

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년06월27일
<i>B65F 1/14</i> (2006.01)	(11) 등록번호	20-0419918
<i>B65F 1/00</i> (2006.01)	(24) 등록일자	2006년06월20일

(21) 출원번호	20-2006-0009498
(22) 출원일자	2006년04월10일

(73) 실용신안권자 정은경
 서울 서초구 잠원동 한신13차 APT 329동 602호

(72) 고안자 정은경
 서울 서초구 잠원동 한신13차 APT 329동 602호

기초적요건 심사관 : 방경근

(54)분리수거용 쓰레기통

요약

본 고안은 분리수거용 쓰레기통에 관한 것으로서, 후방 양측 모서리에는 손잡이의 양단이 내부에 삽입되어 수직방향으로 길이 조절 가능하게 형성된 손잡이홈과, 상부 양측에 소정 깊이를 갖고 이격 형성되어 상면을 따라 수납통이 내부에 안착되는 제 1수납홈과, 상기 제 1수납홈을 개폐하도록 후방에 고정되게 설치되고, 중앙에 절첩이 가능한 힌지부가 형성된 덮개로 이루어진 제 1수납부와; 상기 제 1수납부의 하부에 설치되는 것으로, 양측 길이 방향으로 중앙에 격벽이 구비되어 분할된 제 2수납홈이 형성되고, 상기 제 2수납홈의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 1서랍부로 이루어진 제 2수납부와; 상기 제 2수납부의 하부에 설치되는 것으로, 길이 방향을 따라 제 3수납홈이 형성되고, 상기 제 3수납홈의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 2서랍부로 이루어진 제 3수납부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통에 의하면, 가정, 학교 또는 각 사무실 등의 어느 장소에서도 비치하기 쉽고, 각 수납부를 개별적으로 분리수거 하거나 다양하게 수납된 쓰레기들을 한번에 수거시에 편리하게 이동시킬 수 있어 사용상의 편의성을 제공할 수 있으며, 아이들에게 비재활용 및 재활용 쓰레기를 각 수납부에 분리시키는 교육을 실시할 수 있는 용이한 구조로 쓰레기통을 형성함으로써, 교육적으로 분리수거의 필요성 및 자원 재활용의 의미를 부여할 수 있는 효과가 있다. 또한, 본 고안의 쓰레기통을 수납식의 간단한 구조로 형성함으로써, 외관의 디자인을 다양하게 형성할 수 있는 효과가 있다.

대표도

도 3

색인어

제 1수납부, 제 2수납부, 제 3수납부, 제 1서랍부, 제 2서랍부, 손잡이홈.

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통을 나타낸 사시도이다.
 도 2는 본 고안에 따른 덮개를 상부로 들어올린 상태를 나타낸 사시도이다.
 도 3은 본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통을 나타낸 분해 사시도이다.
 도 4는 본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통을 나타낸 A-A선 단면도이다.
 도 5는 본 고안에 따른 손잡이와 손잡이홈의 결합관계를 나타낸 부분 확대 단면도이다.
 도 6은 본 고안에 따른 수납통이 제 1수납홈에 안착되는 상태를 나타낸 단면도이다.

*** 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ***

- 10: 제 1수납부, 12: 제 1수납홈,
 13: 수납통, 13a: 수평 연장부,
 13b: 수직 연장부, 13c: 파지부,
 14: 손잡이, 14a: 탄성걸림홈,
 15: 손잡이홈, 15a: 탄성걸림부,
 16: 덮개, 17: 힌지부,
 20: 제 2수납부, 21: 격벽,
 22: 제 2수납홈, 23: 제 1서랍부,
 30: 제 3수납부, 32: 제 3수납홈,
 33: 제 2서랍부, 40: 그물망,
 50: 바퀴부재, 51: 지지부재.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 분리수거용 쓰레기통에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 분리수거가 용이한 수납식의 쓰레기통을 일체로 형성함으로써, 가정, 학교 또는 각 사무실 등의 어느 장소에서도 비치하기 쉽고, 각 수납부를 개별적으로 분리수거 하거나 다양하게 수납된 쓰레기들을 한번에 수거시에 편리하게 이동시킬 수 있어 사용상의 편의성을 제공할 수 있도록 한 분리수거용 쓰레기통에 관한 것이다.

근래 들어 생활수준이 향상됨에 따라 환경에 대한 관심이 날로 증가하고 있다. 특히, 다양한 환경 문제들 중에서 가장 심각한 현안의 하나로 대두되고 있는 것이 쓰레기 처리에 대한 문제이다.

일반적으로, 일반 가정, 사무실 및 도로 등에 비치된 쓰레기통은 다양한 쓰레기들을 일체로 수납할 수 있는 공간만을 갖고 있어 쓰레기를 분류하기 어려움에 따라 재활용이 가능한 쓰레기가 매립 또는 소각 처리되고 있는 실정이다.

따라서, 근래에는 분리수거를 하기 위한 다수의 쓰레기통을 주변 공간에 별도로 구비하고 있으나, 이는 많은 공간을 차지하여 사용이 불편할 뿐만 아니라, 미관상으로도 좋지 않아 기피하게 되는 문제점이 있었다.

또한, 쓰레기들을 일체로 수납하는 방식의 쓰레기통이 다양하게 제안되고 있으나 그 구조가 복잡하여 부품소요 및 작업공수가 증가되고, 분리 수거시 이동이 불편한 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 분리수거가 용이한 수납식의 쓰레기통을 일체로 형성함으로써, 가정, 학교 또는 각 사무실 등의 어느 장소에서도 비치하기 쉽고, 각 수납부를 개별적으로 분리수거 하거나 다양하게 수납된 쓰레기들을 한번에 수거시에 편리하게 이동시킬 수 있어 사용상의 편의성을 제공하는데 그 목적이 있다.

본 고안의 다른 목적은, 아이들에게 비재활용 및 재활용 쓰레기를 각 수납부에 분리시키는 교육을 실시할 수 있는 용이한 구조로 쓰레기통을 형성함으로써, 교육적으로 분리수거의 필요성 및 자원 재활용의 의미를 부여할 수 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여 안출된 본 고안의 분리수거용 쓰레기통에 의하면, 후방 양측 모서리에는 손잡이의 양단이 내부에 삽입되어 수직방향으로 길이 조절 가능하게 형성된 손잡이홈과, 상부 양측에 소정 깊이를 갖고 이격 형성되어 상면을 따라 수납통이 내부에 안착되는 제 1수납홈과, 상기 제 1수납홈을 개폐하도록 후방에 고정되게 설치되고, 중앙에 절첩이 가능한 힌지부가 형성된 덮개로 이루어진 제 1수납부와; 상기 제 1수납부의 하부에 설치되는 것으로, 양측 길이 방향으로 중앙에 격벽이 구비되어 분할된 제 2수납홈이 형성되고, 상기 제 2수납홈의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 1서랍부로 이루어진 제 2수납부와; 상기 제 2수납부의 하부에 설치되는 것으로, 길이 방향을 따라 제 3수납홈이 형성되고, 상기 제 3수납홈의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 2서랍부로 이루어진 제 3수납부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

그리고, 상기 손잡이홈의 내부 소정위치에는 내주면을 따라 적어도 하나 이상의 탄성결림부가 형성되고, 상기 손잡이홈에 삽입된 손잡이의 하부에는 상기 탄성결림부에 탄성적으로 접촉되어 수직하게 이탈을 방지하는 적어도 하나 이상의 탄성결림홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 수납통은 제 1수납홈의 외면을 따라 수평하게 연장되어 제1수납홈 상면에 안착되는 수평 연장부와; 상기 수평 연장부가 수직하게 하부로 절곡되어 제 1수납홈의 내주면을 따라 삽입되는 수직 연장부와; 상기 수직 연장부의 상단 내주면 양측에 파지가 가능하도록 소정 깊이를 갖고 대향되게 형성되는 한 쌍의 파지부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 제 1, 2 및 3수납부의 후면에는 수납이 가능한 형태의 그물망이 구비되는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 제 3수납홈 하부의 후방 모서리에 한 쌍의 바퀴부재가 구비되고, 전방 모서리에 한 쌍의 지지부재가 구비되는 것을 특징으로 한다.

본 고안의 특징 및 이점들은 첨부도면에 의거한 다음의 상세한 설명으로 더욱 명백해질 것이다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 고안자가 그 자신의 고안을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 고안의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

이하, 본고안의 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통을 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 덮개를 상부로 들어올린 상태를 나타낸 사시도이며, 도 3은 본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통을 나타낸 분해 사시도이고, 도 4는 본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통을 나타낸 A-A선 단면도이며, 도 5는 본 고안에 따른 손잡이와 손잡이홈의 결합관계를 나타낸 부분 확대 단면도이고, 도 6은 본 고안에 따른 수납통이 제 1수납홈에 안착되는 상태를 나타낸 단면도이다.

본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통은, 도 1 내지 도 6에 도시된 바와 같이, 크게 제 1수납부(10), 제 2수납부(20) 및 제 3수납부(30)를 포함하여 이루어져 있다.

상기 제 1수납부(10)는 후방 양측 모서리에 손잡이(14)의 양단이 내부에 삽입되어 수직방향으로 길이 조절 가능하게 형성된 손잡이홈(15)과, 상부 양측에 소정 깊이를 갖고 이격 형성되어 상면을 따라 수납통(13)이 내부에 안착되는 제 1수납홈(12)과, 상기 제 1수납홈(12)을 개폐하도록 후방에 고정되게 설치되고, 중앙에 절첩이 가능한 힌지부(17)가 형성된 덮개(16)로 이루어진다.

여기서, 상기 손잡이홈(15)의 내부 소정위치에는 내주면을 따라 적어도 하나 이상의 탄성걸림부(15a)가 형성된다.

그리고, 상기 손잡이홈(15)에 삽입된 손잡이(14)의 하부에는 상기 탄성걸림부(15a)에 탄성적으로 접촉되어 수직하게 이탈을 방지하는 적어도 하나 이상의 탄성걸림홈(14a)이 형성된다.

다시 말해서, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 손잡이(14)는 단면상으로 대략 'ㄷ'자로 형성되고, 그 양단이 상기 손잡이홈(15)에 삽입되어 손잡이(14) 하부에 형성된 탄성걸림홈(14a)이 손잡이홈(15)내의 탄성걸림부(15a)에 탄성적으로 걸려 손잡이홈(15) 외부로의 이탈을 방지하게 된다. 즉, 상기 탄성걸림홈(14a)과 탄성걸림부(15a)의 위치에 따라 사용자가 원하는 높이의 손잡이(14)를 사용할 수 있다.

또한, 상기 수납통(13)은 수평 연장부(13a), 수직 연장부(13b) 및 한 쌍의 파지부(13c)로 구성된다. 즉, 상기 수납통(13)은 제 1수납홈(12)의 외면을 따라 수평하게 연장되어 제 1수납홈(12) 상면에 안착되는 수평 연장부(13a)와; 상기 수평 연장부(13a)가 수직하게 하부로 절곡되어 제 1수납홈(12)의 내주면을 따라 삽입되는 수직 연장부(13b)와; 상기 수직 연장부(13b)의 상단 내주면 양측에 파지가 가능하도록 소정 깊이를 갖고 대향되게 형성되는 한 쌍의 파지부(13c)를 포함하여 이루어진다.

이와 같이 형성된 수납통(13)은 소정 깊이를 갖는 한 쌍의 제 1수납홈(12) 상면을 따라 삽입된다. 상기 수납통(13)의 내부에는 플라스틱팩 또는 병 등의 재활용 쓰레기가 수납될 수 있으며, 이 외에도 다양한 재활용 쓰레기들의 수납이 가능하다.

또한, 상기 덮개(16)는 제 1수납홈(12)을 개폐하도록 후방에 고정되게 설치되는 것으로서, 제 1수납부(10)의 상면을 전체적으로 덮도록 형성된다. 더욱이, 상기 덮개(16)의 중앙에는 개폐가 용이하도록 중앙에 절첩이 가능한 힌지부(17)가 형성되어 반으로 접은 상태에서 들어올리기 쉽게 된다.

한편, 상기 제 2수납부(20)는 상기 제 1수납부(10)의 하부에 설치되는 것으로서, 양측 길이 방향으로 중앙에 격벽(21)이 구비되어 분할된 제 2수납홈(22)이 형성되고, 상기 제 2수납홈(22)의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 1서랍부(23)로 이루어진다.

이러한 제 1서랍부(23)의 내부에는 캔 또는 우유팩 등의 재활용 쓰레기가 수납될 수 있으며, 이 외에도 다양한 재활용 쓰레기들의 수납이 가능하다.

또한, 상기 제 3수납부(30)는 상기 제 2수납부(20)의 하부에 설치되는 것으로서, 길이 방향을 따라 제 3수납홈(32)이 형성되고, 상기 제 3수납홈(32)의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 2서랍부(33)로 이루어진다.

이러한 상기 제 2서랍부(33)의 내부에는 신문지 또는 잡지 등의 재활용 쓰레기가 수납될 수 있으며, 이 외에도 다양한 종류의 재활용 쓰레기들의 수납이 가능하다. 특히, 상기 제 2서랍부(33)의 높이를 달리 형성하고, 사용자가 원하는 날짜, 예를 들어 일주일 분량의 신문지 등을 수납하여 분리 수거할 수도 있다.

그리고, 상기 제 1, 2 및 3수납부(10, 20, 30)의 후면에는 수납이 가능한 형태의 그물망(40)이 구비된다. 상기 그물망(40)의 내부에는 박스 등을 접어 보관할 수 있으므로, 별도로 박스 등을 보관하여 분리 수거하지 않아도 된다.

또한, 상기 제 3수납홈(32) 하부의 후방 모서리에 한 쌍의 바퀴부재(50)가 구비되고, 전방 모서리에 한 쌍의 지지부재(51)가 구비된다. 이와 같이 상기 바퀴부재(50)와 지지부재(51)를 형성하고, 상기 손잡이(14)를 파지한 상태에서 바퀴부재(50)가 노면에 닿도록 하여 이동할 경우 어떠한 노면 조건에서도 이동이 편리하게 된다. 여기서, 상기 지지부재(51)는 제 3수납부(30)의 전방 모서리의 파손을 방지하기 위해 구비된다.

이상에서는 본 고안의 바람직한 실시예를 설명하였으나, 본 고안의 범위는 이같은 특정 실시예에만 한정되지 않으며, 해당 분야에서 통상의 지식을 가진자라면 본 고안의 실용신안등록 청구범위내에 기재된 범주내에서 적절하게 변경이 가능할 것이다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안에 따른 분리수거용 쓰레기통에 의하면, 분리수거가 용이한 수납식의 쓰레기통을 일체로 형성함으로써, 가정, 학교 또는 각 사무실 등의 어느 장소에서도 비치하기 쉽고, 각 수납부를 개별적으로 분리수거하거나 다양하게 수납된 쓰레기들을 한번에 수거시에 편리하게 이동시킬 수 있어 사용상의 편의성을 제공할 수 있는 효과가 있다.

또한, 아이들에게 비재활용 및 재활용 쓰레기를 각 수납부에 분리시키는 교육을 실시할 수 있는 용이한 구조로 쓰레기통을 형성함으로써, 교육적으로 분리수거의 필요성 및 자원 재활용의 의미를 부여할 수 있는 효과가 있다.

또한, 본 고안의 쓰레기통을 수납식의 간단한 구조로 형성함으로써, 외관의 디자인을 다양하게 형성할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

후방 양측 모서리에는 손잡이(14)의 양단이 내부에 삽입되어 수직방향으로 길이 조절 가능하게 형성된 손잡이홈(15)과, 상부 양측에 소정 깊이를 갖고 이격 형성되어 상면을 따라 수납통(13)이 내부에 안착되는 제 1수납홈(12)과, 상기 제 1수납홈(12)을 개폐하도록 후방에 고정되게 설치되고, 중앙에 절첩이 가능한 힌지부(17)가 형성된 덮개(16)로 이루어진 제 1수납부(10)와;

상기 제 1수납부(10)의 하부에 설치되는 것으로, 양측 길이 방향으로 중앙에 격벽(21)이 구비되어 분할된 제 2수납홈(22)이 형성되고, 상기 제 2수납홈(22)의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 1서랍부(23)로 이루어진 제 2수납부(20)와;

상기 제 2수납부(20)의 하부에 설치되는 것으로, 길이 방향을 따라 제 3수납홈(32)이 형성되고, 상기 제 3수납홈(32)의 내부 가장자리를 따라 삽입되는 제 2서랍부(33)로 이루어진 제 3수납부(30);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 분리수거용 쓰레기통.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 손잡이홈(15)의 내부 소정위치에는 내주면을 따라 적어도 하나 이상의 탄성걸림부(15a)가 형성되고,

상기 손잡이홈(15)에 삽입된 손잡이(14)의 하부에는 상기 탄성걸림부(15a)에 탄성적으로 접촉되어 수직하게 이탈을 방지하는 적어도 하나 이상의 탄성걸림홈(14a)이 형성되는 것을 특징으로 하는 분리수거용 쓰레기통.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 수납통(13)은 제 1수납홈(12)의 외면을 따라 수평하게 연장되어 제 1수납홈(12) 상면에 안착되는 수평 연장부(13a)와;

상기 수평 연장부(13a)가 수직하게 하부로 절곡되어 제 1수납홈(12)의 내주면을 따라 삽입되는 수직 연장부(13b)와;
 상기 수직 연장부(13b)의 상단 내주면 양측에 파지가 가능하도록 소정 깊이를 갖고 대향되게 형성되는 한 쌍의 파지부(13c);

를 포함하는 것을 특징으로 하는 분리수거용 쓰레기통.

청구항 4.

제 1항에 있어서,

상기 제 1, 2 및 3수납부(10, 20, 30)의 후면에는 수납이 가능한 형태의 그물망(40)이 구비되는 것을 특징으로 하는 분리수거용 쓰레기통.

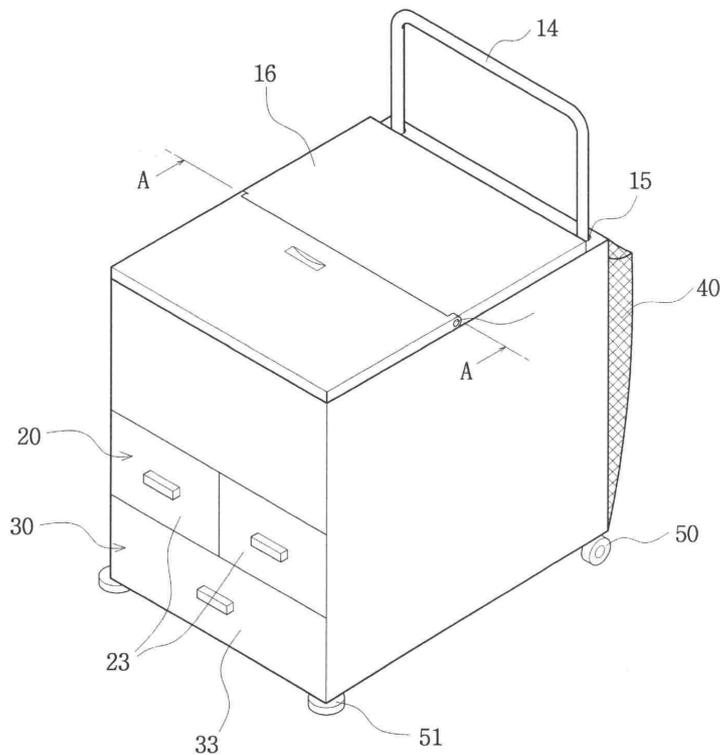
청구항 5.

제 1항에 있어서,

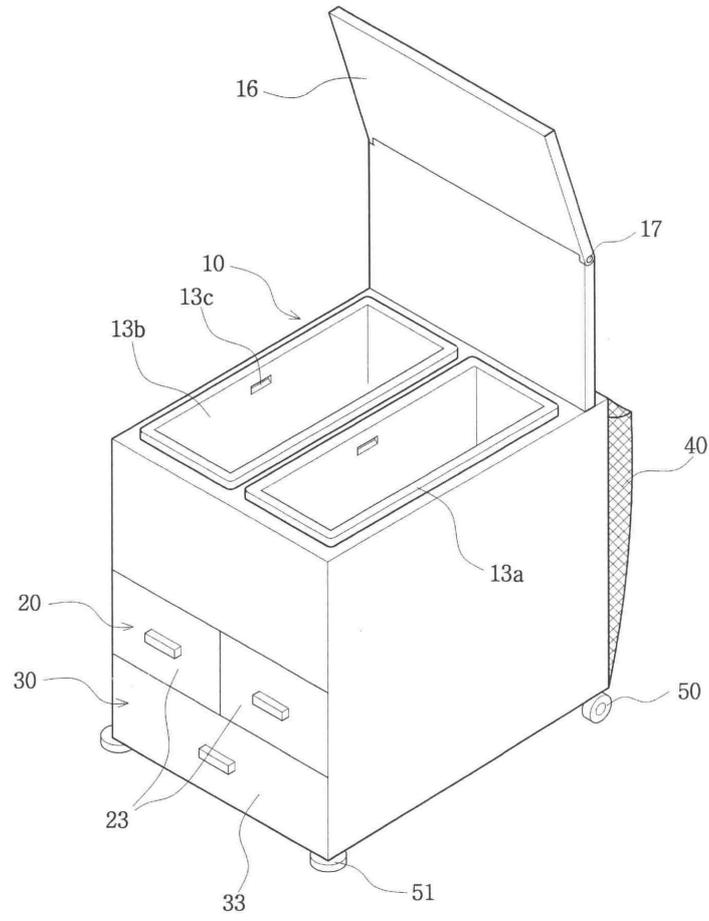
상기 제 3수납홈(32) 하부의 후방 모서리에 한 쌍의 바퀴부재(50)가 구비되고, 전방 모서리에 한 쌍의 지지부재(51)가 구비되는 것을 특징으로 하는 분리수거용 쓰레기통.

도면

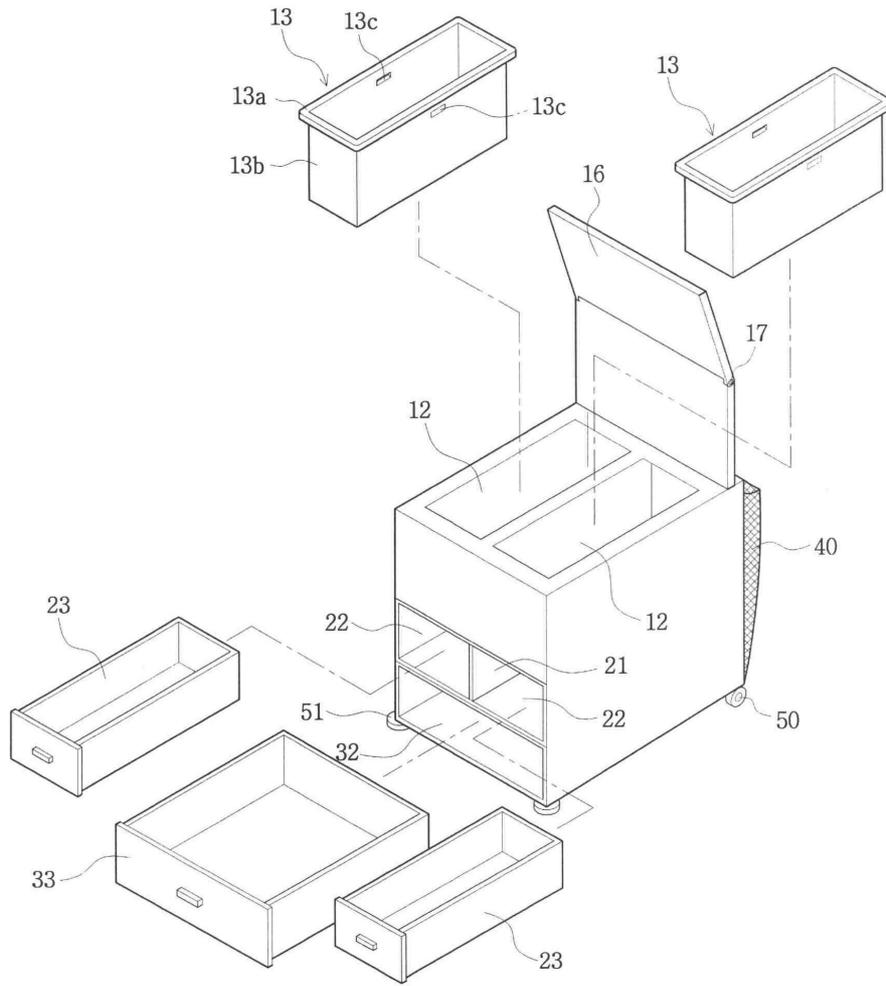
도면1



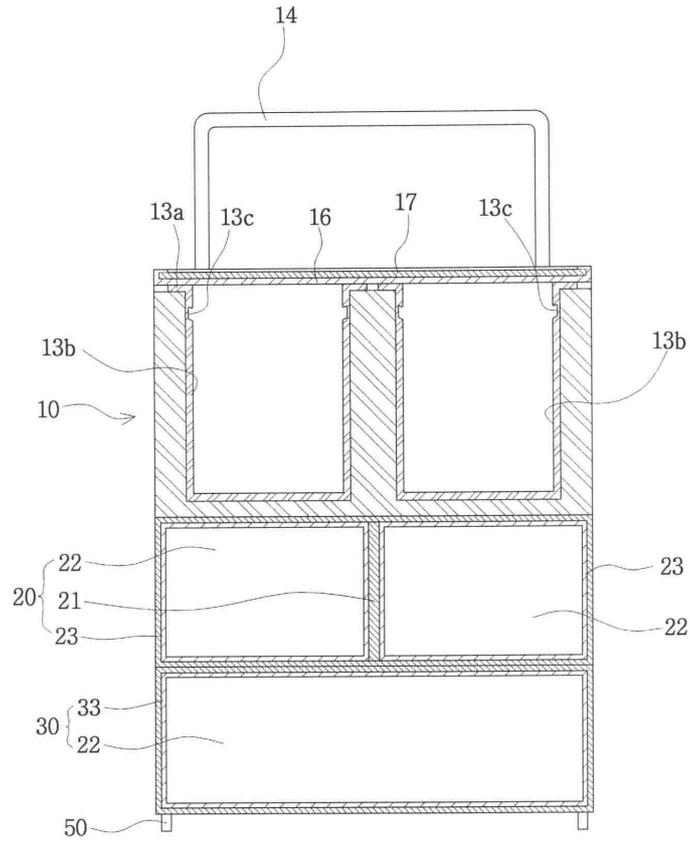
도면2



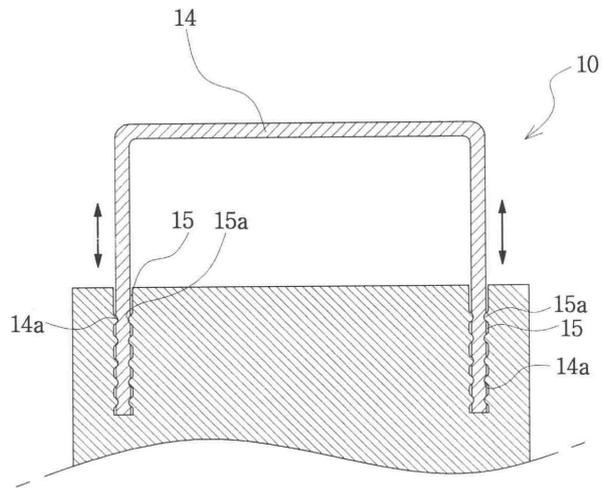
도면3



도면4



도면5



도면6

