(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl. [7]
A47B 96/02

(45) 공고일자 2001년11월22일
(11) 등록번호 20-0252517
(24) 등록일자 2001년10월18일

(21) 출원번호 20-2001-0024617
(22) 출원일자 2001년08월13일

(73) 실용신안권자 임 대 중
경기 안양시 만안구 안양8동 1278 기린빌라 B 01호

(72) 고안자 임대중
경기도안양시만안구안양127815/3기린빌라B01

심사관 : 김병우

기술평가청구 : 없음

(54) 선반

요약

본 고안은 책장, 진열장, 신발장, 조립가구, 부엌가구, 붙박이가구 등에 각종 물건을 올려놓기 위해 설치되는 선반으로서 내부 수납용적을 최대로 활용할 수 있도록 그 위치를 가구 내부에서 자유로이 용이하게 조절할수 있는 선반에 관한 것으로, 가구(1)의 장착되는 선반(10)에 있어서, 복수조의 앞선반지지구(3a)와 뒷선반지지구(3b)를 구비한 양 측판(2)에, 상기 선반(10)은 선반 양쪽 측면에(2)에 선반지지구통과홈(10a)을 형성하고 거취한 상태가 가구(1)의 깊이(4)보다 그 선반 (10) 깊이를 짧게 형성하여 측판 앞부분(2a)까지 수평 이동시 뒷선반지지구(3b)는 뒤쪽으로 벗어나게 되고, 동시에 앞선반지지구(3a)도 선반지지구통과홈에 위치 되어져 선반지지구(3a,3b)를 가구(1) 내부에서 자유로이 수직상하 통과하여 이동하는 것을 특징으로 하는 선반이다.

대표도

도 2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 선반을 나타낸 사시도.

도 2 은 본 고안의 따른 선반의 사용상태를 보여주는 상세 사시도.

도 2-1은 본 고안의 따른 선반의 사용상태를 보여주는 사시도.

도 3 은 본 고안의 따른 선반의 거취된 상태 평면도.

도 4 은 본 고안의 따른 선반의 이동 가능 사용상태를 보여주는 평면도.

도 5 은 종래 선반 구조를 보여주는 가구의 사시도.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 ; 가구 2 ; 측판

10 ; 선반 10a ; 선반지지구통과홈

3a, 3b ; 선반지지구 5 ; 배판

20 ; 문짝

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 선반에 관한것이며, 책장, 진열장, 신발장, 부엌가구, 조립가구, 붙박이 가구 등에 각종 물건을 올려놓기 위해 설치되는 선반으로서 내부 수납 용적을 최대로 손쉽게 활용할 수 있도록 그 위치를 자유로이 용이하게 조절할 수 있는 선반에 관한 것이다.

책, 그릇, 장식물, 신발 등 각종 물품을 수납하여 보관 또는 진열하기 위해 사용되는 책장, 진열장, 신발장 등의 각종 가구에는, 이들 물품을 올려놓기 위하여 다층의 선반을 구비하고 있다.

이런 가구의 선반 사이의 간격은, 가구를 제작할 때 이미 고정적으로 세팅되어 있는 경우가 대부분이기 때문에, 보관되는 물품의 크기(예:책의 높이)에 맞게 선반 사이의 간격을 자유로이 조절할 수 없고, 따라서 이미 세팅되어 있는 선반 사이의 간격에 맞는 책만을 보관할 수밖에 없다는 문제점이 있으며, 이런 문제점을 해결하기 위한 방법의 하나로서, 선반 사이의 간격을 어느 정도 조절할 수 있도록 구성된 가구가 개발되어 있다.

도5는 종래의 선반 구조를 보여주는 가구의 사시도이다. 도시된 바와 같이, 선반을 구비한 가구(100)은 소정의 간격을 두고 배치된 두 개의 측판(110), 천판(120), 지판(130), 배판(140) 및 문짝(150)으로 전체의 프레임이 구성되어 있으며, 두 측판(110)의 사이에는 상하 일정한 간격을 두고 다수의 선반(160)이 조립도어 있다.

두 측판(110)의 사이에 선반을 조립하는 종래의 구조로서는, 각 측판(110)의 내측면(111)에 2개씩 총4개가 한 세트를 이루는 나사홀들(112)을 동일 레벨에 형성하는 방식으로, 물건의 높이에 대응하는 상하의 간격을 두고 측판(110)의 내측면(111)에 여러 층의 나사홀(112) 세트를 형성하고, 이들 나사홀(112)에 선반(160)과 물건의 하중을 지지하는 선반지지구(113)를 나사체결 방식으로 결합하여, 동일레벨에 체결된 4개의 선반지지구(113)에 선반(160)을 올려서 지지하는 구조가 널리 사용되고 있다. 따라서 가구(100)의 사용자는 보유하고 있는 물건들의 사이즈 현황에 따라, 선반지지구(113)를 적절한 위치의 나사홀(112)에 체결한 후 여기서 선반(160)을 올려 여러 크기의 물건들을 보관하게 되는 것이다.

그러나, 이와 같은 종래의 선반 구조는, 가구(200)와 같이 문(20)이 달려있는 경우에는 문(20)을 열었을 경우, 기존 힌지를 사용 했을 때 도(3,4)의 문(20)와 같이측판(2) 앞면 안쪽으로 문(20)이 작용하여 수평 앞쪽으로 빼낼수가 없다. 하여 대각선으로 기울여서 양 문(20) 사이 깊이(4a) 보다 짧게 하여 선반(10)을 빼내고, 동일 레벨에 있는 선반지지구(3a,3b) 4개를 빼내고 다른선반지지구 나사홀로 선반지지구(3a,3b) 4개를 다시 끼우고, 선반(10)을 다시 동일 레벨로 맞춰놓은 선반지지구(3a,3b) 위에 대각선으로 밀어넣어 거취시킨다.

문(20)이 달려있지 않은 경우에도 선반(10)을 수평 앞쪽으로 빼낼수는 있지만 선반(10)을 빼어 원하는 위치에 다시 거취시키기 위하여 위와같은 동작을 되풀이하여야 하는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

.

고안의 구성 및 작용

도1은 본 고안의 선반을 나타낸 사시도이다.

도2은 본 고안의 따른 선반의 사용상태를 보여주는 가구의 상세 사시도이다.

이를 참조하면, 양쪽 측판(2)에 비교적 조밀한 간격으로 미리 형성된 복수조의 선반지지구(3a,3b)위에 거취된 상태를 보여주고 있다.

도2-1은 본 고안의 따른 선반(10)의 사용상태를 보여주는 사시도이다.

이하 본 고안의 실시예를 첨부도면에 딸라 상세히 설명하면 다음과 같다.

도면 3 는 본 고안에 따른 선반(10)이 거취된 상태 평면도이다. 이를 참조하면 가구(200)에서 선반지지구(3a,3b) 위에 거취된 상태의 선반(10)을 문(20)까지 수평이동 시키면 동일레벨에 있는 뒷선반지지구(3b)는 뒤쪽으로 벗어나고, 동시에 앞선반지지구(3a)는 선반지지구통과홈(10a)에 위치되어져 가구 내부에서 선반지지구(3a,3b)를 수직상하로 통과하도록 하여 수직상하이동을 할수 있도록 가구(200)깊이(4)보다 그 선반(10)깊이가 짧게 형성된 선반을 나타내고 있다.

도면 4 는 본 고안에 따른 선반(10)의 이동가능 사용상태를 보여주는 평면도이다. 이를 참조하면 선반지지구(3a,3b) 위에 거취된 상태의 선반(10)이 문(20) 형성된 곳까지 수평이동 하였을 때 뒷 선반지지구(3b), 앞선반지지구(3a)가 위치한 상태를 나타낸 것으로 수직상하 이동을 가구 내부에서 가능하게 보여주는 평면도이며, 가구내부에서 선반지지구(3a,3b)를 수직 상하로 통과하여 원하는 위치 동일 레벨에 있는 선반지지구(3a,3b) 윗부분에서 배판(5)까지 수평이동을 하면 원하는 위치에 손쉽게 거취시킬수 있다.

또한 본 고안은 종래 선반지지구(3a,3b)가 탈착을 용이하게 하기 위하여. 또는 선반지지만을 위한 목적으로 양 측판에 끼워져 있을 때 많이 돌출되어 미관상 장식적인 면이 배제되어 있는 반면, 본 고안에 따른 선반 이용시 선반지지구 (3a,3b) 탈착을 할 필요가 없기 때문에 미관상 얇고 장식적인 선반지지구(3a,3b)를 복수조로 미리 형성할 수 있게 된다.

따라서 비교적 조밀한 간격으로 다수개의 선반지지구(3a,3b)를 미리 형성한 가구 양측판(2)에 선반(10)을 복잡한 절차없이 자유로이 가구 내부에서 수직 상하 이동하여 원하는 위치에 선반을 거취시켜 물건에 따른 내부 수납용적을 최대로 손쉽게 활용할 수 있도록 하는 선반이다.

고안의 효과

이상에서 설명한 본 고안에 따른 선반에 의하면, 선반(10)을 구비한 각종 가구에 있어서 복잡한 절차가 필요없이 선반(10)의 위치를 가구내부에서 자유자제로 용이하게 조절할 수 있으므로, 사용자가 소장하고 있는 물품의 사이즈에 따라 선반(10)의 위치를 바꾸어 사용할 수 있게 되므로, 가구를 보다 효율적으로 사용할 수 있게 된다.

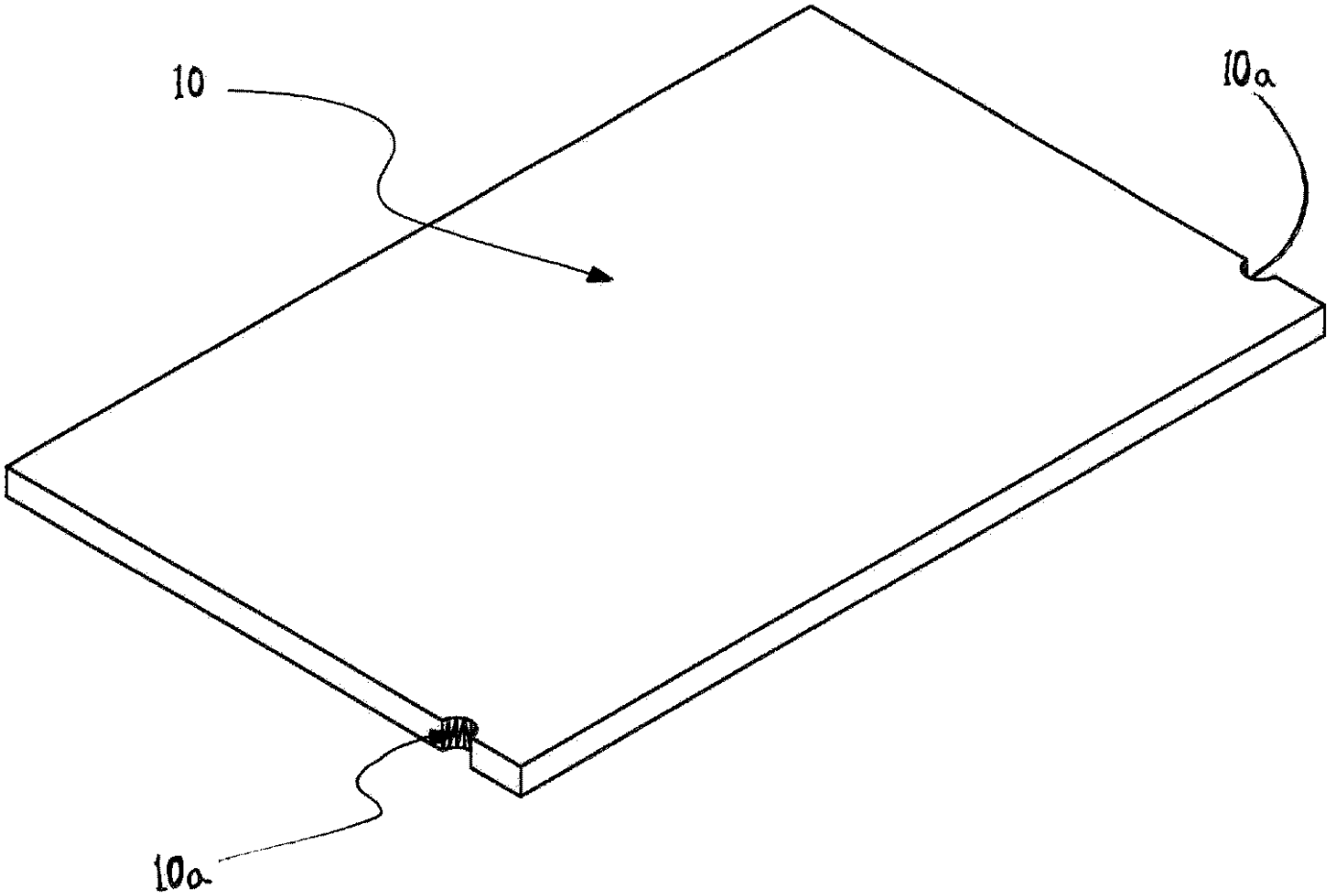
(57) 청구의 범위

청구항 1.

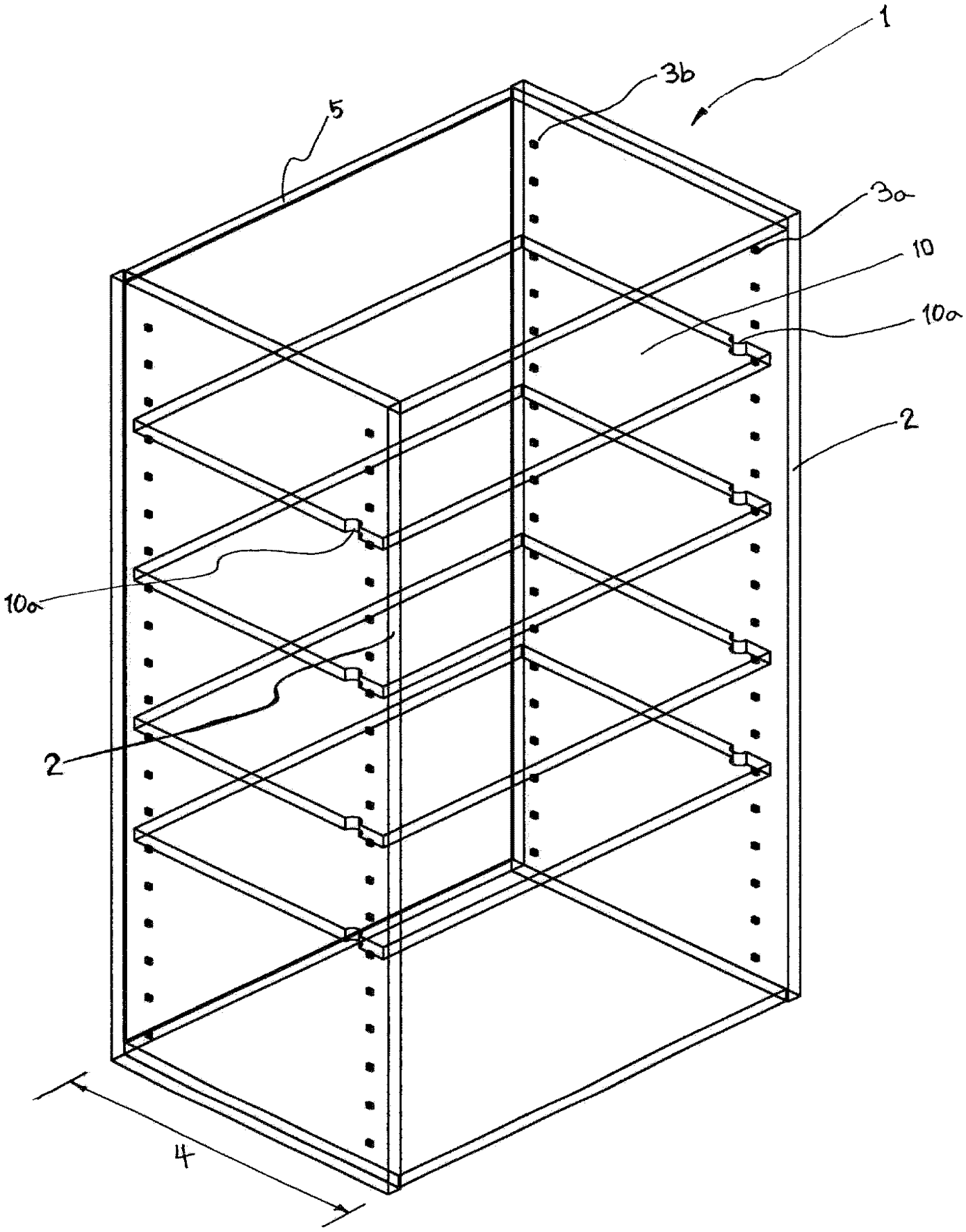
가구(1)의 양측판(2)에 장착되는 선반에 있어서, 상기 선반(10)은 양쪽 측면 부분 대략 앞쪽에 선반지지구통과홈(10a)이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 선반.

도면

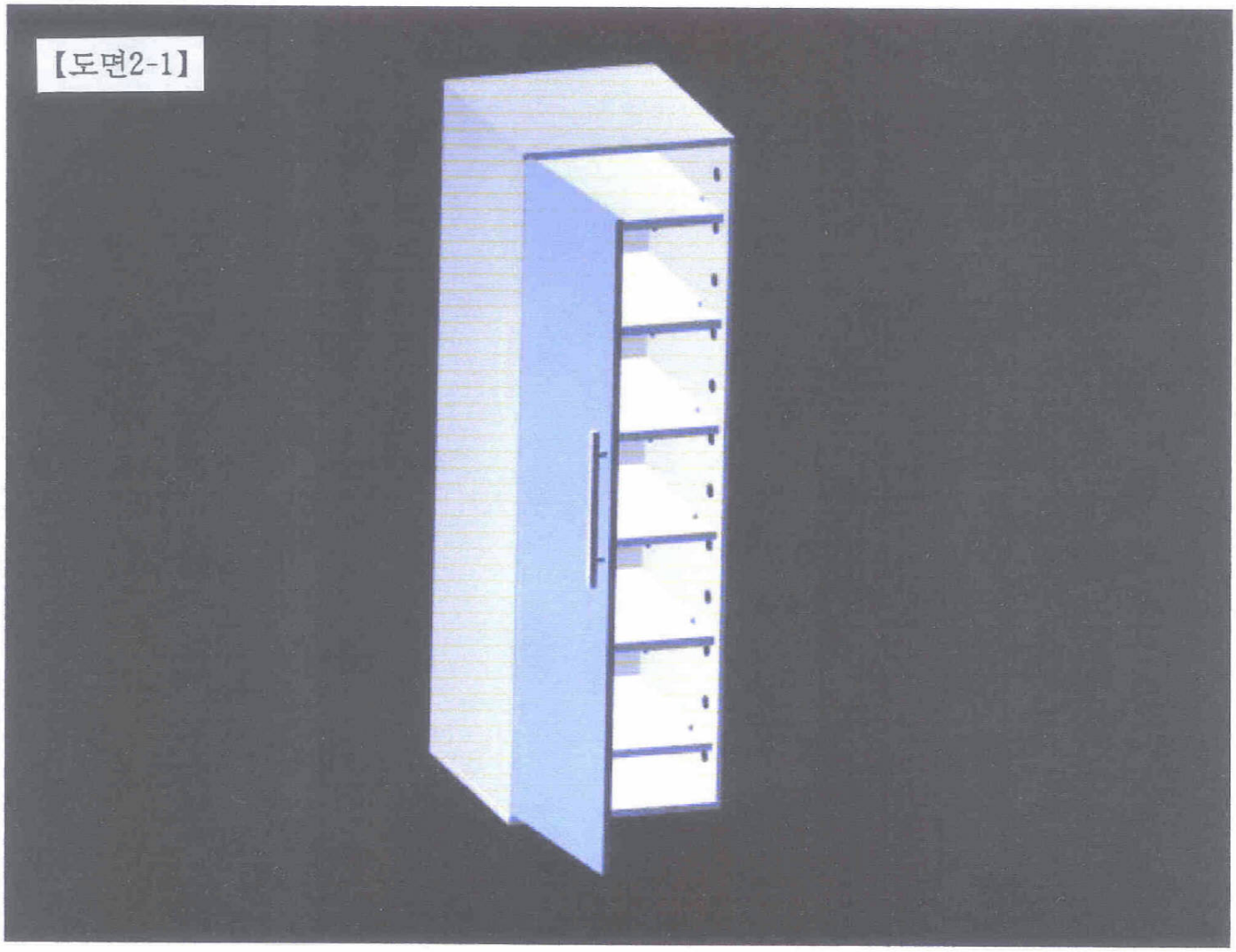
도면 1



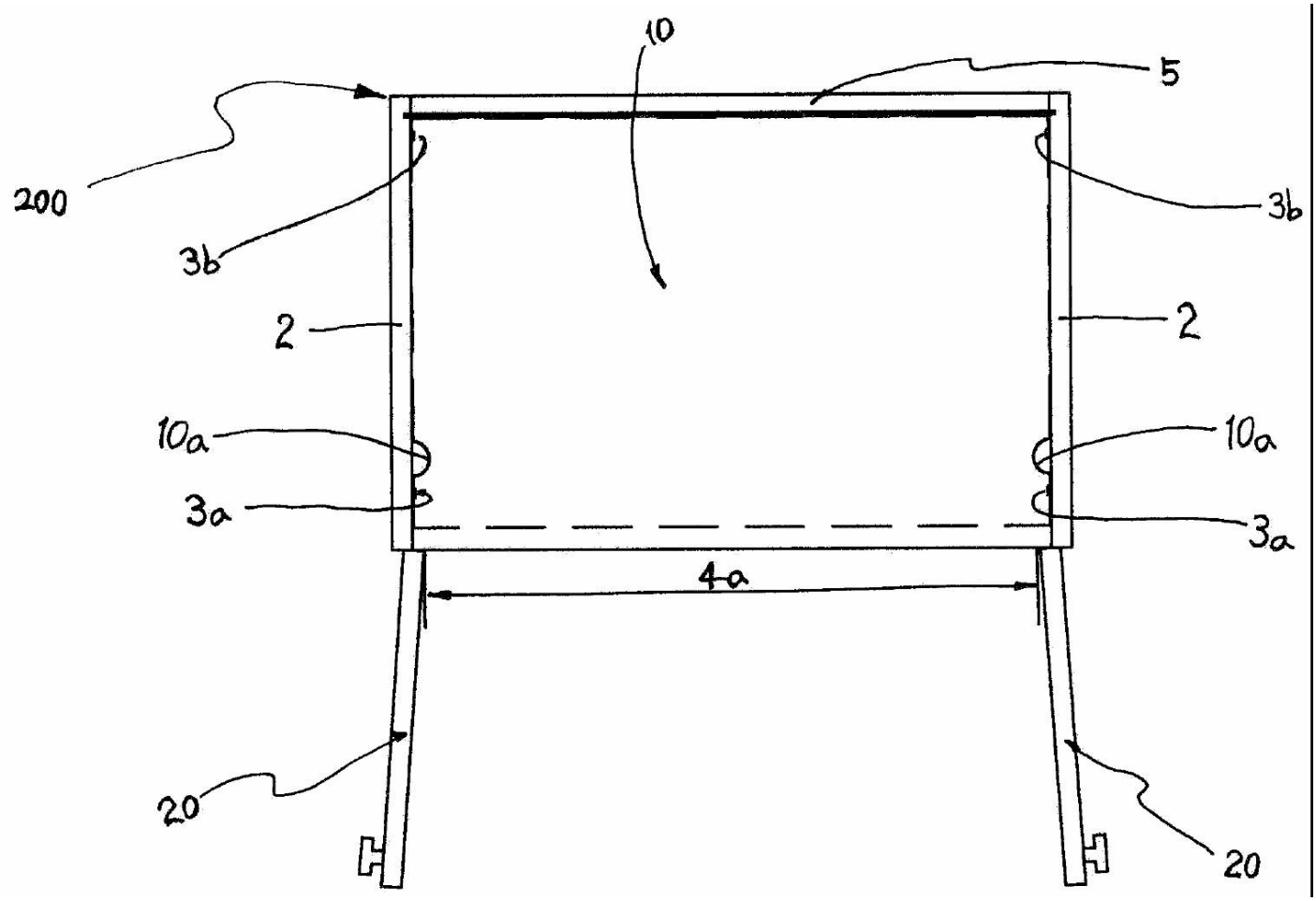
도면 2



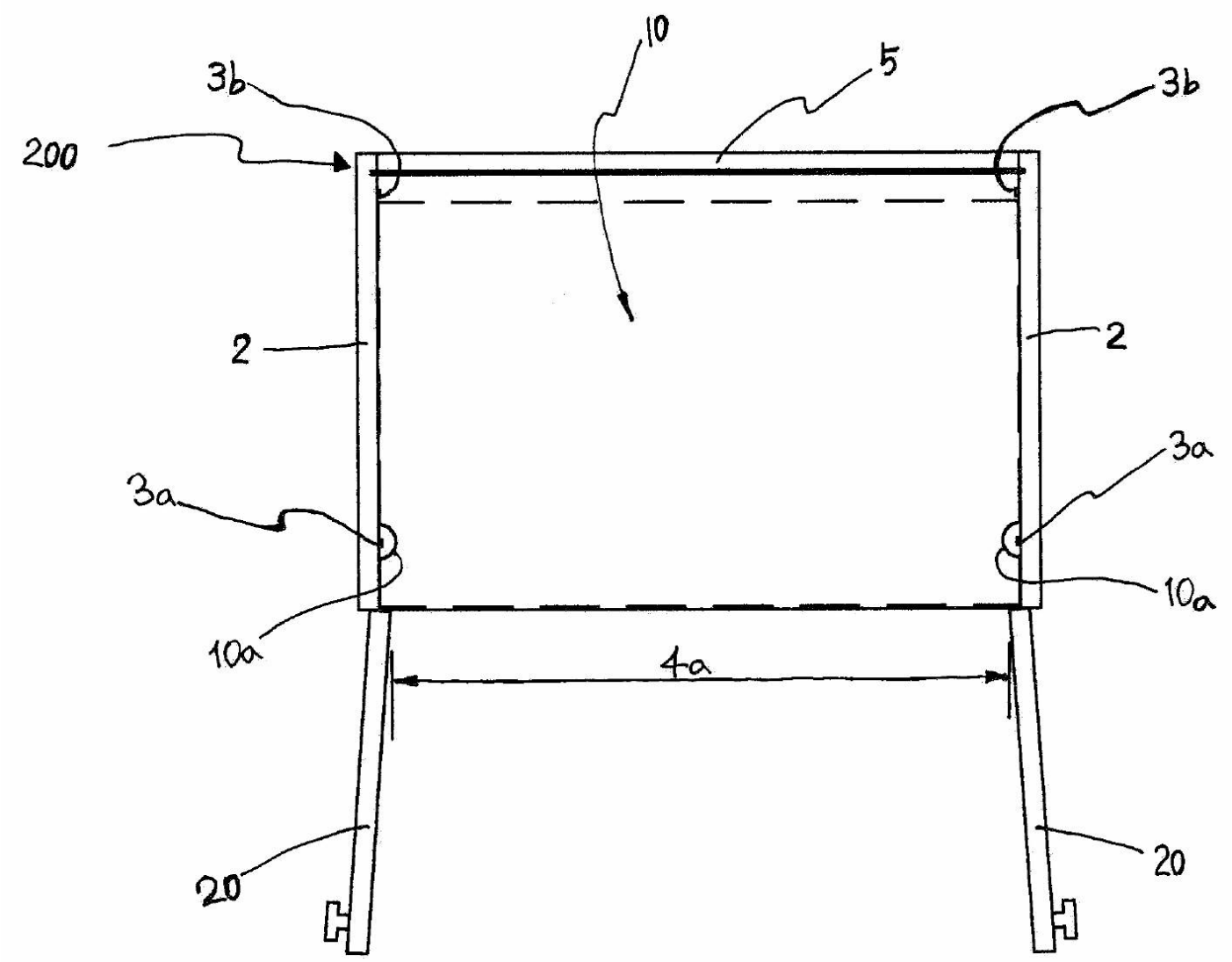
도면 2a



도면 3



도면 4



도면 5

