(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2021년07월09일
(11) 등록번호 20-0493968
(24) 등록일자 2021년07월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09F 15/00 (2006.01) *G09F 7/08* (2006.01)
(52) CPC특허분류
G09F 15/0018 (2013.01)
G09F 15/0012 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2019-0001872
(22) 출원일자 2019년05월08일
심사청구일자 2019년05월08일
(65) 공개번호 20-2020-0002500
(43) 공개일자 2020년11월18일
(56) 선행기술조사문헌
JP04037992 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
황진비
경기도 성남시 분당구 운중로166번길 27-6 (운중동)
황춘비
경기도 수원시 장안구 만석로 250-9 ,1706호(송죽동,영광아파트)
(72) 고안자
황진비
경기도 성남시 분당구 운중로166번길 27-6 (운중동)
황춘비
경기도 수원시 장안구 만석로 250-9 ,1706호(송죽동,영광아파트)
(74) 대리인
이준영, 성원찬

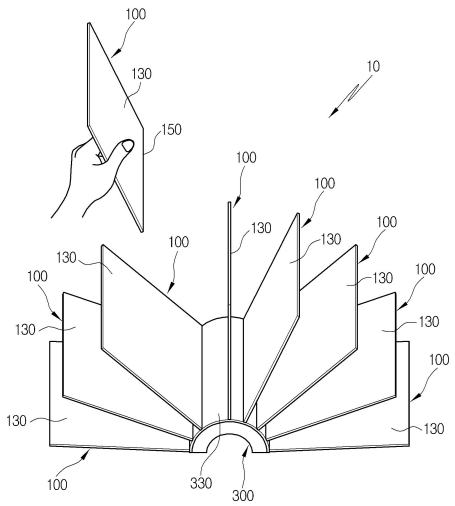
전체 청구항 수 : 총 10 항 심사관 : 남배인

(54) 고안의 명칭 **결합분리형 디스플레이**

(57) 요 약

본 고안은 결합분리형 디스플레이에 관한 것으로, 평판 형상의 플레이트를 포함하는 디스플레이부와, 장방형의 막대 형상으로 형성되며, 하면이 지지면에 거치되는 거치부와, 디스플레이부에 포함되는 제1 자성체, 및 거치부에 포함되는 제2 자성체를 포함하고, 제1 자성체 및 제2 자성체 간의 인력에 의해 디스플레이부가 거치부의 상면에 결합되는 것을 특징으로 한다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
G09F 15/0068 (2013.01)
G09F 7/08 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

평판 형상의 플레이트를 포함하는 디스플레이부;

장방형의 막대 형상으로 형성되며, 하면이 지지면에 거치되는 거치부;

상기 디스플레이부에 포함되는 제1 자성체; 및

상기 거치부에 포함되는 제2 자성체를 포함하고,

상기 제1 자성체 및 상기 제2 자성체 간의 인력에 의해 상기 디스플레이부가 상기 거치부의 상면에 결합되고,

상기 디스플레이부는,

적어도 두 개 이상이며, 단면이 원호 형상인 상기 거치부의 상면에 방사상의 형태로 결합되는 결합분리형 디스플레이.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 디스플레이부는, 다각형의 평판 형상으로 형성된 결합분리형 디스플레이.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제1 자성체는, 적어도 상기 디스플레이부의 한개의 측면 이상에 형성되는 결합분리형 디스플레이.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 디스플레이부는, 전면 또는 후면 중 어느 한 면 이상이 전용도구에 의해 기록 수정되는 표면재질로 이루어진 결합분리형 디스플레이.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 플레이트는, 복수의 평판 형상의 투명소재들이 중첩되어 형성되며, 상기 복수의 투명소재들 사이에 홍보물이 탑재되는 결합분리형 디스플레이.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 디스플레이부는,

상기 제1 자성체로부터 상기 플레이트가 분리 또는 결합되어, 상기 플레이트를 교환하는 결합분리형 디스플레이.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 거치부는, 복수의 거치바들이 상기 거치부의 폭 방향으로 분리 및 결합되어 형성되는 결합분리형 디스플레이.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 거치부는,

복수의 거치바들이 경첩에 의해 상기 거치부의 폭 방향으로 연결되어 형성되고, 상기 거치바들은 상기 경첩에 의해 상기 거치부의 폭 방향으로 접히는 결합분리형 디스플레이.

청구항 10

제1항에 있어서,

상기 거치부 및 상기 디스플레이부는,

각각 상기 거치부의 길이방향으로 소정의 크기로 분리 및 결합되는 결합분리형 디스플레이.

청구항 11

제1항에 있어서,

상기 거치부의 하측과 결합되어 상기 지지면에 거치되는 평판 형상의 지지부를 더 포함하는 결합분리형 디스플레이.

고안의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 고안은 내용이 표시된 인쇄물 등을 외부에 게시하는 결합분리형 디스플레이에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 각종 이벤트, 홍보행사, 상품, 서적 등 다양한 활동이나 제품을 홍보 또는 광고하기 위하여 일반적으로 다양한 디스플레이들을 사용하며, 과거부터 게시판, 게시대, 진열대, POP 스탠드 등을 많이 사용하여 왔다.

[0003] POP 스탠드는 종래 큰 공간을 차지하던 등신대 형태에서, 매장의 진열대나 계산대, 서점의 서적 진열대 상단 등의 좁은 공간에 거치할 수 있는 소형 POP 스탠드 형태로 발전하고 있으며, 이러한 소형 POP 스탠드는 POP 거치대, POP 꽂이, 스탠드 액자 POP, 디스플레이 등 여러가지 이름으로 호칭되고 있다.

[0004] 소형 POP 스탠드는 좁은 공간에 설치하여 각종 상품, 서적 등을 전시하거나 각종 상품, 서적 등을 홍보 또는 광고를 할 수 있다는 장점이 있으나, 대부분의 소형 POP 스탠드들은 홍보물(전시물)의 거치에 있어서 단면 또는 양면으로만 거치가 되기 때문에 한번에 게시되는 홍보물(전시물)이 적으므로, 설치공간이 효율적으로 활용되지 못한다는 단점이 있다. 또한, 출입하는 고객의 성향이 빠르게 변하는 경우, 고객의 성향에 따라 홍보물(전시물)을 교체해주어야 하는데, 한꺼번에 다수의 소형 POP 스탠드에 탑재되어 있던 홍보물(전시물)을 빠르게 교체하기가 어렵다는 단점이 있다.

[0005] 또한, 소형 POP 스탠드는 대다수가 사각형 형태로 이루어지고, 면 단위의 이차원적 홍보가 진행되므로 광고의 효과가 적다는 단점이 있다.

[0006] 일반적으로 서적들은 서점 내의 공간에 다수의 진열대를 배치하고 그 진열대 위에 책을 쌓아 놓는 방식으로 서적을 진열하여 홍보한다. 그러나 이런 방식은 책을 펼쳐보지 않는 이상, 책의 전면, 후면 또는 책등만 보게 되므로 홍보의 효과가 저하된다. 그래서 최근에는 서적들도 소형 POP 스탠드로 많은 홍보가 이루어지고 있다. 그러나, 서적 내에 다양한 내용이 다양한 표현요소로 제작된 경우(특히 유아서적, 컴퓨터 서적 등) 그 속의 내용을 충분히 홍보하기 어렵다는 단점이 있다.

[0007] 또한, 소형 POP 스탠드를 야외 행사 등에 사용하기 위해서는 이동시에 부피가 커서 불편하고, 사용하지 않아 보

관하는 경우 보관공간을 많이 차지한다는 문제가 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 한국등록실용신안 제20-0394532호 (공고일자, 2005.09.02)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제는 적은 공간에 많은 홍보물(전시물)을 게시할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공하고자 한다.

[0010] 또한, 본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제는 짧은 시간에 탑재되었던 다수의 홍보물(전시물)을 빠르게 교체할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공하고자 한다.

[0011] 또한, 본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제는 홍보물(전시물)을 형태가 다양하고 입체적으로 게시할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공하고자 한다.

[0012] 또한, 본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제는 서적의 속 내용 및 서적 내에 인쇄된 표현요소를 입체적으로 표현하여 홍보할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공하고자 한다.

[0013] 또한, 본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제는 보관 및 이동이 편리한 결합분리형 디스플레이를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0014] 이러한 과제를 해결하기 위하여 본 고안의 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이는, 평판 형상의 플레이트를 포함하는 디스플레이부; 장방형의 막대 형상으로 형성되며, 하면이 지지면에 거치되는 거치부; 상기 디스플레이부에 포함되는 제1 자성체; 및 상기 거치부에 포함되는 제2 자성체를 포함하고, 상기 제1 자성체 및 상기 제2 자성체 간의 인력에 의해 상기 디스플레이부가 상기 거치부의 상면에 결합된다.

[0015] 또한, 상기 디스플레이부는, 적어도 두 개 이상이며, 단면이 원호 형상인 상기 거치부의 상면에 방사상의 형태로 결합될 수 있다.

[0016] 또한, 상기 디스플레이부는, 다각형의 평판 형상으로 형성될 수 있다.

[0017] 또한, 상기 제1 자성체는, 적어도 상기 디스플레이부의 한개의 측면 이상에 형성될 수 있다.

[0018] 또한, 상기 디스플레이부는, 전면 또는 후면 중 어느 한 면 이상이 전용도구에 의해 기록 수정되는 표면재질로 이루어질 수 있다.

[0019] 또한, 상기 플레이트는, 복수의 평판 형상의 투명소재들이 중첩되어 형성되며, 상기 복수의 투명소재들 사이에 홍보물이 탑재될 수 있다.

[0020] 또한, 상기 디스플레이부는, 상기 제1 자성체로부터 상기 플레이트가 분리 또는 결합되어, 상기 플레이트를 교환할 수 있다.

[0021] 또한, 상기 거치부는, 복수의 거치바들이 상기 거치부의 폭 방향으로 분리 및 결합되어 형성될 수 있다.

[0022] 또한, 상기 거치부는, 복수의 거치바들이 경첩에 의해 상기 거치부의 폭 방향으로 연결되어 형성되고, 상기 거치바들은 상기 경첩에 의해 상기 거치부의 폭 방향으로 접힐 수 있다.

[0023] 또한, 상기 거치부 및 상기 디스플레이부는, 각각 상기 거치부의 길이방향으로 소정의 크기로 분리 및 결합될 수 있다.

[0024] 또한, 상기 거치부의 하측과 결합되어 상기 지지면에 거치되는 평판 형상의 지지부를 더 포함할 수 있다.

[0025] 위에서 언급된 본 고안의 기술적 과제 외에도, 본 고안의 다른 특징 및 이점들이 이하에서 기술되거나, 그러한

기술 및 설명으로부터 본 고안에 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

고안의 효과

[0026] 이상과 같은 본 고안에 따르면 다음과 같은 효과가 있다.

[0027] 본 고안은 적은 공간에 많은 홍보물의 게시할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공할 수 있다.

[0028] 또한, 본 고안은 탑재되었던 다수의 홍보물을 짧은 시간에 빠르게 교체할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공할 수 있다.

[0029] 또한, 본 고안은 홍보물을 형태가 다양하고 입체적으로 게시할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공할 수 있다.

[0030] 또한, 본 고안은 서적의 속 내용 및 서적 내에 인쇄된 표현요소를 입체적으로 표현하여 홍보할 수 있는 결합분리형 디스플레이를 제공할 수 있다.

[0031] 또한, 본 고안은 보관 및 이동이 편리한 결합분리형 디스플레이를 제공할 수 있다.

[0032] 이 밖에도, 본 고안의 실시 예들을 통해 본 고안의 또 다른 특징 및 이점들이 새롭게 파악될 수도 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0033] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이의 투시도이다.

도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 복수의 디스플레이부가 거치부에 착탈되는 방식 및 디스플레이 상태를 나타내는 개략적인 도면이다.

도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 다각형 디스플레이부와 제1 자성체를 설명하기 위한 도면이다.

도 4는 도 3에 도시된 결합분리형 디스플레이가 디스플레이되는 상태를 설명하기 위한 사시도이다.

도 5는 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 디스플레이부의 표면재질을 설명하기 위한 도면이다.

도 6은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이의 플레이트에서, 외부 홍보물의 탑재 방식을 설명하기 위한 도면이다.

도 7은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이의 디스플레이부에서, 플레이트가 교환되는 것을 설명하기 위한 도면이다.

도 8은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 복수의 거치바들이 결합 및 분리되는 것을 설명하기 위한 도면이다.

도 9는 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이가 접히는 방식을 설명하기 위한 것으로, (a)는 결합분리형 디스플레이가 펼쳐진 상태를 나타낸 도면이고, (b)는 결합분리형 디스플레이가 접힌 상태를 나타낸 도면이다.

도 10은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 거치부 및 디스플레이부가 연장 및 단축되는 방식을 설명하기 위한 도면이다.

도 11은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 결합 및 분리되는 지지부를 설명하기 위한 도면이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0034] 본 명세서에서 각 도면의 구성 요소들에 참조번호를 부가함에 있어서 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한한 동일한 번호를 가지도록 하고 있음에 유의하여야 한다.

[0035] 한편, 본 명세서에서 서술되는 용어의 의미는 다음과 같이 이해되어야 할 것이다.

[0036] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 정의하지 않는 한 복수의 표현을 포함하는 것으로 이해되어야 하는 것으

로, 이들 용어들에 의해 권리범위가 한정되어서는 아니 된다.

[0037] "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 하나 또는 그 이상의 다른 특징이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0038] 이하, 첨부되는 도면을 참고하여 상기 문제점을 해결하기 위해 고안된 본 고안의 바람직한 실시예들에 대해 상세히 설명한다.

[0039] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이의 투시도이다.

[0040] 도 1을 참조하면, 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이(10)는 디스플레이부(100), 거치부(300), 제1 자성체(150) 및 제2 자성체(330)를 포함한다.

[0041] 결합분리형 디스플레이(10)는 종래의 게시판, 게시대, 진열대, POP 스탠드와 같이 각종 이벤트, 홍보행사, 상품, 서적 등 다양한 활동이나 제품을 전시, 홍보 또는 광고하기 위하여 사용되는 것이다.

[0042] 디스플레이부(100)는 문자, 그림, 사진, 달력 등의 다양한 내용이 개시되는 것으로 플레이트(130)를 포함한다.

[0043] 플레이트(130)는 디스플레이부(100)에 개시되는 내용 또는 내용물이 실제적으로 인쇄, 기록, 탑재되는 것으로, 평판 형상이다.

[0044] 플레이트(130)에는 홍보 또는 광고하는 상품에 관한 내용이 표시된 인쇄물 등이 포함될 수 있다.

[0045] 플레이트(130)에는 전시, 홍보 또는 광고되는 서적의 특정한 쪽의 내용 전체 또는 일부가 포함될 수 있다.

[0046] 플레이트(130)는 하드보드지, 우드락 등의 종이나 나무, 플라스틱 등의 소재가 사용될 수 있으며, 표면에 인쇄가 가능하도록 코팅되어 있을 수도 있다. 플레이트(130)는 측면이 거치부(300)에 결합했을 때, 전체적으로 구부러지지 않고 그 형태가 유지될 수 있는 일정한 두께와 경도를 가지는 것이 바람직하다.

[0047] 거치부(300)는 거치부(300)의 상면에 결합되는 디스플레이부(100)가 사용자가 원하는 각도로 세워져 있을 수 있도록, 그 하면이 지지면(910)에 고정되어 거치되는 것으로 하중이 무거운 물질을 포함하며 금속류가 바람직하다.

[0048] 거치부(300)는 장방형의 막대 형상으로 형성된다. 장방형의 막대 형상으로 형성되는 경우, 지지면(910)은 적게 차지하면서 평판 형상의 디스플레이부(100)의 측면과 결합하여 개시되는 내용을 외부로 많이 노출할 수 있다.

[0049] 지지면(910)은 결합분리형 디스플레이(10)가 거치되는 곳으로 매장의 진열대나 계산대, 서적 진열대 등일 수 있다.

[0050] 디스플레이부(100)는 제1 자성체(150)를 포함하고, 거치부(300)는 제2 자성체(330)를 포함한다.

[0051] 제1 자성체(150)와 제2 자성체(330) 간에 인력이 작용하여 디스플레이부(100)가 거치부(300)의 상면에 결합된다. 제1 자성체(150)와 제2 자성체(330)와의 결합은 사용자가 필요에 따라 분리할 수 있다.

[0052] 제1 자성체(150)와 제2 자성체(330)는 자기력을 가지는 것으로 사마륨(Samarium), 스칸듐(Scandium), 이트륨(Yttrium), 네오디뮴(Neodymium) 및 초전도 전자석 중 어느 하나일 수 있다.

[0053] 디스플레이부(100)는 플레이트(130)를 포함하고, 또한 제1 자성체(150)를 포함한다. 이 경우, 도 1의 실시예에 따르면 플레이트(130)와 제1 자성체(150)는 서로 분리되어 구성될 수 있으나, 이에 한정되지 않고, 플레이트(130)의 측단 또는 중앙 중 어느 한쪽에 제1 자성체(150)가 포함되거나, 플레이트(130)에 전체적으로 포함될 수 있으며, 플레이트(130)가 제1 자성체(150)로만 형성될 수 있다. 제1 자성체(150)가 플레이트(130)의 측단에 포함되거나 또는 플레이트(130)의 측면에 형성되면 디스플레이부(100)는 거치부(300)의 상면에 수직으로 결합되고, 제1 자성체(150)가 플레이트(130)의 중앙에 포함되면 디스플레이부(100)는 거치부(300)의 상면에 수평으로 결합될 수 있다.

[0054] 거치부(300)는 제2 자성체(330)를 포함한다. 제2 자성체(330)는 디스플레이부(100)와 맞닿는 부분에 구비되는 것이 바람직하나, 이에 한정되지 않으며 거치부(300)의 중앙 또는 거치부(300) 전체가 제2 자성체(330)로 형성될 수 있다.

[0055] 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 복수의 디스플레이부가 거치부에 착탈되는 방식 및 디스플레이 상태를 나타내는 개략적인 도면이다.

[0056] 도 2를 참조하면, 거치부(300)는 폭방향 또는 길이방향으로의 절단면이 원호 형상 또는 반원 형상일 수 있다. 지지면(910)을 제외한 상면에 디스플레이부(100)를 결합할 수 있다. 이 때 디스플레이부(100)의 전후면 또는 측면 부분이 거치부(300)의 상면에 방사상의 형태로 결합할 수 있다. 이 경우, 복수의 디스플레이부(100)는 3차원의 입체적인 형태로 고객에게 보여지게 되며, 종래 대비 좁은 지지면(910)에 많은 홍보 또는 광고 내용을 고객에게 노출시킬 수 있다. 또한, 이를 사용하여 서적을 홍보하는 경우, 서적의 중요한 내지 부분을 각각의 디스플레이부(100)의 전면과 후면에 인쇄하여, 고객의 입장에서는 서적에 포함된 구성이나 주요 내용을 쉽게 확인할 수 있다.

[0057] 거치부(300)에 결합되는 디스플레이부(100)는 2개 이상일 수 있으며, 도 2의 실시예에 따르면 9개일 수 있으나, 이에 한정되지 않으며 사용자의 필요에 따라 디스플레이부(100) 간의 거리를 조절하며 그 수량을 조절할 수 있다. 또한, 사용하지 않는 디스플레이부(100)는 별도로 보관하여 필요시 사용할 수 있다.

[0058] 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 다각형 디스플레이부와 제1 자성체를 설명하기 위한 도면이고, 도 4는 도 3에 도시된 결합분리형 디스플레이가 디스플레이되는 상태를 설명하기 위한 사시도이다.

[0059] 도 3 내지 도 4를 참조하면, 디스플레이부의 형태를 사각형 디스플레이부(100-1), 마름모형 디스플레이부(100-3), 삼각형 디스플레이부(100-5), 오각형 디스플레이부(100-7) 등과 같이 다각형 디스플레이부의 형태로 다양하게 형성할 수 있다. 이 경우, 고객에게 개시되는 홍보 내용이 잘 노출되도록 평판 형상으로 형성하는 것이 바람직하다.

[0060] 제1 자성체(150)는 다각형 형상의 디스플레이부(100)의 일 측면에 형성될 수 있으며, 바람직하게는 모든 측면에 형성할 수 있다.

[0061] 이 경우, 사용자의 의도에 따라 디스플레이부(100)의 원하는 측면을 거치부(300)의 원하는 위치에 결합하여, 창의적인 형태의 디스플레이가 연출되어 고객에게 신선하면서 효과적인 홍보를 할 수 있다.

[0062] 도 5는 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 디스플레이부의 표면재질을 설명하기 위한 도면이다.

[0063] 도 5를 참조하면, 디스플레이부(100)의 전면 또는 후면 중 어느 한 면 이상을 전용도구에 의해 홍보 내용을 기록 또는 수정할 수 있는 표면재질로 형성할 수 있다.

[0064] 전용도구는 디스플레이부(100) 표면에 필기 및 수정이 가능한 도구이다.

[0065] 디스플레이부(100)의 표면재질은 범용성이 높도록, 표면재질은 화이트보드의 표면재질로 형성하고, 전용도구에서 전용펜(710)은 보드마카, 전용지우개(730)는 화이트보드 전용지우개를 사용하는 것이 바람직하다.

[0066] 이 경우, 사용자는 플레이트(130)에 개시된 홍보내용을 보다 효과적으로 보이도록 다양하게 꾸밀 수 있고, 또한, 홍보하고자 하는 내용을 기록 또는 수정할 수 있고, 게시판, 메뉴판, 그림판 등 다양한 용도로 활용할 수 있다.

[0067] 도 6은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이의 플레이트에서, 외부 홍보물의 탑재 방식을 설명하기 위한 도면이다.

[0068] 도 6을 참조하면, 플레이트(130)를 복수의 평판 형상의 투명소재(131)들을 중첩하여 형성할 수 있다. 이 때 투명소재(131)들은 2개 또는 그 이상일 수 있으며, 투명소재(131)들 사이에 개구부(133)를 형성할 수 있다. 형성된 개구부(133)에는 사용자가 원하는 전시물 또는 홍보물(920)을 탑재할 수 있다.

[0069] 전시물 또는 홍보물(920)은 사용자가 본 고안을 통하여 디스플레이되는 상품의 일부 또는 전부이거나 해당하는 상품을 홍보하기 위한 내용이 개시된 것으로 인쇄물 등일 수 있다.

[0070] 투명소재(131)는 소재가 투명하여 투명소재(131)의 앞쪽 또는 뒤쪽에 배치되는 사물을 반대방향에서 식별할 수 있는 것으로, 유리 또는 플라스틱일 수 있다.

[0071] 도 7은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이의 디스플레이부에서, 플레이트가 교환되는 것을 설명하기 위한 도면이다.

[0072] 도 7을 참고하면, 디스플레이부(100)를 형성하는 제1 자성체(150)와 플레이트(130)를 사용자의 필요에 따라 분리 또는 결합할 수 있다.

[0073] 보다 자세하게, 제1 자성체(150)에 결합홈(151)을 형성하고, 플레이트(130)에는 결합돌기(135)를 형성한 후, 결합홈(151)에 결합돌기(135)를 끼워서 제1 자성체(150)와 플레이트(130)를 분리 또는 결합할 수 있다.

[0074] 이 경우, 사용자는 하나의 제1 자성체(150)에 전시물이 탑재되거나 홍보 내용이 개시된 여러가지 복수의 플레이트(130)중 사용자가 원하는 플레이트(130)로 교환하여 사용할 수 있으므로, 결합분리형 디스플레이(10)에 소요되는 비용을 절약할 수 있다.

[0075] 또한, 매장이나 서점에서는 상품이나 서적의 공급자로부터 공급되는 플레이트(130)로 교환하여 사용할 수 있다.

[0076] 도 8은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 복수의 거치바들이 결합 및 분리되는 것을 설명하기 위한 도면이다.

[0077] 도 8을 참고하면, 거치부(300)는 복수의 거치바들을 포함할 수 있다. 거치바는 거치부(300)의 조각일 수 있으며, 거치부(300)는 하나의 거치바로 형성되거나 둘 이상의 거치바들이 결합하여 형성될 수 있다. 사용자는 필요에 따라 거치바들을 거치부(300)의 폭 방향으로 분리하거나 결합하여 사용할 수 있다.

[0078] 보다 자세하게, 도 8의 일 실시예에 따르면, 거치부(300)는 중앙에 위치하는 중앙 거치바(350a) 및 중앙 거치바(350a)의 측단에 분리 또는 결합되는 외측 거치바(350b)를 포함할 수 있다. 이 때 중앙 거치바(350a)와 외측 거치바(350b)는 서로 접하는 면에 각각 중앙 결합자성체(351a)와 외측 결합자성체(351b)를 포함하여, 중앙 결합자성체(351a)와 외측 결합자성체(351b)의 인력에 의해 서로 결합될 수 있다. 또한 사용자는 필요에 따라 분리하여 사용할 수 있다. 분리하는 경우, 남은 중앙 거치바(350a)가 지지면(910)에 거치가 가능하도록 중앙 거치바(350a)와 외측 거치바(350b)의 분리되는 단면은 지지면(910)과 수평하도록 형성될 수 있다.

[0079] 이 경우, 사용자는 홍보할 내용이 개시된 디스플레이부(100)의 수량이 적은 경우 외측 거치바(350b)를 분리한 중앙 거치바(350a)만 사용하여 지지공간의 효율성과 디스플레이 시의 부자연스러움을 예방할 수 있다.

[0080] 도 9는 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이가 접히는 방식을 설명하기 위한 것으로, (a)는 결합분리형 디스플레이가 펼쳐진 상태를 나타낸 도면이고, (b)는 결합분리형 디스플레이가 접힌 상태를 나타낸 도면이다.

[0081] 도 9를 참조하면, 거치부(300)는 복수의 거치바들이 경첩(370)에 의해 거치부(300)의 폭 방향으로 연결되어 형성될 수 있다. 경첩(370)은 통상적인 경첩(370)일 수 있다.

[0082] 도 9의 일 실시예에 따르면, 결합분리형 디스플레이(10)를 이동시킬 경우, 거치부(300)에 결합된 복수의 디스플레이부(100)를 중앙으로 접은 후, 중앙 거치바(350a)를 기준으로 연결된 경첩(370)을 이용하여 양측의 외측 거치바(350b)를 디스플레이부(100) 방향으로 접어 결합분리형 디스플레이(10)의 용적을 줄이고, 이동시 디스플레이부(100)가 거치부(300)로부터 이탈하는 것을 예방할 수 있다. 또한, 보관하는 경우 줄어든 용적으로 인하여 보관공간을 절약할 수 있다.

[0083] 도 10은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 거치부 및 디스플레이부가 연장 및 단축되는 방식을 설명하기 위한 도면이다.

[0084] 도 10을 참조하면, 거치부(300) 및 디스플레이부(100)는 거치부(300)의 길이 방향으로 각각 소정의 크기로 분리 및 결합될 수 있다. 이 때 소정의 크기는 사용자의 필요에 적정한 길이로 나뉘어진 크기일 수 있다. 예를 들어 소정의 크기는 길이 방향으로 거치부(300) 및 디스플레이부(100)가 A4 가로길이로 나뉘어진 크기일 수 있다.

[0085] 보다 자세하게, 거치부(300)는 복수의 단편 거치부(300a)로 분리 결합될 수 있고, 디스플레이부(100)는 복수의 단편 디스플레이부(100a)로 분리 결합될 수 있다.

[0086] 이 때, 분리 결합되는 단편 디스플레이부(100a)와 단편 거치부(300a)의 양 측면에는 각각 제1 중간 결합자성체(101a)와 제2 중간 결합자성체(301a)가 형성될 수 있다.

[0087] 디스플레이부(100)는 각각의 단편 디스플레이부(100a)의 제1 중간 결합자성체(101a)에 의해 서로 분리 결합될 수 있고, 거치부(300)는 각각의 단편 거치부(300a)의 제2 중간 결합자성체(301a)에 의해 서로 분리 결합될 수 있다.

[0088] 이 경우, 홍보 내용이 많거나 적을 경우에, 적정하게 분리 또는 결합하여 불필요한 전시공간 사용을 줄이고, 미관상으로도 자연스러운 느낌을 줄 수 있다.

[0089] 도 11은 본 고안의 일 실시예에 따른 결합분리형 디스플레이에서, 결합 및 분리되는 지지부를 설명하기 위한 도

면이다.

[0090] 도 11을 참조하면, 거치부(300)의 하측은 지지면(910)에 거치되는 지지부(500)의 거치홈(510)에 결합 또는 거치되어 결합분리형 디스플레이(10)가 지지면(910)에 안정되게 지지되도록 할 수 있다. 이 경우, 거치부(300)와 지지부(500)는 끼움방식으로 결합되는 것이 바람직하다. 그러나 이에 한정되지 않고 거치부(300)와 지지부(500) 간의 결합이 안정적으로 유지되는 다른 결합방식도 사용될 수 있다.

[0091] 이상에서 설명한 본 고안이 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정되지 않으며, 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지로 치환, 변형 및 변경이 가능하다는 것은, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어 명백할 것이다.

부호의 설명

[0092]

10: 결합분리형 디스플레이 100: 디스플레이부

100-1: 사각형 디스플레이부 100-3: 마름모형 디스플레이부

100-5: 삼각형 디스플레이부 100-7: 오각형 디스플레이부

100a: 단편 디스플레이부 101a: 제1 중간 결합자성체

130: 플레이트 131: 투명소재

133: 개구부 135: 결합돌기

150: 제1 자성체 151: 결합홈

300: 거치부 300a: 단편 거치부

301a: 제2 중간 결합자성체 330: 제2 자성체

350a: 중앙 거치바 351a: 중앙 결합자성체

350b: 외측 거치바 351b: 외측 결합자성체

370: 경첩 500: 지지부

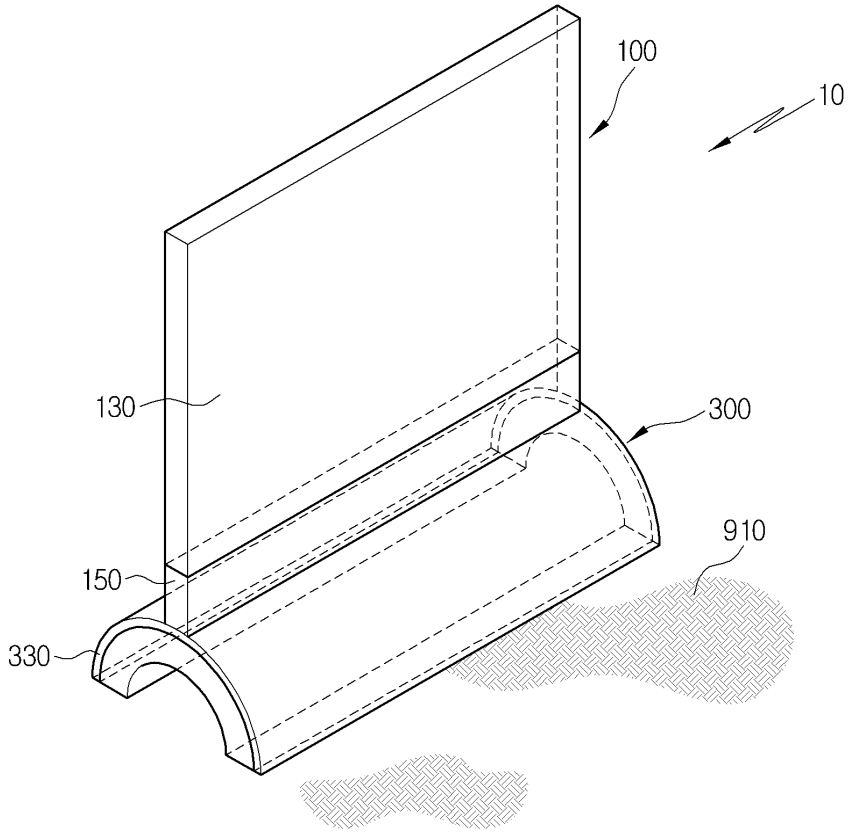
510: 거치홈 710: 전용펜

730: 전용지우개 910: 지지면

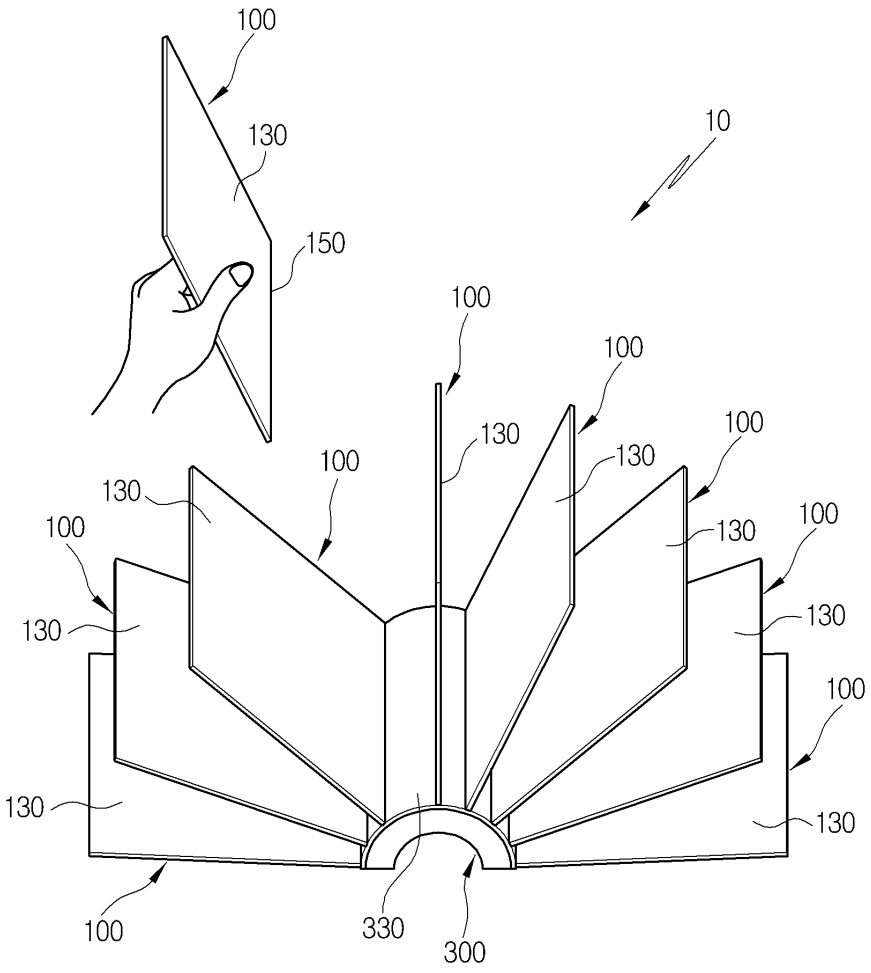
920: 홍보물

도면

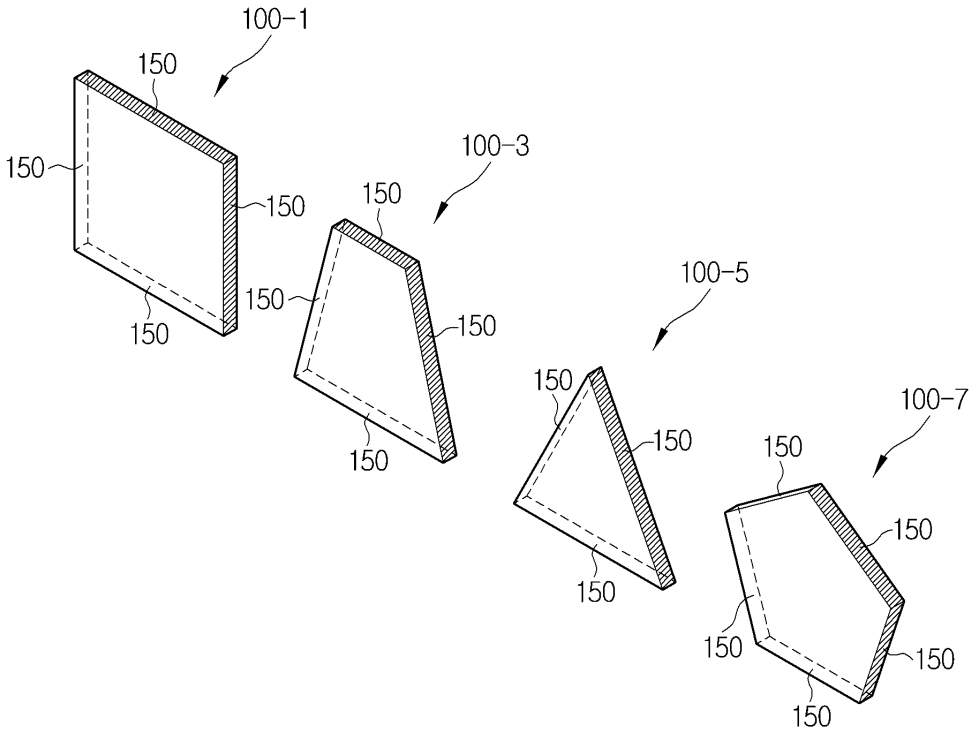
도면1



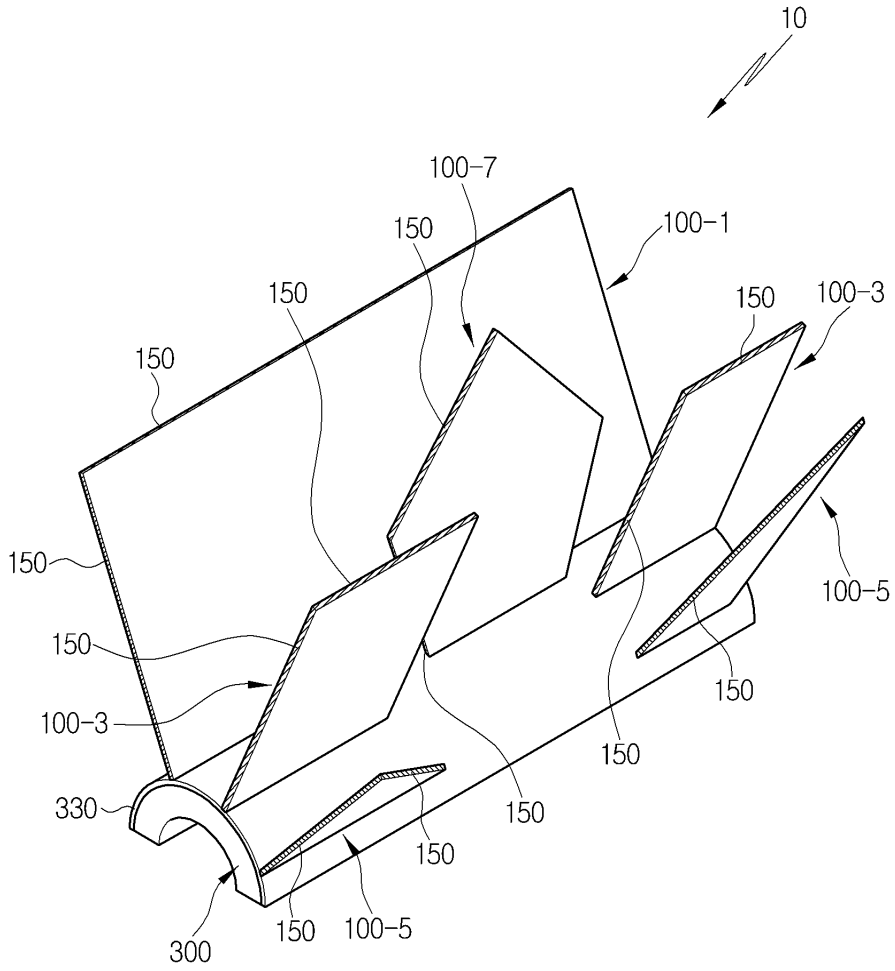
도면2


100
130
150
10
100
100
130
100
130
130
100
130
100
130
100
130
130
100
130
100
330
300

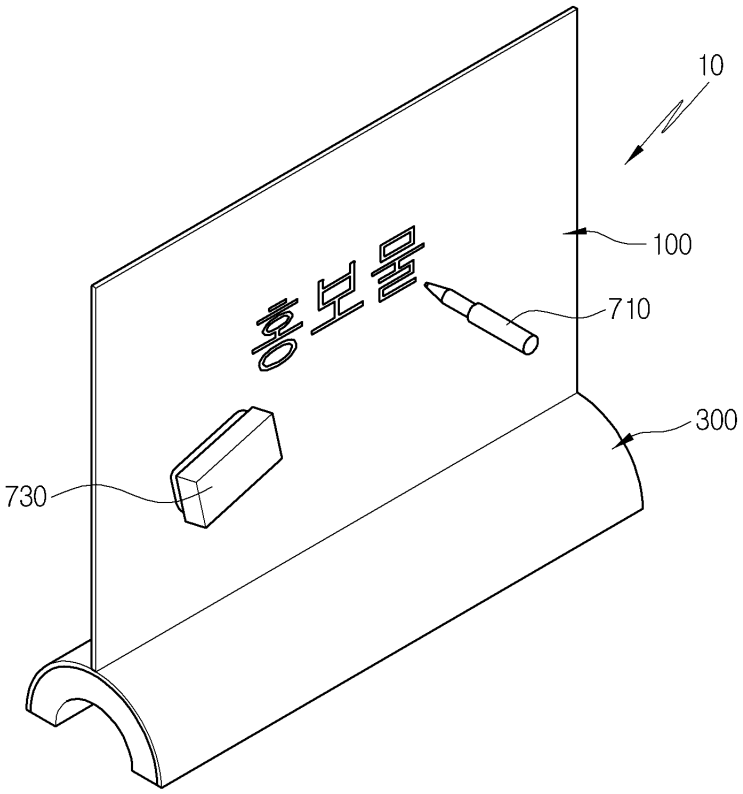
도면3


100-1
150
150
150
150
100-3
150
150
150
150
100-5
150
150
150
100-7
150
150
150
150
150

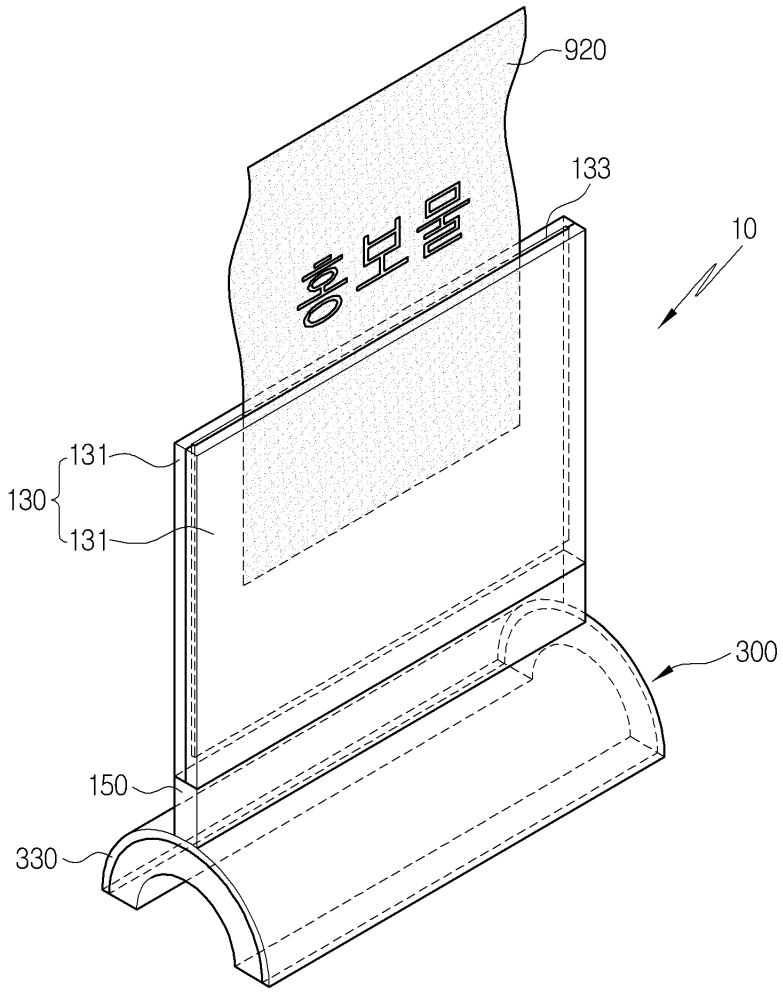
도면4


10
100-7
150
100-1
150
150
100-3
150
150
150
100-5
150
100-3
150
150
330
150
150
300
150
100-5

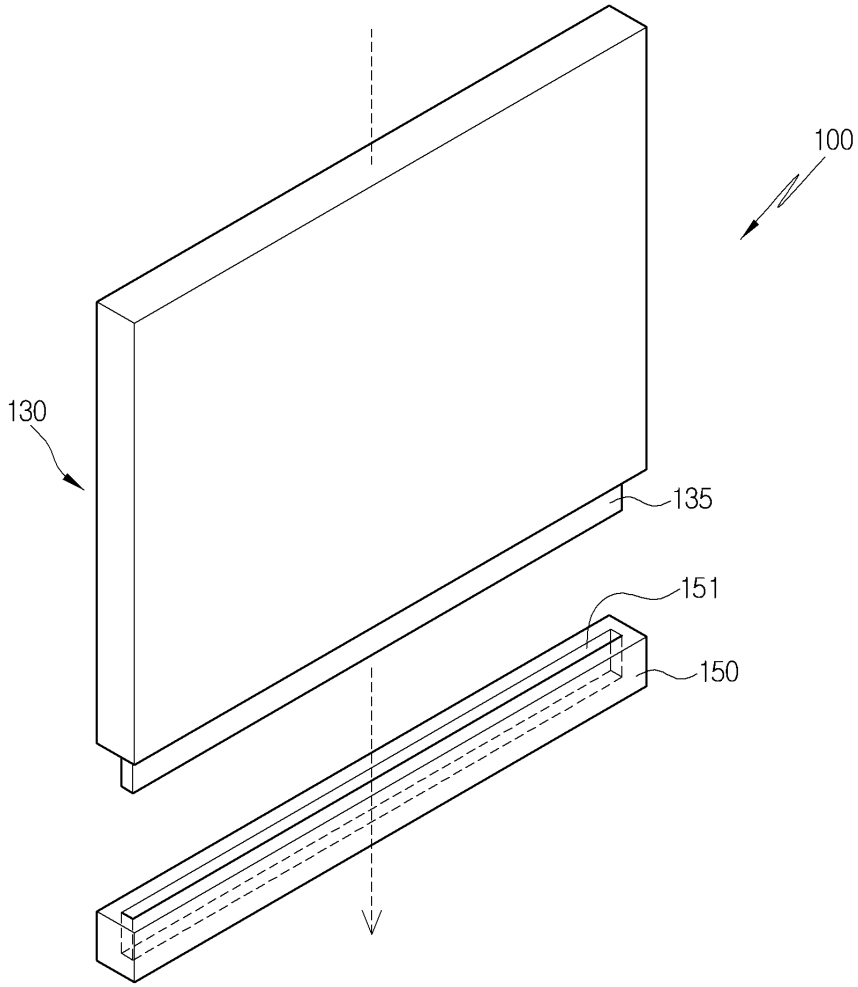
도면5



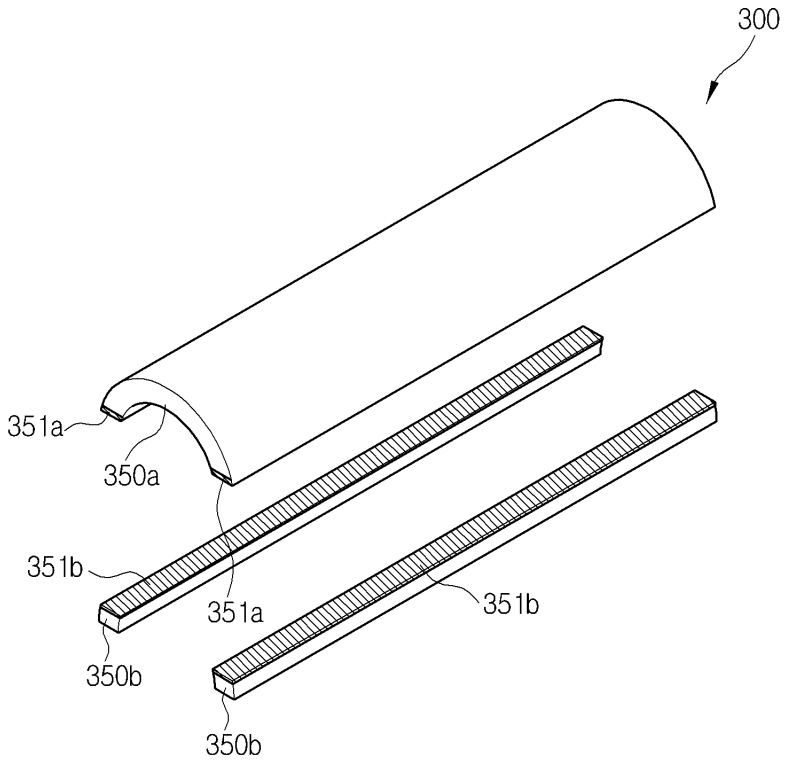
도면6



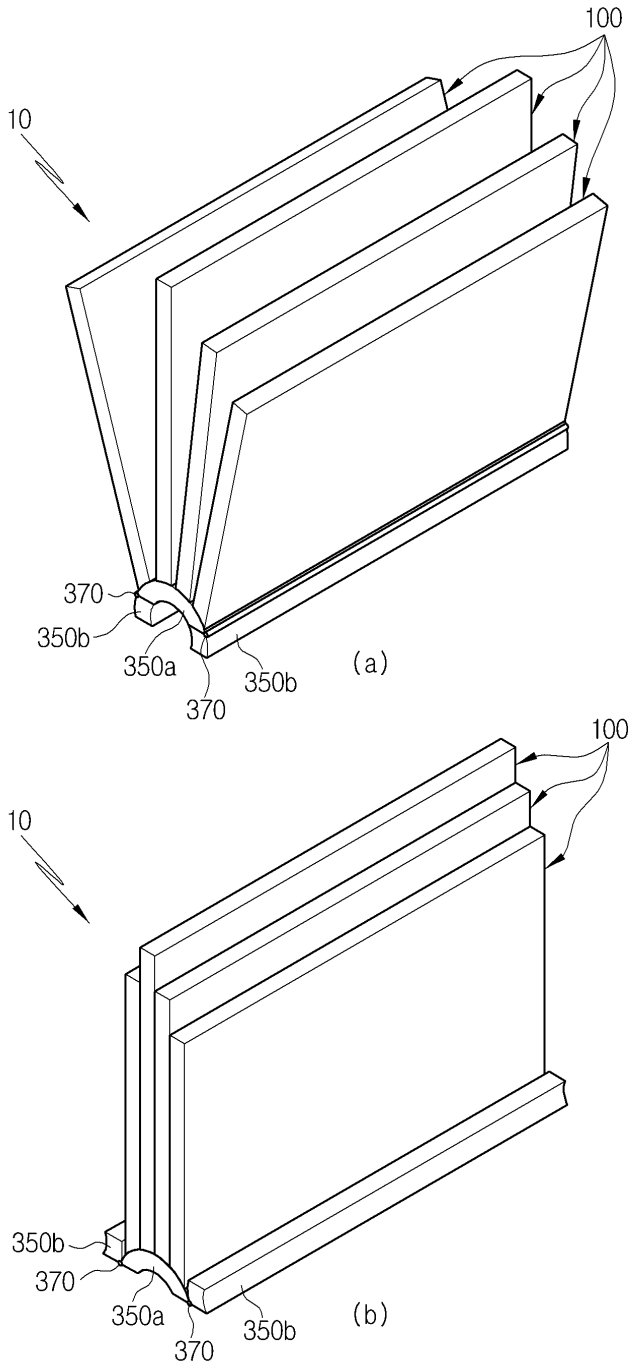
도면7



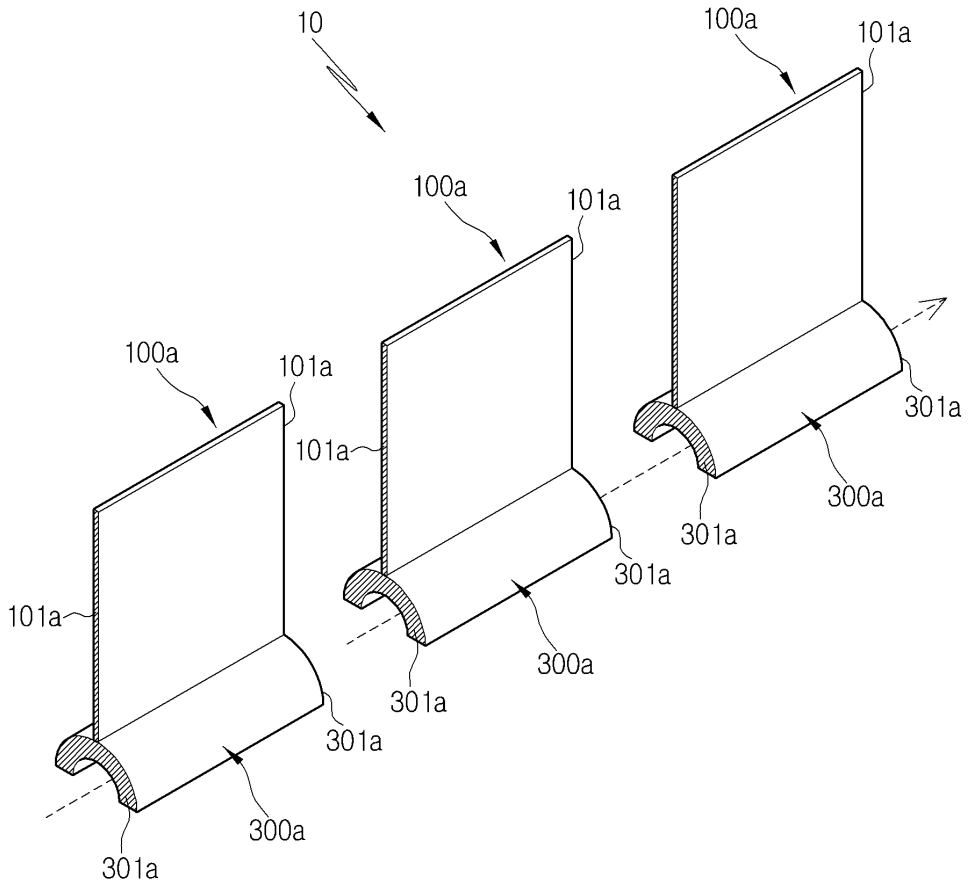
도면8



도면9



도면10


10
100a
101a
100a
101a
100a
101a
101a
101a
301a
300a
301a
301a
300a
301a
301a
300a
301a

도면11

