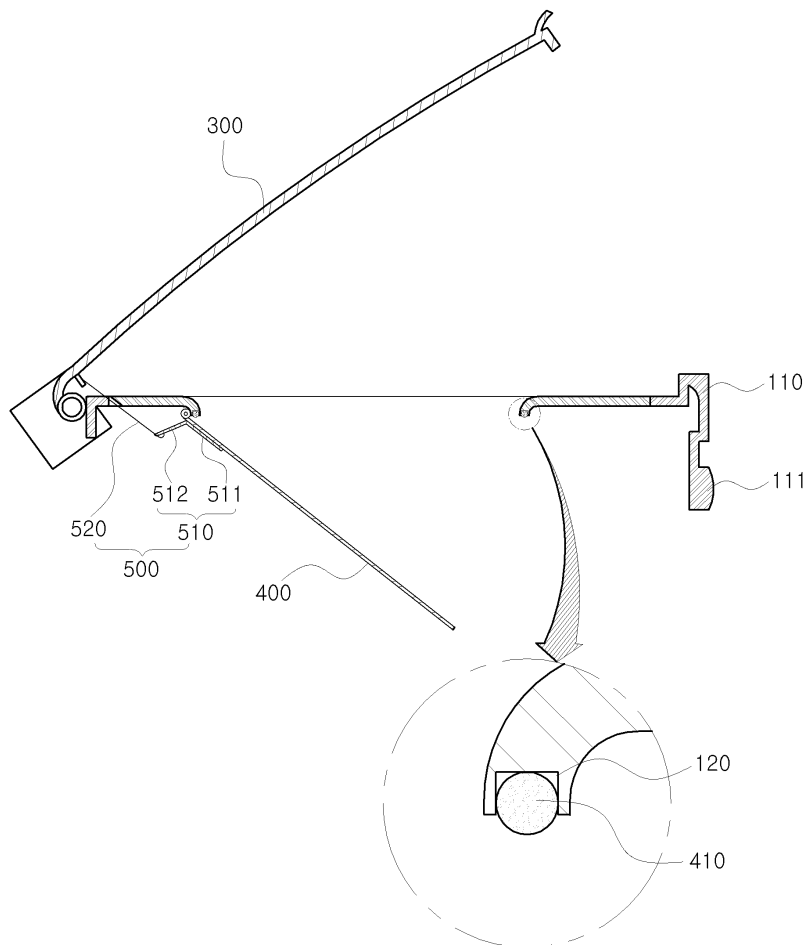
도면3



도면4a



도면4b



도면5

