

(45) 공고일자 2024년 10월 24일
(11) 등록번호 10-2721686
(24) 등록일자 2024년 10월 21일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B65D 5/10 (2006.01) *B65D 5/42* (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01) *B65D 5/66* (2006.01)
- (52) CPC특허분류
B65D 5/103 (2013.01)
B65D 5/4266 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2023-0042969
- (22) 출원일자 2023년03월31일
 심사청구일자 2023년03월31일
- (65) 공개번호 10-2024-0147269
- (43) 공개일자 2024년10월08일
- (56) 선행기술조사문헌
 JP2004142775 A*
- *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자
주식회사 바로나무
경기도 성남시 중원구 갈마치로288번길 14 (상대원동, 성남에스케이브이1타워 제11층 제1167호)
- (72) 발명자
최수진
경기도 광주시 장지3길 28 동승에버빌 A동 201호
최수미
경기도 부천시 계남로242번길 25-8, 1층
이현주
경기도 광주시 초월읍 현산로 89-12 해송빌라 B동 101호
- (74) 대리인
최성훈

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 홍정혜

(54) 발명의 명칭 **개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자**

(57) 요약

본 발명은 기록물 보존 상자의 보관을 위해 랙 또는 모빌랙이 필요하지 않으며 기록물 보존 상자에서 기록물을 꺼내지 않고도 기록물을 확인할 수 있어 편리하게 사용할 수 있도록 개선된 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자에 관한 것이다.

본 발명은 기록물이 수납되도록 구비되되, 전체적으로 육면체를 형성하며 구비된 기록물 보존 상자에 있어서, 상기 육면체 중 정면부에는 상기 기록물이 입출되게 하고, 상기 기록물을 상자에 수납한 상태에서 확인 가능한 출입구가 형성되고, 상기 출입구는 정면 커버부에 의해 개폐 가능하게 구비된 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자를 제공한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B65D 5/5002 (2013.01)

B65D 5/6632 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

기록물이 수납되도록 구비되되, 전체적으로 육면체를 형성하며 구비된 기록물 보존 상자에 있어서,
 상기 육면체 중 정면부에는 상기 기록물이 입출되게 하고, 상기 기록물을 상자에 수납한 상태에서 확인 가능한 출입구가 형성되고,
 상기 출입구는 정면 커버부에 의해 개폐 가능하게 구비되고,
 상기 육면체 중 측면부는 3중 벽체로 이루어지되,
 상기 3중 벽체는 일체로 이루어지고,
 상기 3중 벽체 중 2개의 벽체는 상기 육면체 중 바닥부에서 연장 형성되고,
 1개의 벽체는 상기 정면부에서 연장 형성되며,
 상기 2개의 벽체 사이에 상기 1개의 벽체가 삽입된 것을 특징으로 하는 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자.

청구항 2

제1항에 있어서,
 상기 출입구는 사각형 개방구 형태로 형성되되, 상부가 개방된 것을 특징으로 하는 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자.

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,
 상기 3중 벽체에는 손잡이용 개구가 서로 연통되게 형성된 것을 특징으로 하는 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자.

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서,
 상기 육면체 중 바닥부는 2중 바닥체로 이루어지되,
 상기 2중 바닥체는 상기 2개의 벽체와 일체로 이루어진 것을 특징으로 하는 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자.

청구항 7

제1항에 있어서,
 상기 2개의 벽체 중 안쪽의 벽체 하부에는 끼임돌기가 연장 형성되어 있고,
 상기 2중 바닥체 중 상부 바닥체 바깥 가장자리에는 상기 끼임돌기가 삽입 결합될 수 있도록 끼임홈이 형성된

것을 특징으로 하는 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 정면 커버부의 좌우 가장자리에는 상기 정면 커버부에서 연장된 날개부가 각각 형성되고,

상기 날개부는 상기 1개의 벽체 바깥으로 삽입되어 상기 정면 커버부가 고정되게 하는 것을 특징으로 하는 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 정면 커버부의 하부 가장자리에는 손가락으로 상기 정면 커버부를 파지할 수 있도록 파지홈이 형성된 것을 특징으로 하는 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 기록물 보존 상자 보관을 위해 락 또는 모빌랙이 필요하지 않으며 기록물 보존 상자에서 기록물을 꺼내지 않고도 기록물을 확인할 수 있어 편리하게 사용할 수 있도록 개선된 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 국가의 기록물을 보관하는 기록원 등에서 국가의 중요 기록물이나 고문서 등과 같은 기록물들은 기록물 보관 시설에서 일정기간 보존하고 있다.

[0003] 이러한 기록물 중 분량이 많거나 두꺼운 기록물들은 상자형 박스에 넣어 보관되도록 하고 있으며, 비교적 분량이 적은 기록물은 선행특허문헌 1의 공개실용신안 제20-2015-0002456호에 개시된 기록물 보존용 폴더와 같은 폴더에 분할시켜 보관하고 있다.

[0004] 반면, 상자형 박스는 개별 문서의 인출이 어려운 문제점이 있으며, 폴더를 이용하더라도, 폴더를 보관하기 위한 별도의 트레이가 필요한 문제점이 있었다.

[0005] 또한, 트레이 또는 상자형 박스에 적재된 문서 또는 폴더를 기록물 보관 시설에서 인출하기 위해서는 박스를 꺼내거나, 트레이를 꺼내기가 쉽지 않은 문제점이 있었다.

[0006] 이에 따라 보다 용이하게 박스에서 문서 또는 폴더가 적재된 트레이를 인출하기 위한 기술 개발의 필요성이 제기되고 있다.

[0007] 이와 같은 필요성에 따라 선행특허문헌 2의 등록특허 제10-2046786호(2019년 11월 14일 등록)의 기록물 보존 상자가 고안되었다.

[0008] 상기한 선행특허문헌 2의 기록물 보존 상자는, 배면에 접철면이 형성되어 접철식으로 접어서 보관이 가능한 프레임과, 이 프레임의 전면에 형성된 개방구를 통해 슬라이드 인출 가능하도록 삽입되며, 저면에 접철면이 형성되어 접철식으로 접어서 보관이 가능한 문서 트레이를 포함하여 구성된다.

[0009] 또한, 상기 접철면은 단쪽에 대칭되도록 형성된 단날개와, 장쪽에 대칭되도록 형성된 장날개와, 상기 단날개와 장날개 중 어느 하나는 45도 각도로 형성된 접철선을 기준으로 다른 하나에 부착되는 부착 날개를 포함하여 구성된다.

[0010] 그리고 상기 프레임은 전면 개방부의 하측에 내부 수용공간으로 접철되되, 볼록한 산이 형성되도록 절곡되어 문서 트레이의 저면을 프레임의 바닥면으로부터 이격시켜 지지하는 슬라이드 날개를 포함하여 구성된다.

[0011] 이와 같이 구성된 기록물 보존 상자는, 문서 또는 화일이 적재된 트레이를 프레임에 삽입시켜 안전하게 보관할 수 있고, 문서 또는 폴더가 적재된 트레이를 프레임으로부터 인출할 때, 접촉하는 면적을 축소시켜 쉽게 인출할 수 있다.

- [0012] 하지만, 선행특허문헌 2와 같은 종래의 기록물 보존 상자는, 반드시 랙(rack) 또는 모빌랙(mobile rack)에 보관하여야 한다.
- [0013] 또한, 종래의 기록물 보존 상자는, 기록물의 확인이 필요할 때에는 상기 랙 또는 모빌랙에서 내려야 하고, 그런 후 프레임에서 문서 트레이를 꺼내야 기록물의 확인이 가능하다.
- [0014] 이에 따라 종래의 기록물 보존 상자는, 보관을 위해 반드시 랙 또는 모빌랙이 필요하여 상자의 보관에 비용과 공간이 많이 소요되고, 사용 또한 번거롭다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0015] (특허문헌 0001) 1. 공개실용신안 제20-2015-0002456호(2015년 06월 24일 공개)의 기록물 보존용 폴더
(특허문헌 0002) 2. 등록특허 제10-2046786호(2019년 11월 14일 등록)의 기록물 보존 상자

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0016] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 창출된 것으로서, 기록물 보존 상자의 보관을 위해 랙 또는 모빌랙이 필요하지 않으며 기록물 보존 상자에서 기록물을 꺼내지 않고도 기록물을 확인할 수 있어 편리하게 사용할 수 있도록 한 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0017] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자는,
- [0018] 기록물이 수납되도록 구비되되, 전체적으로 육면체를 형성하며 구비된 기록물 보존 상자에 있어서,
- [0019] 상기 육면체 중 정면부에는 상기 기록물이 입출되게 하고, 상기 기록물을 상자에 수납한 상태에서 확인 가능한 출입구가 형성되고,
- [0020] 상기 출입구는 정면 커버부에 의해 개폐 가능하게 구비된 것을 그 특징으로 한다.
- [0021] 본 발명에 있어서, 상기 출입구는 사각형 개방구 형태로 형성되되, 상부가 개방된다.
- [0022] 본 발명에 있어서, 상기 육면체 중 측면부는 3중 벽체로 이루어지되, 상기 3중 벽체는 일체로 이루어지고, 상기 3중 벽체에는 손잡이용 개구가 서로 연통되게 형성되며, 상기 3중 벽체 중 2개의 벽체는 상기 육면체 중 바닥부에서 연장 형성되고, 1개의 벽체는 상기 정면부에서 연장 형성되며, 상기 2개의 벽체 사이에 상기 1개의 벽체가 삽입된다.
- [0023] 본 발명에 있어서, 상기 육면체 중 바닥부는 2중 바닥체로 이루어지되, 상기 2중 바닥체는 상기 2개의 벽체와 일체로 이루어지고, 상기 2개의 벽체 중 안쪽의 벽체 하부에는 끼임돌기가 연장 형성되어 있고, 상기 2중 바닥체 중 상부 바닥체 바깥 가장자리에는 상기 끼임돌기가 삽입 결합될 수 있도록 끼임홈이 형성된다.
- [0024] 본 발명에 있어서, 상기 정면 커버부의 좌우 가장자리에는 상기 정면 커버부에서 연장된 날개부가 각각 형성되고, 상기 날개부는 상기 1개의 벽체 바깥으로 삽입되어 상기 정면 커버부가 고정된다.
- [0025] 본 발명에 있어서, 상기 정면 커버부의 하부 가장자리에는 손가락으로 상기 정면 커버부를 파지할 수 있도록 파지홈이 형성된다.

발명의 효과

- [0026] 본 발명의 실시예에 따르면, 기록물 보존 상자의 출입구를 항상 개방하여 사용할 수 있어, 상자를 옮기지 않고 적재된 상태에서 검수가 가능하다.
- [0027] 그리고 기록물 보존 상자의 내용물을 수시로 쉽게 확인할 수 있어, 기록물 관리가 용이하다.

- [0028] 또한, 문서고로 이관 시 측면부는 3중 벽체로 이루어지고, 바닥은 2중 바닥체로 이루어져 있어 기록물이 수납되어 있는 기록물 보존 상자도 여러 층으로 적재가 가능하다.
- [0029] 그리고 손잡이용 개구가 3중으로 되어 있어, 기록물 보존 상자의 이동 시에 파손에 대비가 가능하다.
- [0030] 또한, 기록물 보존 상자의 바닥의 2중 골지는 격자형으로 내구력이 강화된다.
- [0031] 그리고 기록물 보존 상자가 한 매의 일체로 된 조립형 박스로 이루어져 있기 때문에 접착테이프가 사용되지 않아, 조립성이 양호하고, 취급이 용이하며, 비용이 절감되며, 친환경적이다.

도면의 간단한 설명

- [0032] 도 1은 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자의 전개도.
- 도 2 내지 도 4는 도 1의 전개도 상태에서 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자가 조립되는 공정도.
- 도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자의 사용 상태도.
- 도 7은 도 5의 일 측면의 종단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0033] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0034] 도 1에는 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자의 전개도가 도시되어 있다.
- [0035] 그리고 도 2 내지 도 4에는 도 1의 전개도 상태에서 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자가 조립되는 공정이 순차적으로 도시되어 있다.
- [0036] 또한, 도 5 및 도 6에는 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자의 사용 상태도가 도시되어 있다.
- [0037] 그리고 도 7에는 도 5의 일 측면의 종단면도가 도시되어 있다.
- [0038] 도 1 내지 도 7을 참조하면, 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자는, 기록물이 수납되도록 구비되되 전체적으로 육면체를 형성하며 구비된 것으로,
- [0039] 먼저, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 바닥부(20), 상면 바닥부(21a,21b), 배면부(30), 천장부(40), 정면부(10), 이중 측면부(61a,61b,62a,62b), 끼임 측면부(63a,63b) 및 정면부(10)를 커버하는 정면 커버부(50)를 포함하여 구성된다.
- [0040] 이와 같이 구성된 도 1의 전개도 상태의 기록물 보존 상자(100)를 지면에 놓고, 바닥부(20)를 중심으로 상기 이중 측면부(61a,61b,62a,62b)를 접으면서 배면부(30)를 세우면, 상면 바닥부(21a,21b)도 같이 바닥부(20) 위로 올라와 접힌다.
- [0041] 그리고 상기 정면부(10)를 배면부(30)를 향해 세우면, 끼임 측면부(63a,63b)가 같이 세워진다.
- [0042] 그런 후, 도 2와 같이, 상기 끼임 측면부(63a,63b)를 이중 측면부(61a,61b,62a,62b) 사이에 끼운다.
- [0043] 또한, 2개의 벽체인 이중 측면부(61a,61b,62a,62b) 중 안쪽의 벽체 하부에는 끼임돌기(61)가 연장 형성되어 있고, 상기 2중 바닥체 중 상부 바닥체 바깥 가장자리에는 끼임돌기(61)가 삽입 결합될 수 있도록 끼임홈(62)이 형성된다.
- [0044] 따라서 도 1 및 도 6에 도시된 바와 같이, 이중 측면부(61a,61b,62a,62b) 상단에 형성된 끼임돌기(61)를 이중 측면부(61a,61b,62a,62b)의 하단에 형성된 끼임홈(62)에 삽입하면, 도 3과 도 6과 같이 조립이 완료된다.
- [0045] 이어서, 도 3의 상태에서 상기 정면 커버부(50)를 하부로 내려 정면부(10)를 커버하면, 도 4와 같이, 상기 천장부(40)에 의해 기록물 보존 상자(100)의 상부가 커버되고, 정면 커버부(50)에 의해 정면부(10)도 함께 커버된다.
- [0046] 이와 같이 조립되는 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자(100)의 구성을 보다 구체적으로 설명한다.

- [0047] 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자(100)는, 도 3 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 육면체 중 정면부(10)에는 기록물이 입출되게 하고 기록물을 기록물 보존 상자(100)에 수납한 상태에서 확인 가능한 출입구(D)가 형성되고, 이 출입구(D)는 정면 커버부(50)에 의해 개폐 가능하게 구비된다.
- [0048] 그리고 상기 출입구(D)는 사각형 개방구 형태로 형성되되, 상부가 개방된다.
- [0049] 또한, 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자(100)는, 도 3 및 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 육면체 중 측면부는 3중 벽체로 이루어지되, 이 3중 벽체는 일체로 이루어진다.
- [0050] 이러한 상기 3중 벽체 중 2개의 벽체는 기록물 보존 상자(100)의 육면체 중 바닥부에서 연장 형성되고, 1개의 벽체는 정면부에서 연장 형성되며, 상기 2개의 벽체 사이에 상기 1개의 벽체가 삽입된다.
- [0051] 즉, 위에서 이미 기재한 바와 같이, 상기 이중 측면부(61a, 61b, 62a, 62b)와 끼임 측면부(63a, 63b)로 이루어진 좌우 3중 벽체가 형성된다.
- [0052] 더욱이, 도 5 및 도 6과 같이 정면 커버부(50)를 천정부(40)에 겹쳐 올려놓으면, 이중으로 된 상부가 형성된다.
- [0053] 이에 따라, 기록물 보존 상자(100)의 강성이나 내구성을 확보할 수 있어, 도 7과 같이, 상자(100)를 여러 층으로 적층할 수 있다.
- [0054] 따라서 기록물 보존 상자(100)를 기존의 랙(rack) 또는 모바일랙(mobile rack)을 사용하지 않아도 되고, 공간만 확보되면 상자(100)를 위치시킬 수 있다.
- [0055] 또한, 도 5나 도 7과 같이, 기록물 보존 상자(100)의 출입구(D)를 개방한 상태로 유지할 수도 있어, 기록물의 내용을 쉽게 확인할 수 있다.
- [0056] 그리고 상기 3중 벽체에는 손잡이용 개구(H1, H2, H3)가 서로 연통되게 형성된다.
- [0057] 또한, 도 3 및 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 육면체 중 바닥은 2중 바닥체로 이루어지되, 상기 2중 바닥체는 2개의 벽체와 일체로 이루어진다.
- [0058] 즉, 위에서 이미 기재한 바와 같이, 상기 바닥부(20) 위에 상면 바닥부(21a, 21b)가 배치되므로, 2중 바닥체가 형성되고, 이 2중 바닥체는 이중 측면부(61a, 61b, 62a, 62b)와 일체로 이루어진다.
- [0059] 그리고 상기 정면 커버부(50)의 좌우 가장자리에는 정면 커버부(50)에서 연장된 날개부(51a, 51b)가 각각 형성되고, 이 날개부(51a, 51b)는 1개의 벽체인 끼임 측면부(63a, 63b) 바깥으로 삽입되어 정면 커버부(50)가 고정되게 한다.
- [0060] 또한, 상기 정면 커버부(50)의 하부 가장자리에는 손가락으로 정면 커버부(50)를 파지할 수 있도록 파지홈(F)이 형성된다.
- [0061] 따라서 상기 정면 커버부(50)를 용이하게 취급할 수 있다.
- [0062] 상기한 바와 같은 구성을 갖는 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자의 작용을 설명하면 다음과 같다.
- [0063] 설명에 앞서, 기록물 관리법(제30조, 기록물 보안 및 재난 대책)에는, 기록물관리기관의 장은 소관 기록물의 안전한 관리를 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 기록물에 대한 보안 및 재난 대책을 수립·시행하여야 한다고 하고 있어, 재난 발생 시 다량의 중요 기록물을 신속하게 이동할 수 있어야 한다.
- [0064] 따라서 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자(100)는, 보존 상자의 개수를 줄일 수 있도록 구성되어 있어, 상기한 기록물 관리법 취지에 맞출 수 있다.
- [0065] 구체적으로는, 도 1 내지 도 7을 다시 참조하면, 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자(100)는, 도 5 및 도 7과 같이, 출입구(D)를 항상 개방하여 사용할 수 있어, 기록물 보존 상자(100)를 옮기지 않고 적재된 상태에서 검수가 가능하다.
- [0066] 그리고 기록물 보존 상자(100)의 내용물을 수시로 쉽게 확인할 수 있어, 기록물 관리가 용이하다.
- [0067] 또한, 문서고로 이관 시 측면부는 3중 벽체로 이루어지고, 바닥은 2중 바닥체로 이루어져 있어 기록물(또는 문서)이 수납되어 있는 기록물 보존 상자(100)도, 도 7과 같이, 여러 층으로 적재가 가능하다.
- [0068] 그리고 기록물 보존 상자(100)의 이동 시에, 도 6과 같이, 손잡이용 개구(H1, H2, H3)가 3중으로 되어 있어, 파손

에 대비가 가능하다.

[0069] 또한, 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자(100)는, 골판지로 제조할 수 있고, 바닥의 2중 골지는 격자형으로 내구력이 강화된다.

[0070] 그리고 기록물 보존 상자(100)의 골판지 구조는, 한 방향으로 구성되어 있고, 바닥의 2중면은 한 면은 세로방향, 다른 한 면은 가로방향으로 조립되므로 내구성이 강화된다.

[0071] 또한, 본 발명에 따른 개폐 가능한 출입구가 구비된 기록물 보존 상자(100)는, 도 1과 같이 한 매의 일체로 된 조립형 박스로 이루어져 있기 때문에 접착테이프가 사용되지 않아, 조립성이 양호하고, 취급이 용이하며, 비용이 절감되며, 친환경적이다.

[0072] 상술한 바와 같이 본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

[0073] 따라서 본 발명의 진정한 보호 범위는 첨부된 청구범위에 의해서만 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0074] 20. 바닥부

21a, 21b. 상면 바닥부

30. 배면부

40. 천장부

10. 정면부

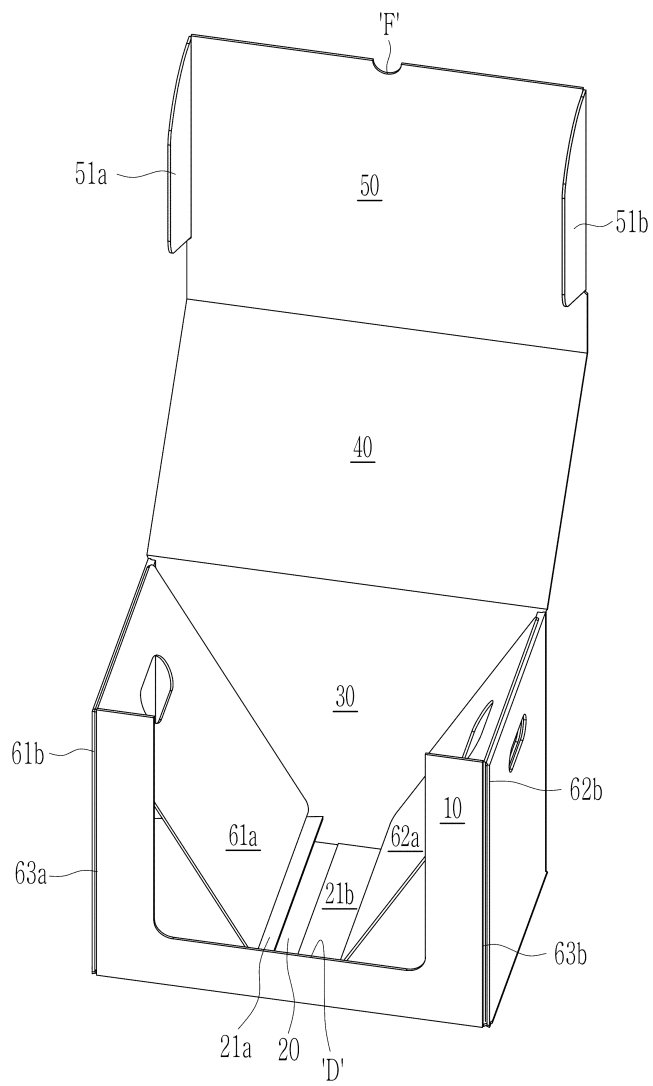
61a, 61b, 62a, 62b. 이중 측면부

63a, 63b. 끼임 측면부

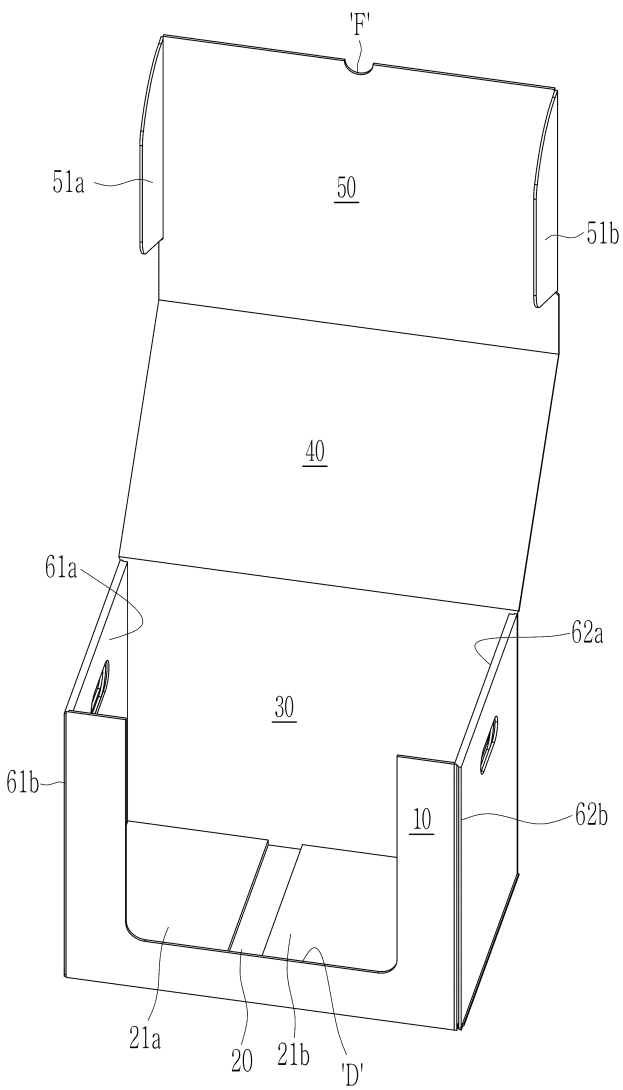
50. 정면 커버부

100. 기록물 보존 상자

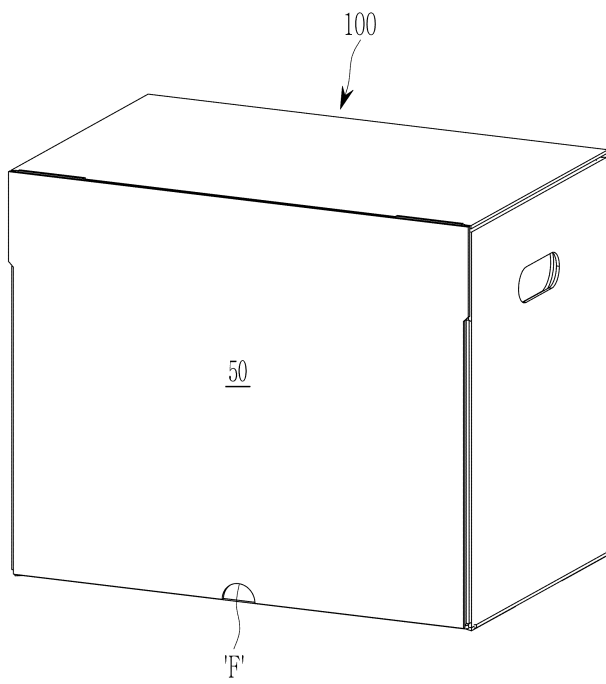
도면2



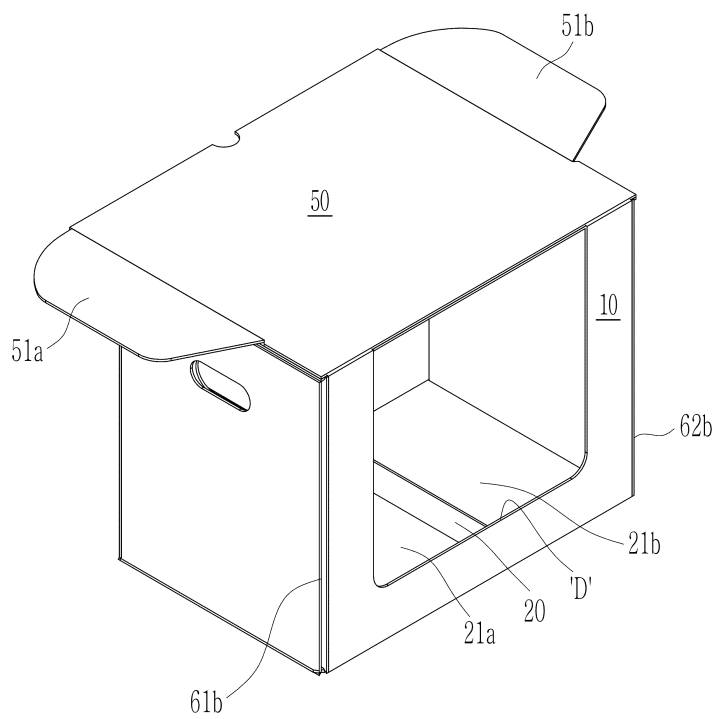
도면3



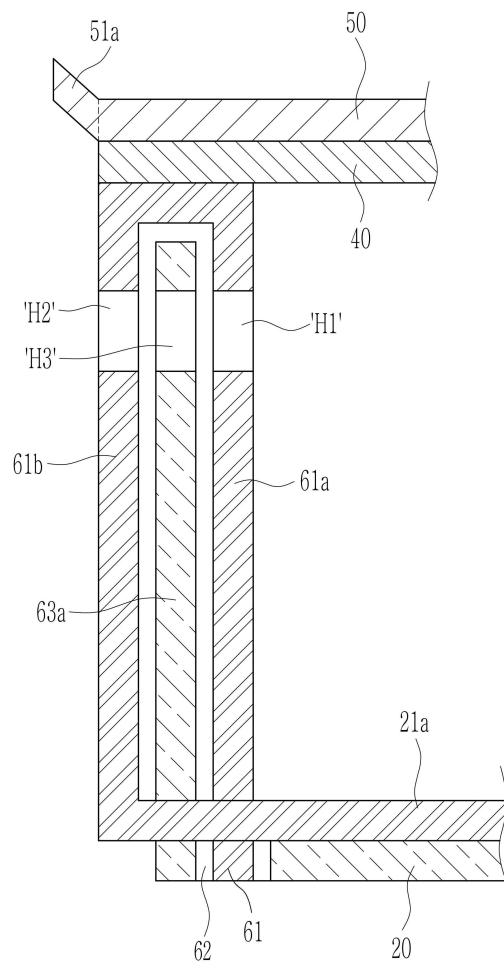
도면4



도면5



도면6



도면7

