



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2021-0152658
(43) 공개일자 2021년12월16일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47B 13/08 (2006.01) A47B 17/04 (2006.01)
- (52) CPC특허분류
A47B 13/08 (2013.01)
A47B 17/04 (2013.01)
- (21) 출원번호 10-2020-0069385
- (22) 출원일자 2020년06월09일
심사청구일자 2020년06월09일

- (71) 출원인
최보필
부산광역시 동래구 아시아드대로 234 (온천동, 온천동반도보라스카이뷰107-1802)
- (72) 발명자
최보필
부산광역시 동래구 아시아드대로 234 (온천동, 온천동반도보라스카이뷰107-1802)
- (74) 대리인
정남진

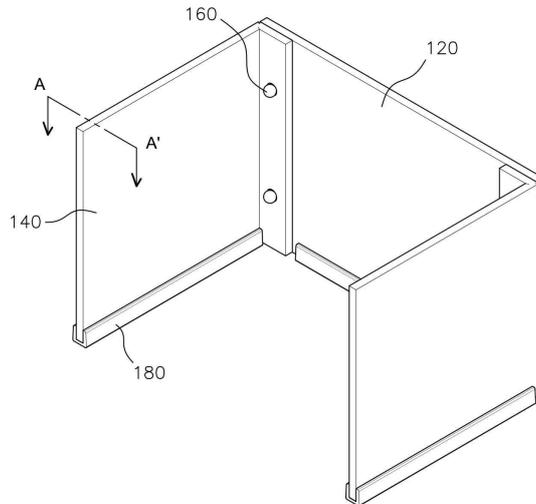
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 **비말 감염 예방용 테이블 칸막이**

(57) 요약

본 발명은 비말 감염 예방용 테이블 칸막이에 관한 것으로, 높이와 가로폭을 가지는 사각 판재형상의 전면패널, 상기 전면패널의 양측에 각각 결합되어, 한정된 칸막이 공간을 형성하는 측면패널, 상기 측면패널에 수직방향으로 형성되어 측면패널의 절곡을 가이드하는 가이드라인, 상기 전면패널 및 측면패널의 저면에 장착되어, 상기 전면패널 및 측면패널이 테이블의 상면에 기립되도록 하는 논슬립부재를 포함하는 것으로, 본 발명은 간단한 구조로 구성되어 휴대성이 용이하며, 테이블의 크기에 맞게 연장 및 축소가 가능하여 테이블 크기에 관계없이 모두 사용가능한 현저한 효과가 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47B 2013/085 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

높이와 가로폭을 가지는 사각 판재형상의 전면패널;

상기 전면패널의 양측에 각각 결합되어, 한정된 칸막이 공간을 형성하는 측면패널;

상기 측면패널에 수직방향으로 형성되어 측면패널의 절곡을 가이드하는 가이드라인;

상기 전면패널 및 측면패널의 저면에 장착되어, 상기 전면패널 및 측면패널이 테이블의 상면에 기립되도록 하는 논슬립부재;를 포함하는 것을 특징으로 하는 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 전면패널의 전면 및 배면 양측 가장자리에는 수직방향으로 다수 개의 제1 체결부재가 결합되고,

상기 제1체결부재와 대응되는 측면패널의 일측 가장자리에는 다수 개의 제2체결부재가 결합되어,

하나의 전면패널에 네 개의 측면패널이 결합되어질 수 있도록 마련된 것을 특징으로 하는 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 논슬립부재는 상기 전면패널 및 측면패널의 저면과 대응되도록 긴 길이를 가지되, 하부에서 상부로 갈수록 좁은 단면적으로 가지도록 형성되며, 중앙부에는 상부방향으로 돌출된 중앙돌출부를 가지도록 형성되고,

이와 대응되는 전면패널 및 측면패널에는 상기 중앙돌출부와 대응되는 끼움홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 테이블 칸막이에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 전염성 질병의 전염을 방지할 수 있도록 테이블 상부에 설치되어 테이블 위의 공간을 복수 개로 구획 및 분리시키는 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 책상 또는 테이블에 사용되는 칸막이는 사용자 책상의 측면에 배치되어, 공부를 하거나 어떤 작업을 할 때, 주위의 시선 및 소음을 차단하는데 사용된다.

[0004] 도서관이나 독서실 또는 사무실에서 사용되는 칸막이(파티션)는 책상의 전면 및 양측면에 고정설치되어 큰 무게와 부피를 가지며 설치 이후 이동이나 변경이 어렵다는 단점이 있다.

[0005] 이를 보완하기 위해, 삼면으로 이루어져 사용자의 전면과 양 측면을 차단하며 고정형, 절첩형, 분리형 등으로

마련된 휴대용 칸막이가 개발 및 사용되고 있으나,

[0006] 이러한 종래의 칸막이는 칸막이의 크기가 한정되어 있어 테이블의 크기 등 사용환경에 따라 칸막이의 범위를 연장 또는 축소하는 것이 어렵다는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 등록실용신안공보, 등록번호 제20-0399576호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 이를 해결하고자 안출된 것으로, 기존에 사용하는 테이블에 적용되되, 테이블의 크기에 맞게 연장 및 축소되어 크기 조절이 가능하며, 테이블 위의 공간을 복수 개의 공간으로 분리하여 비말로 감염되는 전염병을 예방하는 비말 감염 예방용 테이블 칸막이를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명은 비말 감염 예방용 테이블 칸막이에 관한 것으로, 높이와 가로폭을 가지는 사각 판재형상의 전면패널, 상기 전면패널의 양측에 각각 결합되어, 한정된 칸막이 공간을 형성하는 측면패널, 상기 측면패널에 수직방향으로 형성되어 측면패널의 절곡을 가이드하는 가이드라인, 상기 전면패널 및 측면패널의 저면에 장착되어, 상기 전면패널 및 측면패널이 테이블의 상면에 기립되도록 하는 논슬립부재를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 전면패널의 전면 및 배면 양측 가장자리에는 수직방향으로 다수 개의 제1 체결부재가 결합되고, 상기 제1 체결부재와 대응되는 측면패널의 일측 가장자리에도 다수 개의 제2 체결부재가 결합되는 것으로, 하나의 전면패널에는 네 개의 측면패널이 결합되어질 수 있도록 마련된 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 논슬립부재는 상기 전면패널 및 측면패널의 저면과 대응되도록 긴 길이를 가지되, 하부에서 상부로 갈수록 좁은 단면적으로 가지도록 형성되며, 중앙부에는 상부방향으로 돌출된 중앙돌출부를 가지도록 형성되고, 이와 대응되는 전면패널 및 측면패널에는 상기 중앙돌출부와 대응되는 끼움홈이 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0015] 따라서 본 발명은 간단한 구조로 구성되어 휴대성이 용이하며, 테이블의 크기에 맞게 연장 및 축소가 가능하여 테이블 크기에 관계없이 모두 사용가능한 현저한 효과가 있다.

[0016] 또한, 본 발명에 따른 전면패널의 전면 및 배면에는 체결부재가 각각 결합되어 상기 하나의 전면패널에 네개의 측면패널이 결합가능하므로 테이블의 공간활용도가 향상되는 효과를 가진다.

[0017] 또한, 본 발명에 따른 전면패널 및 측면패널의 저면에는 별도의 논슬립부재가 장착되며, 상기 논슬립부재에 의해 본 발명의 칸막이는 테이블의 상면에 더욱 안정적으로 기립되는 현저한 효과가 있다.

[0018] -

도면의 간단한 설명

[0019] 도1은 본 발명에 따른 비말 감염 예방용 테이블 칸막이의 사시도이다.

도2는 본 발명에 따른 비말 감염 예방용 테이블 칸막이의 분해 사시도이다.

도3은 본 발명에 전면패널 및 측면패널의 정면도이다.

도4는 본 발명에 따른 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이의 제1 실시 사용도이다.

도5는 본 발명에 따른 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이의 제2 실시 사용도이다.

도6은 도1의 A-A' 단면도이다.

도7은 본 발명에 따른 논슬립부재의 다른 실시례의 단면도이다.

도8은 본 발명에 따른 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이의 다른 실시례를 도시한 도면이다.

도9는 본 발명에 따른 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이의 또 다른 실시례를 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 본 발명의 기술적 사상을 첨부된 도면을 사용하여 더욱 구체적으로 설명한다.
- [0021] 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상을 더욱 구체적으로 설명하기 위하여 도시한 일례에 불과하므로 본 발명의 기술적 사상이 첨부된 도면의 형태에 한정되는 것은 아니다.
- [0022] 도1은 본 발명에 따른 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이의 사시도이고, 도2는 본 발명에 따른 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이의 분해 사시도이다.
- [0023] 도1에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 비밀 감염 예방용 테이블 칸막이(100)는, 전면패널(120), 측면패널(140), 결합부재(160), 논슬립부재(180)를 포함한다.
- [0024] 먼저, 상기 전면패널(120)은, 일정한 높이와 가로폭을 가지는 사각 판재형상인 것으로 상기 테이블의 상부에 안착될 경우, 사용자의 전면에 배치되는 요소이다.
- [0025] 그리고 상기 전면패널은 PVC, PP, PET 등 투명한 재질로 제작되어, 사용자의 시야를 가리지 않고 미관상 답답해 보이지 않도록 마련되며, 사용자의 필요에 따라서는 불투명하게 마련되어 시선을 차단하는 효과를 가지도록 한다.
- [0027] 아울러, 전면패널의 전면 및 배면의 양측 가장자리에는 각각 제1체결부재(162)가 결합된다.
- [0028] 상기 제1체결부재는, 후술할 측면패널(140)과의 결합 및 분리를 위한 것으로, 체결돌기, 나사, 벨크로, 단추 등 착탈이 용이한 다양한 형태로 마련되어질 수 있다.
- [0029] 상기 제1 체결부재는 복수 개가 수직방향으로 이격되어 전면패널에 결합됨으로써 전면패널 및 측면패널의 결합이 더욱 공고히 되도록 하는 것이 바람직하다.
- [0030] -
- [0031] 이어서, 상기 측면패널(140)은, 사각 판재형상으로 형성되며, 상기 전면패널의 양 끝단에 결합되어 상기 전면패널과 함께 한정된 칸막이 공간을 형성하는 것으로, 상기 측면패널은 상기 테이블의 상부에 안착될 경우 사용자의 측면에 배치되는 요소이다.
- [0032] 상기 측면패널(140)은 기본 한 쌍으로 구성되어, 전면패널의 양 측에 결합되며, 사용자의 필요에 따라서는 일 측에만 결합되어도 무방하다.
- [0033] 본 발명에서는 설명의 명확성을 위해 상기 측면패널(140)이 상기 전면패널(120)의 좌측에 결합되는 제1 측면패널(142), 상기 전면패널의 우측에 결합되는 제2 측면패널(144)을 포함하도록 한다.
- [0034] 또한, 도3에 도시된 바와 같이, 상기 측면패널(140)의 수직방향으로의 가장자리측에는 절곡이 용이하도록 수직방향으로의 홈인 가이드라인(146)이 형성되어 있다.
- [0035] 상기 가이드라인을 중심으로 상기 측면패널은 절곡되어, 상기 전면패널과 결합되는 결합부와, 칸막이의 측면에 배치되는 가림부로 구획되어진다.
- [0036] 덧붙여, 상기 결합부에는 전면패널의 제1체결부재(162)와 대응되는 제2체결부재(164)가 결합된다.
- [0037] 상기 제2체결부재는 제1 체결부재와 대응되도록 체결홀, 나사, 벨크로, 단추 등 착탈이 용이한 다양한 형태로 마련되며, 복수 개가 수직방향으로 이격되게 마련되어 상기 측면패널이 전면패널과 공고히 결합되도록 한다.

- [0038] 본 발명의 도면에서는 상기 제1 체결부재를 구형상의 돌기로 형성하고, 제2 체결부재는 구형상의 홀로 형성하여 상기 제2 체결부재가 제1체결부재에 억지 끼움되어 상호 체결되도록 하였으나, 이는 본 발명에 한정되지 아니한다.
- [0039] 그리고 상기 측면패널은 PVC, PP, PET 등 투명한 재질로 제작되어, 사용자의 시야를 가리지 않고 미관상 답답해 보이지 않도록 마련되며, 사용자의 필요에 따라서는 불투명하게 마련되어 시선을 차단하는 효과를 가지도록 한다.
- [0041] 즉, 상기 전면패널은 상기 테이블의 좌우 방향의 길이에 대응되게 배치되고, 상기 측면패널은 상기 테이블의 전후 방향의 길이에 대응되도록 배치되며, 상기 전면패널(120) 및 측면패널(140)은 결합부재(160)에 의해 상호 결합 및 분리되도록 마련된다.
- [0042] 아울러, 상기 제1체결부재(162)는 상기 전면패널의 전면 및 배면에 모두 결합되므로 도4에 도시된 바와 같이, 상기 전면패널에는 4개의 측면패널이 결합되어질 수 있다.
- [0043] 상기 하나의 전면패널에 4개의 측면패널이 결합됨에 따라 본 발명의 칸막이는 더욱 안정적으로 테이블에 직립하게 되며, 공간활용도가 향상되는 효과를 가진다.
- [0044] 또한, 도5에 도시된 바와 같이, 상기 전면패널 및 측면패널에는 결합부재(160) 대신 복수 개의 관통홀(부호미표시)이 형성되며, 상기 관통홀들을 관통하여 볼트 및 너트(166)가 체결되도록 마련하여 복수 개의 전면패널이 상호 결합가능하도록 한다.
- [0046] 한편, 상기 전면패널 및 측면패널의 하단에는 논슬립부재(180)가 장착된다.
- [0047] 상기 논슬립부재는, 실리콘 등과 같이 탄성력 및 밀착력을 가지는 재질로 마련되며 상기 전면패널 및 측면패널의 하단에 일부구간이 끼움결합되도록 마련된다.
- [0048] 도6에 도시된 바와 같이, 상기 전면패널 및 측면패널의 하면에는 상기 논슬립부재의 일부가 끼움결합되도록, 전면패널 및 측면패널의 하단과 대응되도록 수직단면이 사각형상인 끼움홈(G)이 형성된다.
- [0050] 또한, 상기 논슬립부재(180)의 다른 실시례로서, 도7에 도시된 바와 같이, 상기 논슬립부재의 하단부는 전면패널 및 측면패널의 두께보다 넓은 두께를 가지도록 마련되며, 상단부보다 하단부의 단면적이 크게 형성되어 상기 논슬립부재의 상부에 결합되는 전면패널 및 측면패널이 테이블에 안정적으로 기립하도록 한다.
- [0051] 또한, 상기 논슬립부재는 상기 전면패널 및 측면패널의 저면과 대응되도록 긴 길이를 가지되, 하부에서 상부로 갈수록 좁은 단면적으로 가지도록 형성되며, 특히 상부방향으로 돌출된 중앙돌출부(182)를 가지도록 마련된다.
- [0052] 상기 논슬립부재의 상부측 일부구간인 중앙돌출부(182)는 상기 끼움홈(G)에 삽입되고, 하단 일부구간은 테이블에 접촉되어 전면패널 및 측면패널의 저면을 지지하게 된다.
- [0053] 상기 논슬립부재는, 전면패널 및 측면패널의 저면에 각각 결합되거나 또는 'ㄷ'자로 일체화되도록 형성되어 하나의 논슬립부재에 전면패널 및 한 쌍의 측면패널이 결합되도록 하여도 무방하다.
- [0054] 덧붙여, 상기 논슬립부재가 일체화로 형성되는 경우, 측면패널의 상기 결합부와 대응되는 면에는 일부구간 끼움홈이 형성되지 않도록 마련되어 상기 전면패널 및 측면패널이 상기 논슬립부재에 안정적으로 끼워질 수 있도록 한다.
- [0056] 한편, 도8에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시례로서, 상기 전면패널 및 측면패널의 상면에는 절개홀(122)이 형성되고, 상기 절개홀과 연장되도록 내부 챔버(124)가 마련되어, 개방된 절개홀을 통해 내부 챔버에 종이 등이 끼움삽입되도록 마련된다.
- [0057] 본 발명에서는 일반적으로 책이나 노트 등에서 사용되는 사이즈인 A4용지의 사이즈로 상기 절개홀 및 내부 챔버를 마련하여, 사용자가 종이 등을 상기 내부 챔버에 용이하게 인입 및 인출할 수 있도록 하였으나, 상기 절개홀 및 내부 챔버는 상기 전면패널의 일부구간에 형성되거나, 또는 전면적에 걸쳐 형성되는 등 사용자의 필요에 따

라 다양한 크기로 마련되어 질 수 있다.

- [0058] 덧붙여, 상기 절개홀의 일부구간에는 반원형상의 인출홈(부호미표시)이 하방향으로 연장형성되어 사용자가 내부 챔버 내부로 종이를 용이하게 인출 및 인입할 수 있도록 한다.
- [0060] 한편, 도9에 도시된 바와 같이, 본 발명의 또 다른 실시례로서, 상기 전면패널 및 측면패널의 상단에는 상하로 회동가능하게 연장패널(190)이 추가로 장착되어 질 수도 있다.
- [0061] 상기 연장패널(190)은 상부로 회동되어 전면패널의 상부에 기립되게 배치되거나, 또는 하부로 회동되어 전면패널의 상면에 상기 전면패널과 직교되는 방향으로 설치되어 사용자가 간단한 물품들을 올려둘 수 있도록 선반 역할을 하는 요소이다.
- [0062] 더욱 상세하게, 상기 연장패널(190)은, 전면패널의 상부에 힌지(H)결합되는 전면부와, 상기 전면부의 양측에 내측방향으로 절곡되게 결합되는 측면부를 포함한다.
- [0063] 상기 연장패널은 PVC등으로 제작되어 소정의 탄성력을 가지도록 마련되어, 상부로 회동될 경우에는 상기 전면패널 및 측면패널의 상부 두께에 의해 상면에 의해 기립되고, 하부로 회동될 경우에는 연장패널의 내측면이 상기 측면패널의 양 외측면에 접촉되도록 마련된다.
- [0064] 아울러, 상기 연장패널이 하부방향으로 회동되어 선박으로서의 역할을 안정적으로 수행하기 위해 상기 측면부에는 내측방향으로 돌출되게 돌기레일(192)이 형성되며, 측면패널의 양측 외주면에는 상기 돌기레일과 대응되도록 레일홈(148)이 형성된다.
- [0065] 이어서, 상기 연장패널(190)이 상부방향으로 회동되어 전면패널 및 측면패널의 일부구간의 상면에 기립될 경우에는, 연장패널의 두께 및 돌기레일이 전면패널의 및 측면패널의 상면에 안착지지되어 안정적으로 기립되어진다.
- [0067] 이상과 같이 본 발명을 도면에 도시한 실시례를 참고하여 설명하였으나, 이는 발명을 설명하기 위한 것일 뿐이며, 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 발명의 상세한 설명으로부터 다양한 변형 또는 균등한 실시례가 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다.
- [0068] 따라서 본 발명의 진정한 권리범위는 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 결정되어야 한다.

부호의 설명

- [0070] 100: 비말 감염 예방용 테이블 칸막이
- 120: 전면패널
- 122: 절개홀
- 124: 내부챔버
- 140: 측면패널
- 142: 제1 측면패널
- 144: 제2 측면패널
- 146: 가이드라인
- 148: 레일홈
- 160: 결합부재
- 162: 제1 체결부재
- 164: 제2 체결부재

166:볼트 및 너트

G:끼움홈

180:논슬립부재

182:중앙돌출부

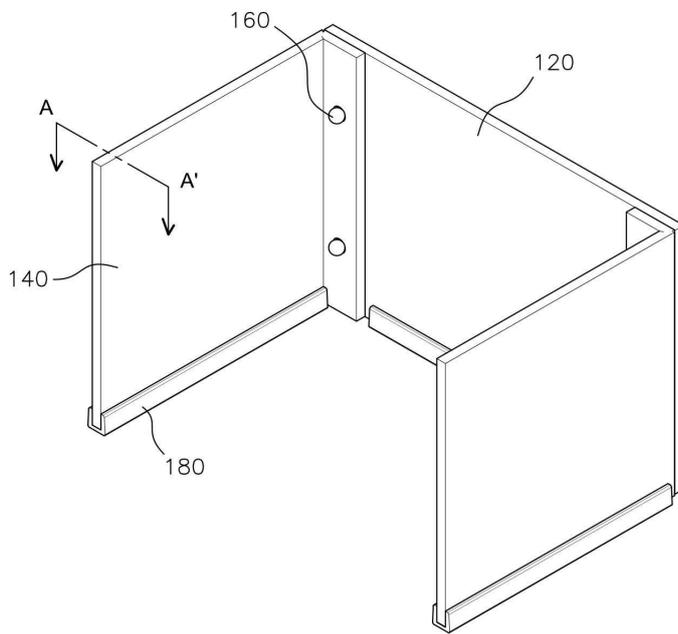
190:연장패널

192:돌기레일

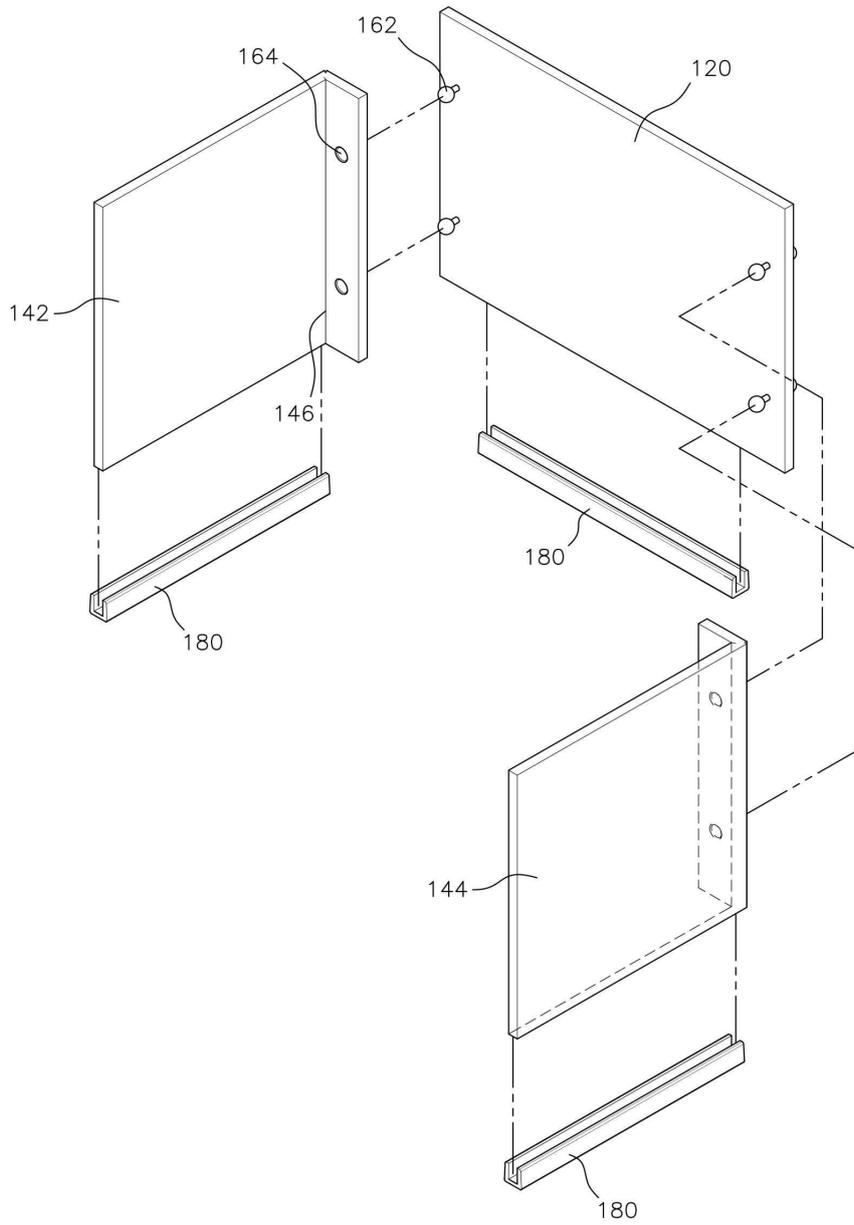
H:힌지

도면

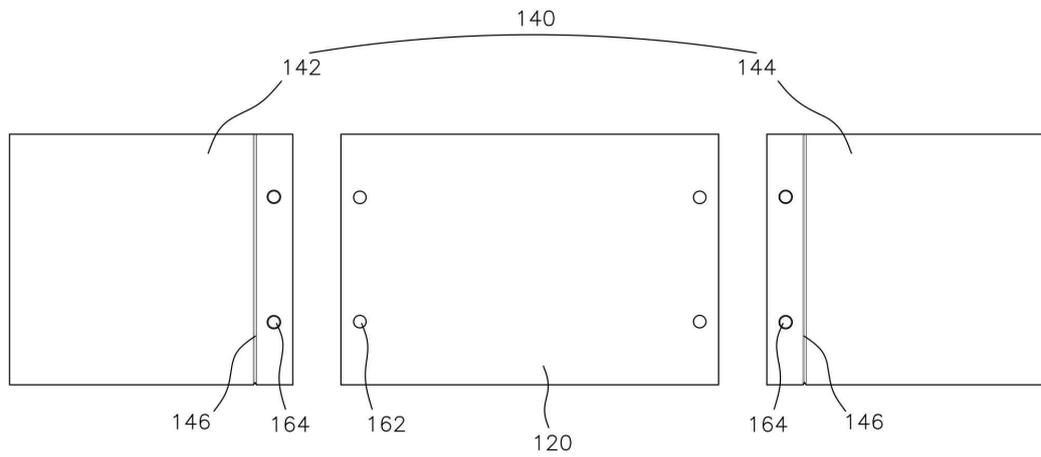
도면1



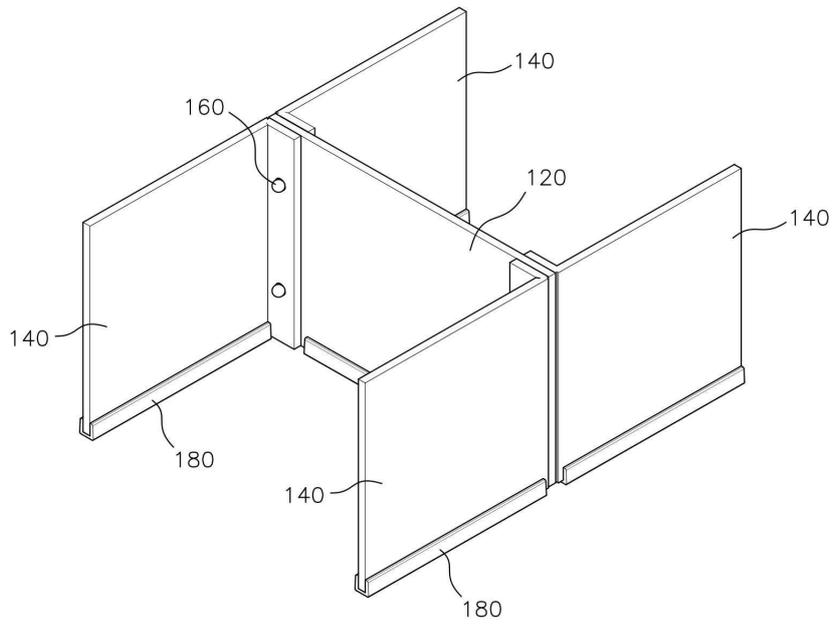
도면2



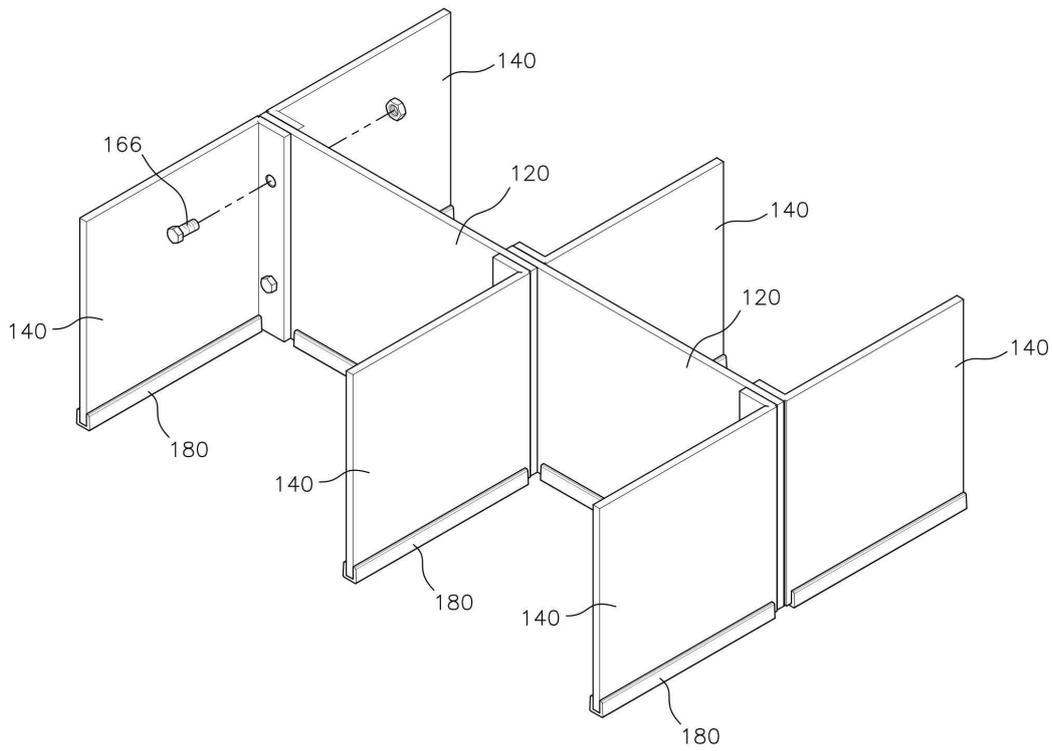
도면3



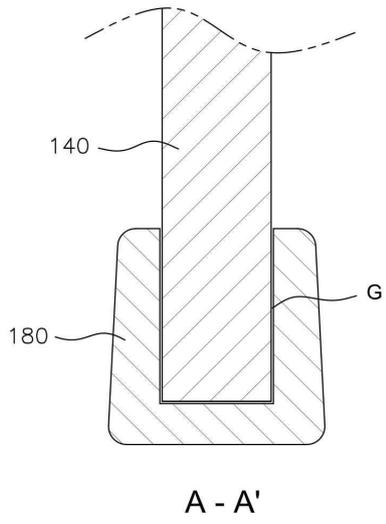
도면4



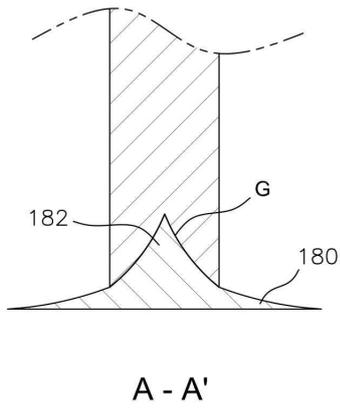
도면5



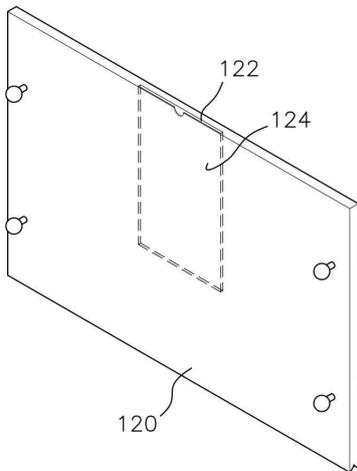
도면6



도면7



도면8



도면9

