

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.	(45) 공고일자	2006년04월27일
A47B 67/04 (2006.01)	(11) 등록번호	20-0415144
A47B 67/00 (2006.01)	(24) 등록일자	2006년04월21일

(21) 출원번호	20-2006-0004476
(22) 출원일자	2006년02월17일

(73) 실용신안권자 김홍곤  
서울특별시 도봉구 방학동 715-12 방학동삼성래미안아파트 205동 603호

(72) 고안자 김홍곤  
서울특별시 도봉구 방학동 715-12 방학동삼성래미안아파트 205동 603호

(74) 대리인 청운특허법인

기초적요건 심사관 : 한중섭

(54)슬림 수납함

요약

본 고안은 내부에 의류 및 각종 물품을 보관하는 수납함에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 서랍이 삽입/인출되는 연결판 또는 하판의 상면이 마찰로 인해 손상되는 것을 방지하는 동시에 서랍을 원활하게 삽입/인출할 수 있고, 수납공간에 삽입된 서랍의 인출을 제한할 수 있는 한편, 서랍이 과도하게 이탈되는 것을 방지할 수 있는 슬림 수납함에 관한 것이며, 이를 위하여 서랍의 저면에 적어도 두 개의 레일을 형성하고 서랍의 손잡이가 위치하는 연결판 및 하판의 전방 일측을 함몰되게 형성하여 손잡이를 쉽게 잡을 수 있는 동시에 마찰면을 적게 함으로써, 서랍의 삽입 인출을 원활하게 하였으며, 수납함의 상판 및 연결판의 저면에 스토퍼를 형성하여, 서랍이 어느 정도 인출되면 스토퍼에 서랍의 후방턱이 걸려 더 이상 인출되지 않도록 하였고, 수납공간의 바닥면, 즉 하판 및 연결판의 상면 후방 양측에 돌출편을 형성하고 이와 대응되도록 서랍의 저면에 걸림턱을 형성하여 서랍의 인출을 제한할 수 있다.

대표도

도 2

색인어

수납함, 상판, 하판, 연결판, 서랍

명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 슬림 수납함 사시도;

도 2는 도 1의 분해 사시도;

도 3은 도 1의 A-A선 단면도;

도 4는 본 고안에 따른 슬림 수납함의 연결판과 서랍이 결합되는 저면을 개략적으로 나타낸 저면 사시도;

도 5는 본 고안에 따른 슬림 수납함이 연결판에 의해 다층으로 형성되는 모습을 나타낸 사시도;

도 6은 종래의 서랍형 수납함의 분해 사시도; 및

도 7은 도 6의 B-B선 단면도이다.

〈 도면의 주요부분에 대한 부호 설명 〉

100 : 수납함 110 : 상판

111, 131 : 삽입홈 114, 134 : 리브

114a 134a: 스톱퍼 120 : 하판

120a, 130a : 손잡이부 122, 132 : 수납공간

123, 133 : 지주 123a, 133a : 후크

126, 136 : 돌출편 128, 138 : 가이드부

130 : 연결판 130b : 구멍

140 : 서랍 140a : 후방턱

142 : 손잡이 144 : 레일

146 : 걸림턱

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 내부에 의류 및 각종 물품을 보관하는 수납함에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 서랍이 인출 삽입되는 수납공간 바닥면이 마찰로 인해 손상되는 것을 방지하는 동시에 서랍을 원활하게 삽입 인출할 수 있으며, 수납공간에 삽입된 서랍의 인출을 제한할 수 있는 한편, 서랍이 과도하게 이탈되는 것을 방지할 수 있도록 한 슬림 수납함에 관한 것이다.

일반적으로 가정에서 자주 사용하는 의류, 주방용품 및 장난감과 같이 부피가 크지 않고 무게가 가벼운 물품을 정리, 정돈하기 위하여 합성수지로 이루어진 서랍식 수납함을 사용하고 있다.

이 종래의 수납함은 서랍을 본체에 삽입했을 때 서랍이 본체에 걸림 고정됨으로써, 서랍이 본체에서의 위치를 결정하도록 되어 있다.

이러한 일례가 한국등록실용신안 제0321251호의 "서랍형 수납함"에 기재되어 있으며 이를 도 6 및 도 7에 도시하였다.

이를 참조하면, 종래의 서랍형 수납함은 다단의 수납공간(11)를 구비하는 본체(10)와, 본체(10)의 각 수납공간(11)에 전후로 출몰가능하게 각각 조립되는 다수개의 서랍(20)으로 구성되며, 수납공간(11)의 바닥판(12) 전방 양측에 형성되어 축지지홈(13a)을 구비하는 롤러홈(13)과, 축지지홈(13a)에 조립되는 롤러축(31)을 구비하여 롤러홈(13)내로 끼워지는 롤러(30)와, 서랍(20)의 저면 후방부 양측으로 각각 돌출되어 수납공간(11)내의 전방턱(11a)에 걸리는 스톱퍼(21)를 더 포함하여 구성되어 있다.

그러나, 상술한 종래 기술에 따른 서랍형 수납함은 수납공간(11)의 바닥판(12)에 롤러(13)를 설치하여 서랍(20)이 슬라이딩 가능하도록 함으로써, 서랍(20)이 원활하게 삽입 인출될 수는 있으나, 롤러(13)를 설치하기 위해 필요한 제조 공정이 복잡하고 비용이 많이 사용되는 등 생산성이 떨어지는 문제점이 있었다.

또한, 서랍(20)의 저면 후방 양측에 수납공간(11)의 전방턱(11a)에 걸리는 스톱퍼(21)를 형성하였기 때문에, 서랍(20)을 완전히 인출하여 물건을 정리할 경우 바닥판(12) 저면의 스톱퍼(21)가 수납공간(11)의 전방턱(11a)에 걸려 빠져나오지 않으므로 서랍(20)을 완전히 인출하기 어려운 단점이 있었다.

또한, 종래의 서랍형 수납함은 수납공간(11)에 서랍(20)이 삽입되어 있을 경우 서랍의 인출을 제한할 수 있도록 하는 구조가 결여되어 있기 때문에 소규모의 진동이 가해지더라도 서랍이 수납공간(11)의 개방부로 튀어 나와 미관상 좋지 못한 단점이 있었다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 종래의 문제점을 해결하기 위해 창안한 것으로, 본 고안의 목적은 서랍을 원활하게 이동시킬 수 있는 동시에 수납공간의 바닥면이 서랍의 이동에 따라 발생하는 마찰에 의해 손상되지 않도록 하며, 제조 공정을 간편히 하고 생산 비용을 줄여 제품 생산성을 높일 수 있도록 한 슬림 수납함을 제공하는 것이다.

또한, 본 고안의 다른 목적은 평상시 서랍에 물품을 수납시에는 어느 정도 빠지면 더 이상 빠지지 않지만, 사용자의 필요에 따라 수납공간에서 서랍을 완전히 빼내어 서랍을 정리할 경우 간편하게 인출할 수 있는 슬림 수납함을 제공하는 것이다.

또한, 본 고안의 또 다른 목적은 소규모의 진동이 가해져도 수납공간에 삽입된 서랍의 인출을 제한할 수 있는 슬림 수납함을 제공하는 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

상술한 본 고안의 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 저면에 전후 방향으로 한 쌍의 리브가 형성되고 리브의 일 지점에서 오목한 형상의 스톱퍼가 형성된 상판과; 상면에서 돌출 형성되어 상판의 저면과 결합되는 다수의 지주가 구비된 하판과; 상판과 하판 사이에 개재되며, 상판의 스톱퍼와 하판의 지주를 구비한 적어도 하나의 연결판; 및 상판, 연결판 및 하판 사이에 각각 수납공간이 형성되고, 각각의 수납공간에 전방을 통해 미끄럼 가능하게 삽입/인출되는 서랍;을 포함하며, 서랍의 저면에 적어도 하나 이상의 레일이 전후 방향으로 형성되고, 서랍이 삽입된 상태에서 서랍의 손잡이에 대응되는 하판 및 연결판의 상면 부분에 소정의 깊이로 패여진 손잡이부가 형성되는 것을 특징으로 하는 슬림 수납함을 제공한다.

또한, 본 고안에 있어서, 하판 및 연결판은 상면의 후방 양측에 적어도 한 쌍의 돌출편을 구비하고, 돌출편과 대응되게 서랍의 저면에 한 쌍의 걸림턱이 형성된 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 있어서, 돌출편은 서랍을 밀어 넣는 방향으로의 완만한 경사면을 이루며, 서랍을 당기는 방향은 급격히 경사지게 형성된 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 있어서, 스톱퍼는 서랍을 밀어 넣는 방향으로의 완만한 경사면을 이루며, 서랍을 당기는 방향은 급격히 경사지게 형성된 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 있어서, 스톱퍼는 수납함의 전방 일 지점에 형성되며, 서랍의 이탈을 방지할 수 있는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 있어서, 하판 및 연결판의 상면 테두리를 따라 형성된 지주를 연결하며, 서랍의 좌·우 흔들림을 제한할 수 있을 만큼 서로 마주보는 방향으로 볼록한 면을 이루도록 돌출 형성된 가이드부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

또한, 본 고안에 있어서, 서랍은 투명도가 우수한 랜덤폴리프로필렌 재질로 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 슬림 수납함에 대하여 상세하게 설명한다.

도 1 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 슬림 수납함(100)은 상판(110), 하판(120), 연결판(130) 및 서랍(140)을 포함한다.

상판(110)은 일정한 두께를 가지며, 실질적인 사각형상을 이루도록 형성하고, 저면의 네 모서리에 적어도 두 개의 삽입홈(111), 바람직하게는 네 개의 삽입홈(111)이 형성된다.

또한, 상판(110)의 저면 중앙에는 전후방향으로 한 쌍의 리브(114)가 형성되고, 이 리브(114)의 일 지점, 구체적으로 수납함(100)의 전방으로 리브(114)의 일부를 제거하여 전방방향으로 급격한 경사각을 이루도록 하는 스톱퍼(114a)를 형성한다.

하판(120)은 소정의 수납공간(122)을 구비하며, 상판(110)의 삽입홈(111)과 대응되는 네 개의 지주(123)가 돌출 형성되고, 하판(120)과 지주(123)가 연결되는 하판(120)의 상면에는 수납공간(122)이 개방되는 전방을 제외한 세 면에 가이드부(128)가 일정한 높이로 돌출 형성된다.

또한, 이후에 설명하게 될 서랍(140)의 손잡이가(142) 위치하는 부분의 하판(120) 상면 전방 일측에는 소정의 깊이로 함몰되도록 한 손잡이부(120a)를 형성하여, 서랍(140)의 삽입/인출시 서랍(140)의 손잡이(142)를 쉽게 잡을 수 있도록 하는 동시에 서랍(140)의 저면과 접촉되는 접촉면을 줄임으로써, 하판(120)의 상면, 즉 수납공간(122)의 바닥면이 긁히는 것을 최소화할 수 있다.

덧붙여, 하판(120)의 후방 양측 상면에는 삽입 방향으로 완만한 경사를 이루며 인출방향으로 급격히 경사진 돌출편(126)을 형성하여, 완만한 경사를 통해 간단히 삽입된 서랍(140)을 인위적으로 빼내지 않는 한 소규모의 진동 등에 의해서는 돌출편(126)의 급격히 경사진 턱에 서랍(140)의 저면에 형성된 걸림턱(146)이 걸려 수납공간(122)에서 이탈되지 않도록 할 수 있다.

그리고, 하판(120)과 일체로 형성된 네 개의 지주(123) 상부에는 상판(110)에 형성된 삽입홈(111)과 대응되는 후크(123a)를 형성하여, 분리 가능하게 결합될 수 있도록 한다.

연결판(130)은 지주(123)에 의해 결합된 상판(110)과 하판(120) 사이에 결합되는 것으로, 상면에 하판(120)의 지주(123)와 동일한 위치에 다수의 지주(133)가 돌출 형성되며, 상판(110)과 하판(120) 사이에 연결판(130)이 결합될 수 있도록 상판(110)의 저면에 형성된 삽입홈(111)과 동일한 삽입홈(131)이 저면에 형성되고, 하판(120)의 지주(123), 돌출편(126) 및 가이드부(128)와 동일한 지주(133), 돌출편(136) 및 가이드부(138)가 연결판(130)에 형성된다.

여기서, 하판(120)의 좌·우 양측에 형성된 가이드부(128) 및 연결판(130) 좌·우 양측에 형성된 가이드부(138)는 서로 마주보는 방향으로 서랍(140)의 좌·우 측면과 접촉하는 범위 내에서 서로 마주보는 방향으로 볼록하게 형성하여 서랍(140)의 삽입/인출시 좌·우 흔들림을 최소화하며 안내할 수 있도록 형성할 수 있다.

또한, 연결판(130)의 중앙에는 연결판(130)의 중량과 재료의 절감을 위해 구멍(130b)을 형성하며, 구멍(130b)이 형성된 연결판(140)의 리브(134)에는 상판(110)의 스톱퍼(114a)와 동일한 스톱퍼(134a)가 형성된다.

덧붙여, 연결판(130)의 전면에도 하판(120)의 손잡이부(120a)와 동일하게 전방이 함몰되도록 손잡이부(130a)를 형성하여 서랍(140)과의 마찰에 의해 손상되지 않도록 한다.

서랍(140)은 하판(120) 또는 연결판(130) 사이에 마련된 수납공간(122, 132)를 미끄럼 가능하게 삽입/인출되며, 투명도가 우수한 랜덤폴리프로필렌 재질을 이용하여 일정한 높이로 직립되게 형성하고, 상면은 개방되어 내부에 물품을 수납할 수 있도록 형성된다. 본 실시예에서는 투명한 랜덤폴리프로필렌 재질로 직립되게 형성하였지만, 투명한 재질로 일정한 강도를 지니고 있다면 그 재료에는 제한을 두지 않는다.

또한, 서랍(140)의 저면에는 하판(120)과 연결판(130)에 각각 마련된 수납공간(122, 142)을 원활히 미끄럼 될 수 있도록 삽입/인출방향으로 평행하게 네 개의 레일(144)을 형성하는 동시에 레일(144)의 끝단을 라운드 지도록 형성하여 더욱 원활히 미끄러지게 형성할 수 있다.

또한, 도 4에 도시된 바와 같이, 서랍(140)의 저면 후방에 하판(120) 및 연결판(130)에 형성된 돌출편(126, 136)과 대응되도록 걸림턱(146)을 형성하여 수납공간(122, 132)에 삽입된 서랍(140)이 이탈되는 것을 방지할 수 있다.

이와 같이, 상술한 구성을 갖는 본 고안에 따른 슬림 수납함(100)은 상판(110)과 하판(120)이 지주(123, 133)에 의해 연결되어 수납공간(122, 132)을 형성하고, 각각의 수납공간(122, 132)에 미끄럼 가능한 서랍(140)을 구비함에 따라, 서랍(140)의 내부에 물건을 정리할 수 있게 된다.

또한, 서랍(140)의 저면에 다수의 레일(144)을 구비하여, 서랍(140)의 저면과 수납공간(122, 132)의 바닥면, 즉 하판(120) 및 연결판(130)의 상면과 접촉하는 면을 줄임으로써, 원활하게 미끄럼 가능하게 형성하였다.

또한, 서랍(140)의 손잡이가(142) 위치하는 하판(120) 및 연결판(130)의 전면 일측을 일정한 깊이로 함몰되게 형성하여 손잡이부(120a 130a)를 구비함으로써, 서랍(140)의 손잡이(142)를 쉽게 잡을 수 있는 이점과 함께, 수납공간(122, 132)의 바닥면이 긁히거나 손상되는 것을 방지하는 동시에 외관을 미려하게 할 수 있다.

덧붙여, 상판(110)과 연결판(130)의 저면에 형성된 스톱퍼(114a, 134a)로 인하여 서랍(140)이 어느 정도 인출되면 서랍(140)의 하중에 의해 기울어지면서 상판(110)과 연결판(130)의 저면에 형성된 스톱퍼(114a, 134a)에 서랍의 후방에 형성된 후방턱(140a)이 걸려 더 이상 인출되지 않아 서랍(140)이 바닥으로 떨어지는 것을 방지할 수 있다.

한편, 사용자의 필요에 따라 서랍(140)을 수납공간(122, 132)에서 완전히 인출시에는 각 판(110, 120, 130)과 평행하게 서랍(140)을 들어올려 스톱퍼(114a, 134a)에 걸리지 않도록 하여 간편하게 인출할 수도 있다.

그리고, 서랍(140)의 저면과 접촉되는 하판(120) 및 연결판(130)의 후방 양측 상면에 돌출편(126, 136)을 형성하여 수납공간(122, 132)에 삽입된 서랍(140)을 사용자가 인위적으로 빼내지 않는 한 소규모의 진동 등에 의해서는 쉽게 이탈되지 않도록 하였다.

또한, 도 5에 도시된 바와 같이, 다수의 연결판(130)을 구비하여 상판(110)과 하판(120) 사이에 연결판(130)의 저면에 형성된 삽입홈(131)내로 지주(133)를 삽입 결합하는 방식으로 다층으로 형성할 수 있다.

이상, 본 고안의 바람직한 실시예를 참조로 본 고안의 슬림 수납함에 대하여 설명하였지만, 본 고안의 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 수정, 변경 및 다양한 변형실시예가 가능함은 당업자에게 명백하다.

### 고안의 효과

본 고안의 슬림 수납함은 서랍의 저면에 수납공간의 바닥면으로 돌출되도록 다수의 레일을 형성하고, 서랍의 손잡이가 위치한 수납공간의 연결판 및 하판의 전방 일측을 함몰되게 형성하여 마찰면을 줄임으로써, 서랍을 원활하게 삽입 인출할 수 있는 동시에 제조공정을 간편히 하여 생산 단가의 절감과 생산성을 높이는 효과와 함께 수납함이 미려하여 상품성을 높이는 효과를 얻는다.

또한, 상판 및 연결판의 저면에 삽입 인출방향으로 형성된 리브의 일측에 스톱퍼를 형성하여 평상시 서랍에 물품을 수납시에는 어느 정도 빠지면 서랍의 후방턱에 걸려 더 이상 인출되지 않으므로 서랍이 바닥으로 떨어지거나 서랍에 수납된 의류 등의 각종물품이 쏟아지는 것을 방지하였으며, 사용자의 필요에 따라서는 간편하게 서랍을 완전히 빼내어 정리정돈을 할 수 있는 이점이 있다.

또한, 연결판 및 하판의 후방 상면 좌·우 양측에 두 개의 돌출편을 형성하고, 서랍의 저면에 걸림턱을 형성함으로써, 수납공간에 삽입된 서랍이 외부로 이탈되는 것을 방지할 수 있다.

### (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

저면에 전후 방향으로 한 쌍의 리브가 형성되고 상기 리브의 일 지점에서 오목한 형상의 스톱퍼가 형성된 상판;

상면에서 돌출 형성되어 상기 상판의 저면과 결합되는 다수의 지주가 구비된 하판;

상기 상판과 하판 사이에 개재되며, 상기 상판의 스톱퍼와 상기 하판의 지주를 구비한 적어도 하나의 연결판; 및

상기 상판, 연결판 및 하판 사이에 각각 수납공간이 형성되고, 상기 각각의 수납공간에 전방을 통해 미끄럼 가능하게 삽입/인출되는 서랍;을 포함하며,

상기 서랍의 저면에 적어도 하나 이상의 레일이 전후 방향으로 형성되고, 상기 서랍이 삽입된 상태에서 상기 서랍의 손잡이에 대응되는 상기 하판 및 연결판의 상면 부분에 소정의 깊이로 패여진 손잡이부가 형성되는 것을 특징으로 하는 슬림 수납함.

### 청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 하판 및 연결판은 상면의 후방 양측에 적어도 한 쌍의 돌출편을 구비하고, 상기 돌출편과 대응되게 상기 서랍의 저면에 한 쌍의 걸림턱이 형성된 것을 특징으로 하는 슬림 수납함.

### 청구항 3.

제2항에 있어서, 상기 돌출편은 상기 서랍을 밀어 넣는 방향으로는 완만한 경사면을 이루며, 상기 서랍을 당기는 방향은 급격히 경사지게 형성된 것을 특징으로 하는 슬림 수납함.

### 청구항 4.

제1항에 있어서, 상기 스톱퍼는 상기 서랍을 밀어 넣는 방향으로는 완만한 경사면을 이루며, 상기 서랍을 당기는 방향은 급격히 경사지게 형성된 것을 특징으로 하는 슬림 수납함.

### 청구항 5.

제1항에 있어서, 상기 스톱퍼는 수납함의 전방 일 지점에 형성되며, 서랍의 이탈을 방지할 수 있는 것을 특징으로 하는 슬림 수납함.

### 청구항 6.

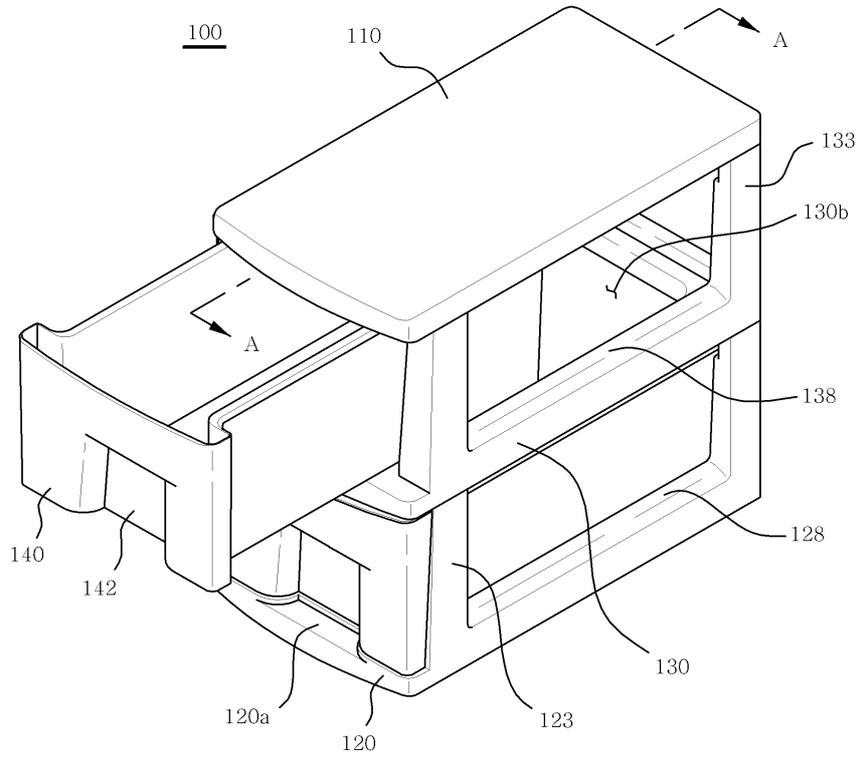
제5항에 있어서, 상기 하판 및 연결판의 상면 테두리를 따라 형성된 지주를 연결하며, 상기 서랍의 좌·우 흔들림을 제한할 수 있을 만큼 서로 마주보는 방향으로 볼록한 면을 이루도록 돌출 형성된 가이드부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 슬림 수납함.

### 청구항 7.

제1항에 있어서, 상기 서랍은 투명도가 우수한 렌덤폴리프로필렌 재질로 이루어진 것을 특징으로 하는 슬림 수납함.

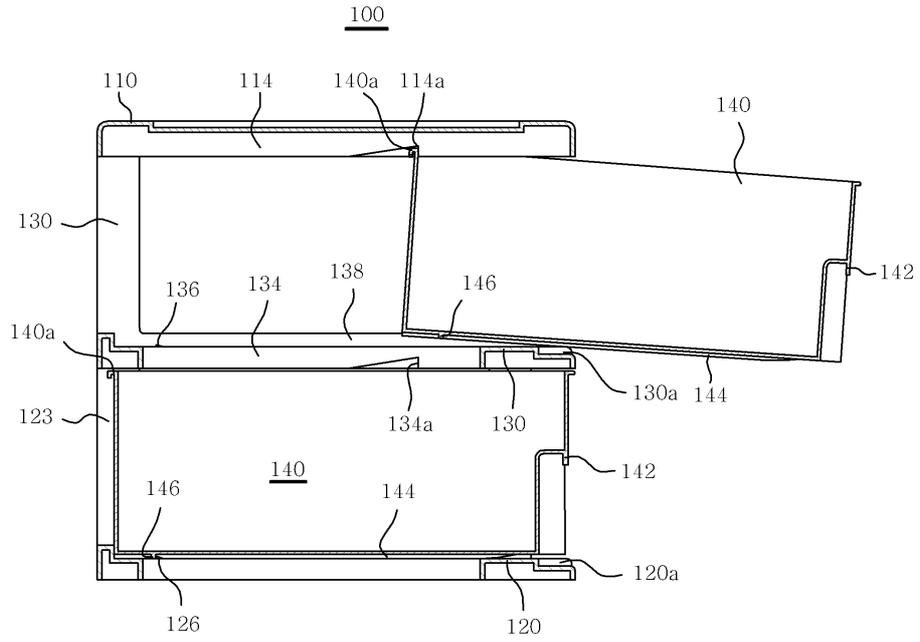
도면

도면1

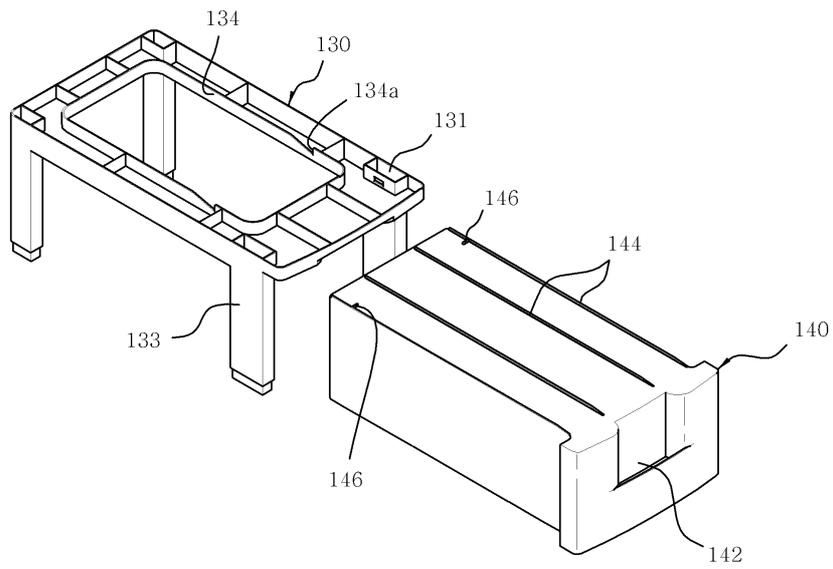




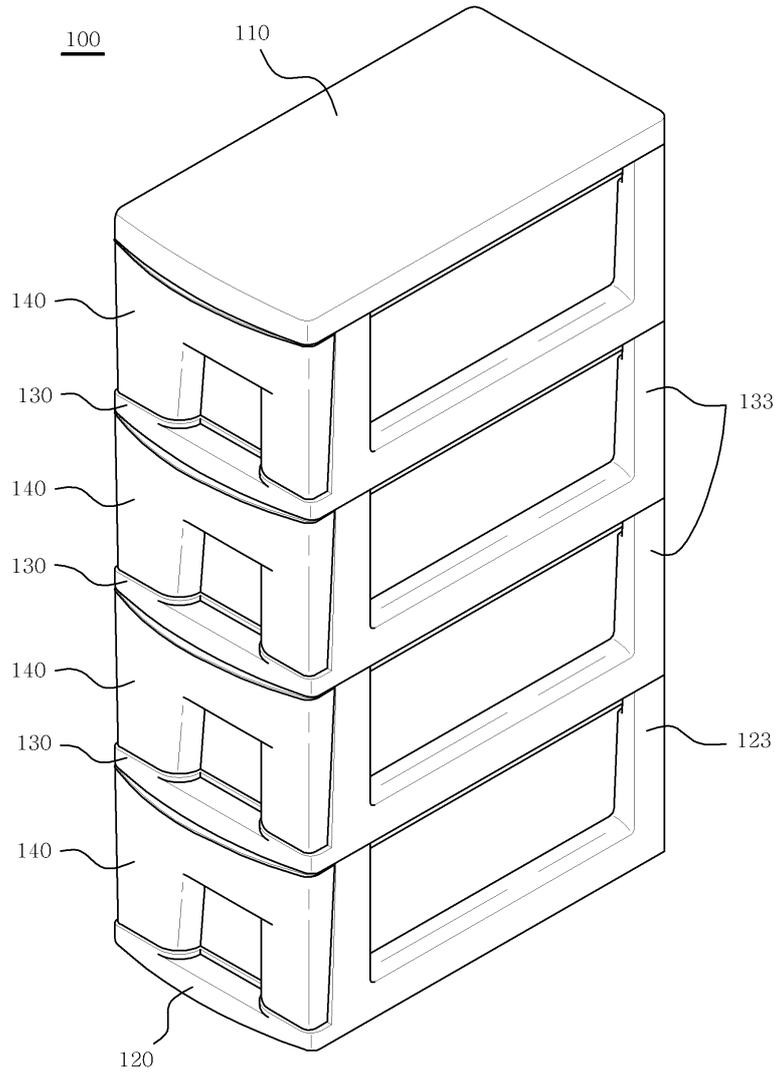
도면3



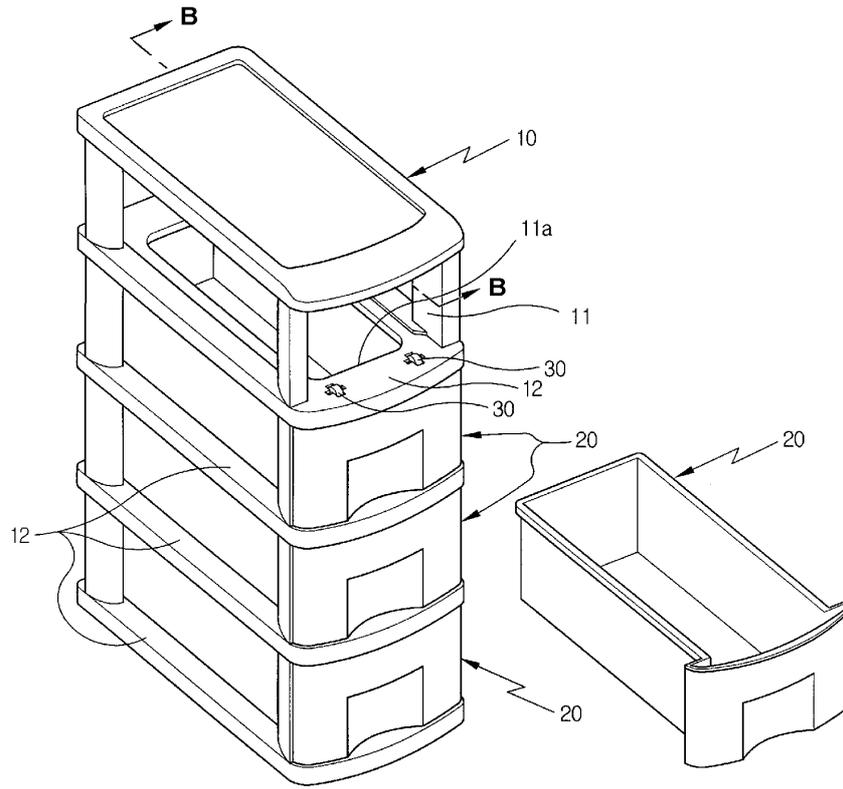
도면4



도면5



도면6



도면7

