



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년12월11일
 (11) 등록번호 10-1928152
 (24) 등록일자 2018년12월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G09F 7/18 (2006.01) G09F 7/16 (2006.01)
 (52) CPC특허분류
 G09F 7/18 (2013.01)
 G09F 7/16 (2013.01)
 (21) 출원번호 10-2016-0162730
 (22) 출원일자 2016년12월01일
 심사청구일자 2016년12월01일
 (65) 공개번호 10-2018-0062724
 (43) 공개일자 2018년06월11일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR101681016 B1*
 KR1020110070573 A*
 KR1020120126310 A
 KR101105345 B1*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
장용선
 경기도 김포시 김포한강5로 385, 211동 305호 (구 래동, 호수마을 e편한세상아파트)
 (72) 발명자
장용선
 경기도 김포시 김포한강5로 385, 211동 305호 (구 래동, 호수마을 e편한세상아파트)
 (74) 대리인
조정환

전체 청구항 수 : 총 1 항

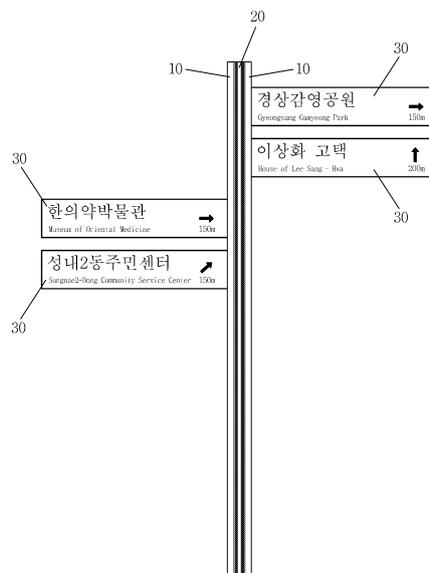
심사관 : 박금옥

(54) 발명의 명칭 **고정력과 결합력이 우수한 표지판**

(57) 요약

본 발명은 지면에 삽설되는 기둥(1) 상에 다양한 정보를 전달하기 위한 표지판에 있어서: 상기 기둥(1)의 모서리에 위치하여 각각 감싸게 내부면에 지지편(11)을 구비하는 다수개의 고정부(10); 상기 고정부(10)의 사이에 위치하여 고정부(10)를 각각 연결하고, 중앙에 요홈(21)을 구비하는 연결부(20); 상기 연결부(20)의 요홈(21) 상에 (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



삽설하여 일정한 높이에 수평 방향으로 고정되고, 다양한 정보를 전달하는 다수개의 패널(30); 및 상기 고정부(10)와 연결부(20) 상에 서로 맞물리도록 지지되면서 고정되게 고정부(10)의 돌부(41a)와 수용홈(41b)을 기준 하에 연결부(20)의 돌부(41a)와 수용홈(41b)을 슬라이딩으로 결합되는 것이 아닌 바로 직접 상호 걸어 결합 지지하고, 돌부(41a)와 수용홈(41b) 상에 근접 형성된 반원공(42a)(42b)을 각각 구비하며, 수용홈(41b) 상에 돌부(41a)가 삽설시 형성되는 반원공(42a)(42b) 상에 삽설하여 체결 고정시키게 탭볼트(43)를 구비하는 고정수단(40);을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

이에 따라 본 발명은, 지면 상에 지지되는 기둥에 결합이 용이하여 편의성과 작업성이 크게 향상되고, 외부 압력으로부터 발생하는 파손 등으로 인한 교체 또는 수리가 용이한 결합이 용이하면서 안정적인 결합력에 의한 견고성이 향상되며, 다수개의 패널이 장착 가능함에 따라 다양한 정보를 전달할 수 있는 효과를 제공한다.

(52) CPC특허분류

G09F 2007/1817 (2013.01)

G09F 2007/1821 (2013.01)

G09F 2007/1843 (2013.01)

G09F 2007/1878 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

지면에 삽설되는 기둥(1) 상에 다양한 정보를 전달하기 위한 표지판에 있어서:

상기 기둥(1)의 모서리에 위치하여 각각 감싸게 내부면에 지지편(11)을 구비하는 다수개의 고정부(10);

상기 고정부(10)의 사이에 위치하여 고정부(10)를 각각 연결하고, 중앙에 요홈(21)을 구비하는 연결부(20);

상기 연결부(20)의 요홈(21) 상에 삽설하여 일정한 높이에 수평 방향으로 고정되고, 다양한 정보를 전달하는 다수개의 패널(30); 및

상기 고정부(10)와 연결부(20) 상에 서로 맞물리도록 지지되면서 고정되게 고정부(10)의 돌부(41a)와 수용홈(41b)을 기준 하에 연결부(20)의 돌부(41a)와 수용홈(41b)을 슬라이딩으로 결합되는 것이 아닌 바로 직접 상호 걸어 결합 지지하고, 돌부(41a)와 수용홈(41b) 상에 근접 형성된 반원공(42a)(42b)을 각각 구비하며, 수용홈(41b) 상에 돌부(41a)가 삽설시 형성되는 반원공(42a)(42b) 상에 삽설하여 체결 고정시키게 탭볼트(43)를 구비하는 고정수단(40);을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 고정력과 결합력이 우수한 표지판.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 고정력과 결합력이 우수한 표지판에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 지면 상에 지지되는 기둥에 결합이 용이하여 편의성과 작업성이 크게 향상되고, 외부 압력으로부터 발생하는 파손 등으로 인한 교체 또는 수리가 용이한 결합이 용이하면서 안정적인 결합력에 의한 견고성이 향상되며, 다수개의 패널이 장착 가능함에 따라 다양한 정보를 전달할 수 있는 고정력과 결합력이 우수한 표지판에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 통상적으로, 표지판은 도로변 및 보도 상에 도로명이나 기타 주변 사람들에게 알리고자 하는 문구, 그림, 광고 등을 통하여 다양한 정보 등이 전달할 수 있도록 구성된다. 이러한, 표지판은 외부에 드러난 상태로 설치됨에 따라 외부의 다양한 충격 등으로 인해 쉽게 파손되는데 파손된 표지판을 수리하거나 교체하기가 쉽지 않아 대부분 교체를 시행하고 있는 실정이다. 하지만, 교체 시 발생하는 작업시간이 많이 걸리고, 교체 또한 쉽지 않아 편의성과 작업성은 크게 떨어지는 문제가 발생한다.

[0003] 일예로, 한국 등록실용신안 제0171744호에 따르면, ‘보도 가장자리에 각종 도로 안내표지판이나 간판의 설치를 위해 설치되는 지주에 있어서, 상기 지주의 둘레면에 수직방향으로 다수의 연결홈을 형성하고, 상기 지주의 상단에서 하단방향으로 진행시켜 그 설치방향과 높이를 자유로이 변경할수 있도록 일정폭을 갖는 안내판을 결합시키되, 상기 안내판의 일측에는 지주의 둘레면에 형성된 다수의 연결홈 중 어느 하나에 삽입 체결되는 체결돌부를 형성시키고, 상기 안내판의 타측에는 동일한 폭을 갖으면서 그 길이가 같거나 서로 다른 새로운 안내판이 다수 연장되어 연결될수 있도록 체결홈을 형성시킨 것을 특징으로 하는 안내판 걸이구조.’ 를 제시한다.

[0004] 하지만, 이러한 안내판 걸이구조는 지주 상에 슬라이드 방식을 통해 안내판을 삽설하는 구성으로 안내판의 파손으로 인한 교체 시 지주 등의 전체 구성을 전부 분리시켜 재결합을 통한 작업이 이루어져야 함으로 편의성과 작업성은 현저히 떨어지게 되고, 작업 비용이 크게 높아지는 문제가 발생하게 된다.

[0005] 또 다른예로, 한국 등록실용신안 제0448285호에 따르면, ‘지면에 세워진 지주(P)의 상부에 설치되어 안내판

(B)을 현수하기 위한 것으로, 상기 지주(P)에 수평으로 설치되는 파이프형상의 몸체(110) 내부에 보강리브(120)가 길이방향을 따라 일체로 연이어 형성되고 상기 몸체(110)의 하부에는 연결바(130)가 일체로 연이어 돌출 형성되며, 상기 연결바(130) 상에는 다수의 체결장공(131)이 형성된 행거(100)와, 상기 행거(100)의 체결장공(131)에 끼워져 결합되면서 상기 안내판(B)을 행거(100)에 일체로 지지 고정하는 클램프(200)로 구성된 안내판 설치용 지지대에 있어서; 상기 클램프(200)는 상기 연결바(130)에 결합되는 것으로서 상면에 상기 연결바(130)를 삽입하기 위한 연결바삽입홈(211)이 형성되고, 상부의 양측면에 상기 체결장공(131)에 대응되는 체결공(212)이 형성되며, 하부의 양측단부에 힌지결합부(213)가 돌출형성된 고정편(210)과; 상기 힌지결합부(213)에 힌지 연결되는 것으로서 상부에 힌지축(230)을 삽입하기 위한 관통공(221)이 형성되고, 하면에 상기 안내판(B)을 삽입하기 위한 안내판삽입홈(222)이 형성되며, 하부의 양측면에 볼트를 체결하기 위한 체결공(223)이 형성된 회동편(220)으로 구성되는 것을 특징으로 하는 안내판 설치용 지지대.’ 를 제시한다.

[0006] 하지만, 안내판 설치용 지지대는 안내판의 파손으로 인한 교체의 어려움이 발생한다.

선행기술문헌

특허문헌

[0007] (특허문헌 0001) 한국 등록실용신안 제0171744호 “안내판 걸이구조”

(특허문헌 0002) 한국 등록실용신안 제0448285호 “안내판 설치용 지지대”

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 이에 따라 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 근본적으로 해결하기 위한 것으로서, 지면 상에 지지되는 기둥에 결합이 용이하여 편의성과 작업성이 크게 향상되고, 외부 압력으로부터 발생하는 파손 등으로 인한 교체 또는 수리가 용이한 결합이 용이하면서 안정적인 결합력에 의한 견고성이 향상되며, 다수개의 패널이 장착 가능함에 따라 다양한 정보를 전달할 수 있는 고정력과 결합력이 우수한 표지판을 제공하려는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 이러한 목적을 달성하기 위해 본 발명은 지면에 삽설되는 기둥 상에 다양한 정보를 전달하기 위한 표지판의 구조에 있어서: 상기 기둥의 모서리에 위치하여 각각 감싸는 지지편을 구비하는 다수개의 고정부; 상기 고정부의 사이에 위치하여 고정부를 각각 연결하고, 중앙에 요홈을 구비하는 연결부; 상기 연결부의 요홈 상에 삽설하여 일정한 높이에 수평 방향으로 고정되고, 다양한 정보를 전달하는 다수개의 광고패널; 및 상기 고정부와 연결부 상에 서로 맞물리도록 지지되면서 고정되게 고정부의 돌부와 수용홈을 기준 하에 연결부의 돌부와 수용홈을 슬라이딩으로 결합되는 것이 아닌 바로 직접 상호 걸어 결합 지지하고, 돌부와 수용홈 상에 근접 형성된 반원공을 각각 구비하며, 수용홈 상에 돌부가 삽설시 형성되는 반원공 상에 삽설하여 체결 고정시키게 탭볼트를 구비하는 고정수단;을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0010] 삭제

[0011] 삭제

[0012] 한편, 이에 앞서 본 명세서 및 특허청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다. 따라서 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

발명의 효과

[0013] 이상의 구성 및 작용에서 설명한 바와 같이, 본 발명은 지면 상에 지지되는 기둥에 결합이 용이하여 편의성과 작업성이 크게 향상되고, 외부 압력으로부터 발생하는 파손 등으로 인한 교체 또는 수리가 용이한 결합이 용이 하면서 안정적인 결합력에 의한 견고성이 향상되며, 다수개의 패널이 장착 가능함에 따라 다양한 정보를 전달할 수 있는 효과를 제공한다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판을 나타내는 사용상태도,
 도 2는 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판을 나타내는 단면도,
 도 3은 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판의 고정부와 연결부를 나타내는 단면도,
 도 4는 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판의 고정부와 연결부가 연결되는 것을 나타내는 단면도,
 도 5는 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판을 나타내는 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.

[0016] 도 1은 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판을 나타내는 사용상태도이고, 도 2는 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판을 나타내는 단면도이며, 도 3은 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판의 고정부와 연결부를 나타내는 단면도이고, 도 4는 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판의 고정부와 연결부가 연결되는 것을 나타내는 단면도이며, 도 5는 본 발명에 따른 고정력과 결합력이 우수한 표지판을 나타내는 사시도이다.

[0017] 본 발명은 지면에 삽설되는 기둥(1) 상에 다양한 정보를 전달하기 위한 표지판에 관련되며, 고정부(10), 연결부(20), 패널(30), 고정수단(40)을 주요 구성으로 한다.

[0018] 본 발명에 따른 고정부(10)는 상기 기둥(1)의 모서리에 위치하여 각각 감싸게 내부면에 지지편(11)을 구비한다. 고정부(10)는 내부면에 한쌍의 지지편(11)이 형성되어 기둥(1)의 모서리 상에 안착하여 상기 기둥(1)의 외부면에 안착하게 된다. 이러한, 지지편(11)은 도면 상에 도시된 것처럼 직각 형태로 형성되어 있지만 이는 기둥(1)이 사각형으로 형성되었기 때문에 형성된 것이고, 기둥(1)이 원형으로 형성될 경우 반원 형태로 형성되어 기둥(1) 상에 지지되어도 무방하다. 이러한, 고정부(10)는 외부의 충격으로부터 견딜 수 있도록 금속재, 알루미늄, 합성수지재 등으로 형성이 가능하고, 대체적으로 무게가 가벼우면서 강한 충격에도 견딜 수 있도록 알루미늄으로 형성되는 것이 적합하다.

[0019] 또, 본 발명에 따른 연결부(20)는 상기 고정부(10)의 사이에 위치하여 고정부(10)를 각각 연결하고, 중앙에 요홈(21)을 구비한다. 이러한, 연결부(20)는 상술한 고정부(10)의 양측에 후술하는 고정수단(40)에 의해 서로 고정되는 바, 이러한 부분은 후술하여 설명토록 한다. 그리고, 연결부(20)의 중앙에는 후술하는 패널(30)이 안착될 수 있도록 요홈(21)이 형성하게 된다. 요홈(21)은 패널(30)의 삽설 시 상기 패널(30)의 위치를 상하로 조절할 수 있도록 수직형 요홈(21)으로 형성하여 상하로 이동시켜 원하는 위치로 고정할 수 있게 된다.

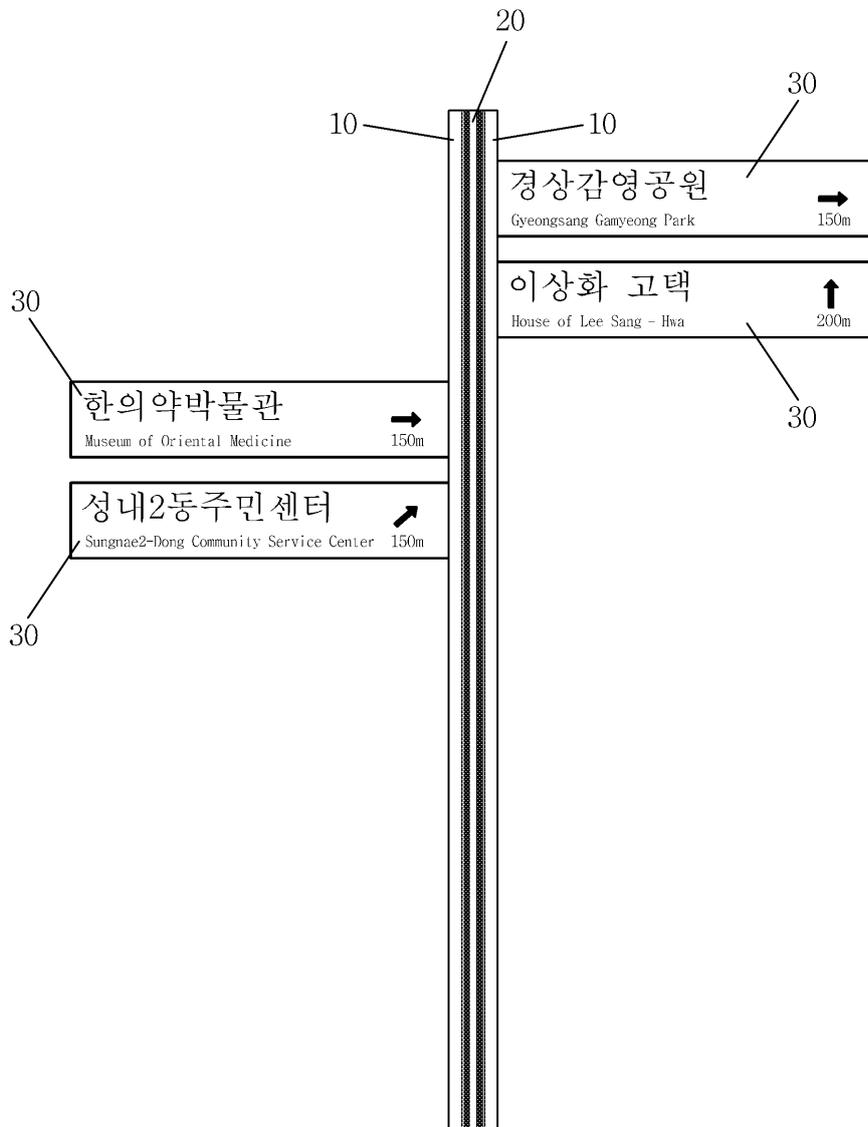
[0020] 또, 본 발명에 따른 패널(30)은 상기 연결부(20)의 요홈(21) 상에 삽설하여 일정한 높이에 수평 방향으로 고정되고, 다양한 정보를 전달한다. 패널(30)은 상술한 연결부(20)의 요홈(21) 상에 안착하게 되는 바, 상술한 바와 같이 수직형 요홈(21)에 안착되어 다양한 정보 등을 전달하기 위해 고정된다. 이러한, 패널(30)은 다수개가 요홈(21)에 삽설될 수 있고, 볼트(미도시) 등으로 요홈(21)의 내측부로부터 패널(30)을 고정할 수 있도록 한다.

[0021] 또, 본 발명에 따른 고정수단(40)은 상기 고정부(10)와 연결부(20) 상에 서로 맞물리도록 지지되면서 고정되게 구비한다. 고정수단(40)은 상술한 고정부(10)와 연결부(20)를 서로 고정할 수 있도록 구성되는 바, 기둥(1) 상에 고정부(10)의 지지편(11)이 안착됨과 동시에 연결부(20)가 고정부(10)와 서로 고정될 수 있도록 구성한다.

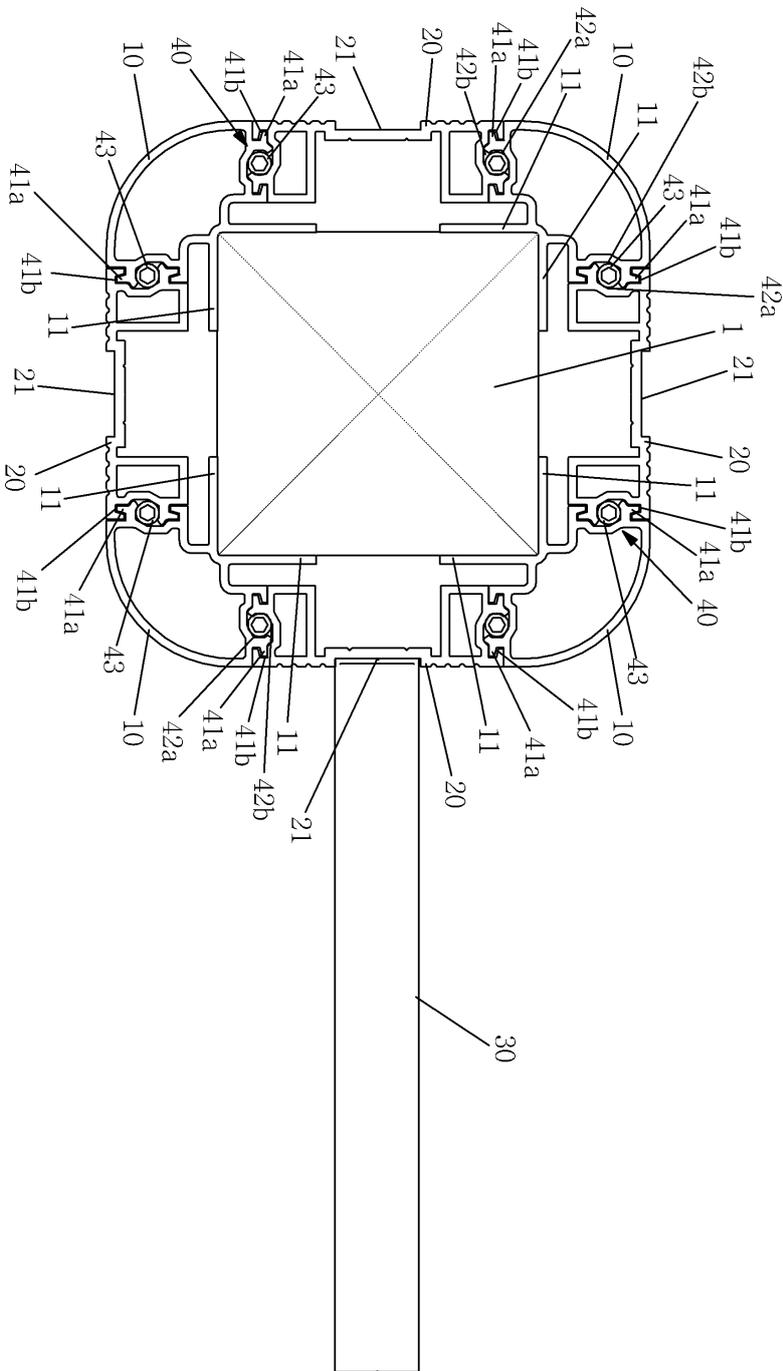
[0022] 이때, 상기 고정수단(40)은 고정부(10)와 연결부(20)가 서로 맞물리게 각각 돌부(41a)와 수용홈(41b)을 구비하여 수용홈(41b) 상에 돌부(41a)가 삽설하여 지지되는 것을 특징으로 한다. 고정수단(40)은 상술한 고정부(10)의 양측에 돌부(41a)와 수용홈(41b)이 서로 대응되게 각각 형성되고, 연결부(20)의 양측에는 고정부(10)의 돌부(41a)와 수용홈(41b)에 각각 대응되게 돌부(41a)와 수용홈(41b)이 형성되어 서로 고정될 수 있도록 한다. 이는,

도면

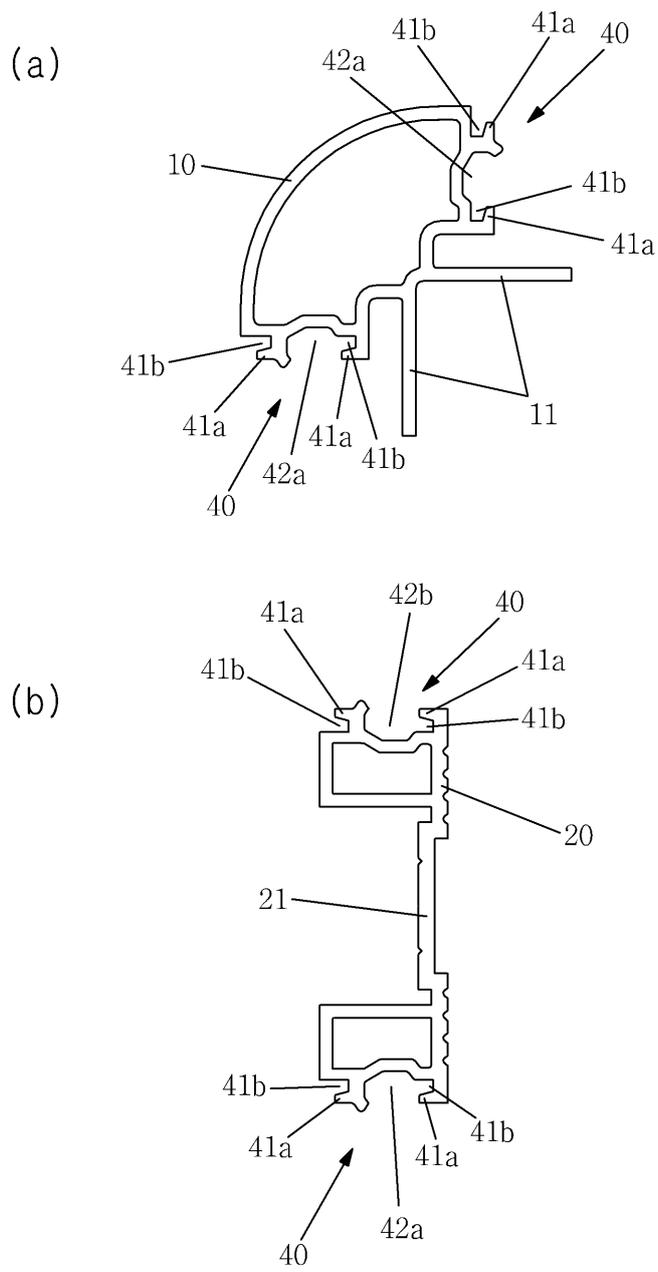
도면1



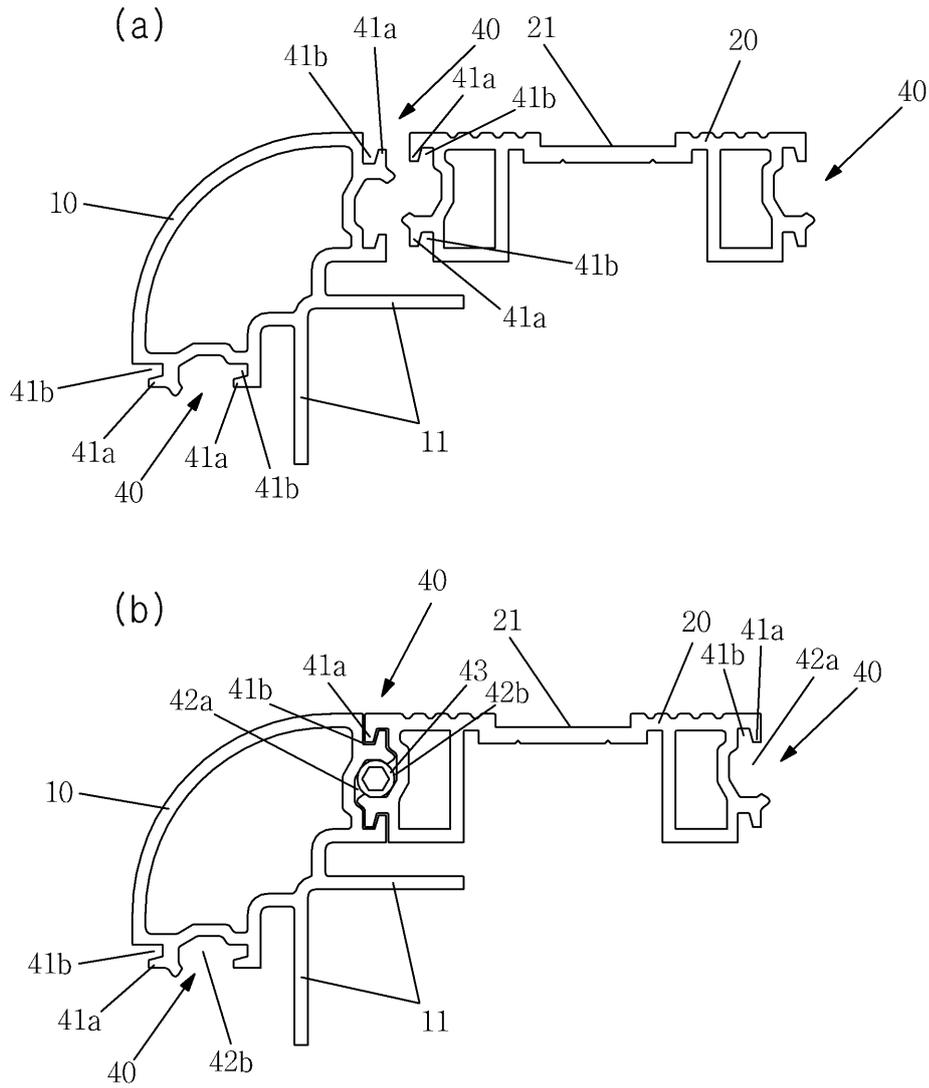
도면2



도면3



도면4



도면5

