

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 5월 25일 (25.05.2023)

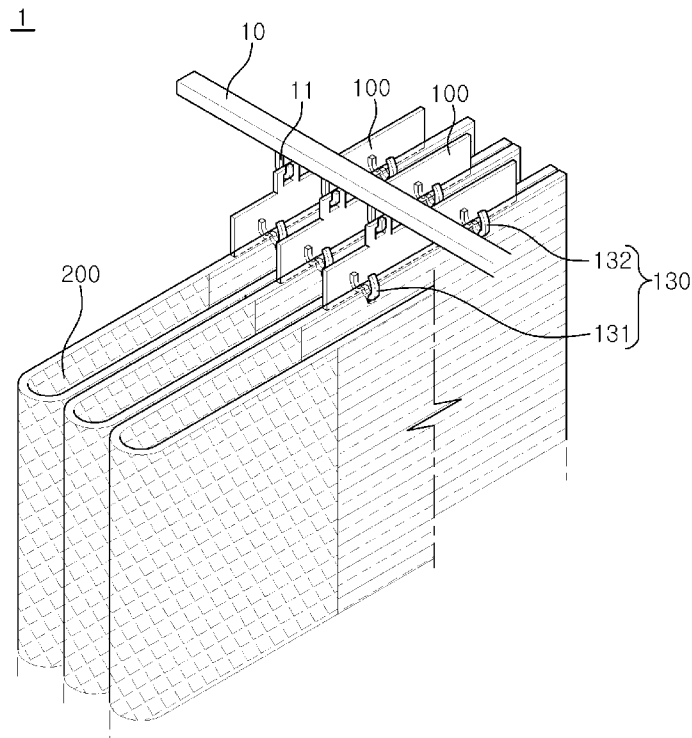


(10) 국제공개번호
WO 2023/090902 A1

- (51) 국제특허분류: *E06B 9/36* (2006.01) *E06B 9/386* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/018221
- (22) 국제출원일: 2022년 11월 17일 (17.11.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0159560 2021년 11월 18일 (18.11.2021) KR
10-2022-0152956 2022년 11월 15일 (15.11.2022) KR
- (71) 출원인: 주식회사 윈플러스 (WINPLUS CO., LTD.)
[KR/KR]; 28157 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 쌍청1길 11(쌍청리), Chungcheongbuk-do (KR).
- (72) 발명자: 변태웅 (BYEON, Tae Woong); 34034 대전광역시 유성구 배울2로 133, 209동 105호, Daejeon (KR).
- (74) 대리인: 김정수 (KIM, Jung Su); 05543 서울특별시 송파구 올림픽로 360, 5층(방이동), Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: CONNECTING MEMBER HAVING HOOK MEMBER FOR VERTICAL BLIND, AND CURTAIN AND VERTICAL BLIND USING SAME

(54) 발명의 명칭: 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드



(57) Abstract: The present invention relates to a connecting member having a hook member for a vertical blind and a curtain and vertical blind using same, and in particular, the connecting member according to the present invention comprises: attachment tools which are coupled to runners that are successively arranged in an inner space of a rail coupled to a ceiling; bodies arranged at the lower sides of the attachment tools; and hook members which are formed in hanger shapes and protrude from both side surfaces of the bodies.

(57) 요약서: 본 발명은 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드에 관한 것으로, 특히, 본 발명에 따른 상기 연결부재는 천장에 결합되는 레일 내부 공간에 연속 배열된 러너에 결합되는 장착구; 상기 장착구 하측에 배치되는 몸체; 및 상기 몸체 양측면에 돌출 형성되는 걸고리 형상의 후크부재;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[다음 쪽 계속]



WO 2023/090902 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

명세서

발명의 명칭: 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드

기술분야

- [1] 본 발명은 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 투명부 및 차광부가 교차 배치된 블라인드지의 상측에 체결공을 구비하고, 상기 체결공이 걸릴 수 있도록 돌출 형성된 후크부재를 갖는 연결부재를 포함함으로써, 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 설치 및 사용이 용이하게 이루어지도록 구성된 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드에 관한 것이다.

[2]

배경기술

- [3] 하절기 온도변화에 따른 햇빛의 양을 차단함과 동시에 빛 투광의 양을 원하는 각도 및 방향으로 조절할 수 있으며 동절기 바람의 세기 및 보온의 효과를 위한 적사광선의 양을 조절할 수 있기 때문에 커튼 및 버티컬 블라인드의 시장성은 매우 광범위하다.
- [4] 버티컬은 커튼 형식의 세로조절 시스템으로, 상단의 조절레일로 좌, 우 움직임이 가능하여 모임과 펼침이 가능한 일측 또는 양측의 작동 기능과 고정된 고리를 180도 회전하도록 구성된 것이며 이에 따라 빛의 차단과 투광기능의 조절이 이루어진다.
- [5] 또한, 커튼 기능이 구비된 버티컬 블라인드의 경우 일정한 크기를 갖는 투명부와 상기 투명부의 양측에 배치되는 차광부를 포함하는 다수개의 블라인드 세트로 구성된다.
- [6] 또한, 종래의 커튼 겸용 버티컬 블라인드는 연결구를 이용하여 천장 등에 부착된 레일에 설치 시 하나의 연결구에 두개의 차광부를 고정하여 레일에 삽입 후 블라인드를 작동하는 것인데, 두 개의 차광부를 하나의 연결구에 고정하는 단계에서 두 개의 차광부가 잘못 고정되어 형태의 변화를 준다. 예를 들어 두 개의 차광부 중에 하나의 차광부가 수직을 이루지 못 한 채로 고정될 경우 차광이 완벽하게 되지 않거나 제품의 형태가 가지런하지 못하게 형성되어 상품성이 저하되는 문제점이 있었다.
- [7] 특히 DIY 버티컬 블라인드를 설치하고자 하는 경우, 소비자가 버티컬 블라인드와 클립을 별도로 구입하여 직접 설치하는 단계에서, 숙련도가 낮은 소비자가 블라인드의 차광부에 클립을 고정하는 단계에서 수직을 이루지 못 한 채로 고정할 경우 차광이 완벽하게 되지 않거나 제품이 가지런하지 않게 설치되어 상품성이 심각하게 저하되는 문제점이 있었다.

[8] 따라서, 블라인드지의 상단에 체결공을 구비하고, 상기 체결공이 걸려지는 후크부재가 양측단에 구성된 연결부재를 구비함으로써, 커튼 기능이 구비된 버티컬 블라인드의 설치 공정을 단순화하여 버티컬 블라인드의 용이한 설치가 가능하며, 상품성을 저하시키지 않도록 구성된 커튼 겸용 블라인드의 개발이 요구되고 있다.

[9]

[10] [선행기술문헌]

[11] [특허문헌]

[12] (특허문헌 1) 대한민국 등록특허공보 10-1908979호

[13] (특허문헌 2) 대한민국 등록특허공보 10-1160254호

[14]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[15] 따라서, 본 발명은 종래기술의 문제점을 해결하고자 제안된 것으로, 차광부 상측에 체결공이 통공된 블라인드지 및 몸체에 돌출 형성되어 상기 체결공이 걸려지는 걸고리 형상의 후크부재를 갖는 연결부재를 포함하고, 상기 연결부재는 양측면에 또는 일측면에 이웃하는 블라인드지가 각각 걸려질 수 있도록 구성됨으로써, 버티컬 블라인드지의 설치 공정을 단순화하고 최종적으로 상품성을 저하시키지 않도록 구성된 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드를 제공하는데 그 목적이 있다.

[16]

과제 해결 수단

[17] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은,

[18] 천장에 결합되는 레일 내부 공간에 연속 배열된 러너에 결합되는 장착구; 상기 장착구 하측에 배치되는 몸체; 및 상기 몸체에 돌출 형성되는 걸고리 형상의 후크부재;를 포함하는 것을 특징으로 하는 연결부재를 제안한다.

[19] 또한, 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 연결부재; 및 상기 연결부재에 장착되고, 투명부 및 상기 투명부의 양측에 차광부가 배치되는 블라인드지;를 포함하는 것을 특징으로 하는 커튼 겸용 버티컬 블라인드.

[20]

발명의 효과

[21] 본 발명에 따른 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드에 의하면, 차광부 상측에 체결공이 통공된 블라인드지 및 몸체 양측면 또는 일측면에 돌출 형성되어 상기 체결공에 걸려지는 걸고리 형상의 후크부재를 갖는 연결부재를 포함함으로써, 단순히 체결공을 후크부재에 체결하기만 하여도 블라인드지가 수평을 이루어 본

발명에 따른 연결부재 및 버티컬 블라인드는 가지런하게 설치 가능하다. 이는 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 설치 공정을 단순화하여 숙련도가 떨어지는 소비자도 쉽게 설치가 가능한 효과를 가져올 수 있다.

- [22] 또한, 상기 연결부재는 몸체 양측면 또는 일측면의 후크부재에 이웃하는 블라인드지가 각각 걸려지도록 배치되고, 상기 블라인드지는 투명부가 반원호 형상으로 굴곡지게 굽혀져 상기 차광부가 마주보는 형상으로 상기 연결부재에 체결되고 차광부와 차광부 사이가 밀착되게 됨으로써 차광기능이 용이하게 구현될 수 있는 효과가 있다.

- [23] 아울러, 상기 몸체는 상기 블라인드지가 걸린 상태에서 몸체의 수평이 유지될 수 있는 무게중심 지점에 상기 장착구가 배치되도록 구성됨으로써, 몸체의 정밀한 무게 중심이 이루어져 수직을 이룸으로써 상품성의 저하를 방지하는 효과가 있다.

[24]

도면의 간단한 설명

- [25] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 전반적인 구성을 나타내는 구성도이다.
- [26] 도 2(a)는 본 발명에 따른 블라인드지의 구성을 나타내는 제1구성도이다.
- [27] 도 2(b)는 본 발명에 따른 블라인드지의 구성을 나타내는 제2구성도이다.
- [28] 도 3(a)는 본 발명에 따른 블라인드지의 구성을 나타내는 제3구성도이다.
- [29] 도 3(b)는 본 발명에 따른 블라인드지의 구성을 나타내는 제4구성도이다.
- [30] 도 4(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제1구성도이다.
- [31] 도 4(b)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제2구성도이다.
- [32] 도 5(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제3구성도이다.
- [33] 도 5(b)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제4구성도이다.
- [34] 도 6은 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제5구성도이다.
- [35] 도 7(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제6구성도이다.
- [36] 도 7(b)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제7구성도이다.
- [37] 도 8(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제8구성도이다.
- [38] 도 8(b)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제9구성도이다.
- [39] 도 9는 본 발명의 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 사용상태를 나타내는 제1상태도이다.
- [40] 도 10은 본 발명의 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 사용상태를 나타내는 제2상태도이다.
- [41] 도 11은 본 발명의 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 사용상태를 나타내는 제3상태도이다.
- [42] 도 12는 본 발명의 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를

이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 사용상태를 나타내는 제4상태도이다.

- [43] 도 13(a)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제1측면도이다.
- [44] 도 13(b)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제2측면도이다.
- [45] 도 14(a)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제3측면도이다.
- [46] 도 14(b)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제4측면도이다.
- [47] 도 15(a)는 도 14(a)에 도시된 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제3측면도로서 도 15(b)와 대비하기 위하여 도시한 도면이다.
- [48] 도 15(b)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제5측면도이다.
- [49] 도 16은 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제6측면도이다.
- [50] 도 17(a)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제7측면도이다.
- [51] 도 17(b)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제8측면도이다.
- [52] 도 18(a)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제9측면도이다.
- [53] 도 18(b)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제10측면도이다.
- [54] 도 19(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 제1입면도이다.
- [55] 도 19(b)는 본 발명에 따른 연결부재의 제2입면도이다.
- [56] 도 20(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 제3입면도이다.
- [57] 도 20(b)는 본 발명에 따른 연결부재의 제4입면도이다.
- [58] 도 21은 본 발명에 따른 연결부재의 제5입면도이다.
- [59] 도 22(a)은 본 발명에 따른 연결부재의 제6입면도이다.
- [60] 도 22(b)은 본 발명에 따른 연결부재의 제7입면도이다.
- [61]

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [62] 본 발명의 실시예들을 설명함에 있어서, 본 발명과 관련된 공지기술에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 그리고, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다. 상세한 설명에서 사용되는 용어는 단지 본 발명의 실시예들을 기술하기 위한 것이며, 결코 제한적으로 해석되어서는 안 된다. 명확하게 달리 사용되지 않는 한, 단수 형태의 표현은 복수 형태의 의미를 포함한다. 본 설명에서, "포함" 또는 "구비"와 같은 표현은 어떤 특성들, 숫자들, 단계들, 동작들, 요소들, 이들의 일부 또는 조합을 가리키기 위한 것이며, 기술된 것 이외에 하나 또는 그 이상의 다른 특성, 숫자, 단계, 동작, 요소, 이들의 일부 또는 조합의 존재 또는 가능성을 배제하는 것으로 해석되어서는 안 된다.
- [63] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 실시형태를 설명하기로 한다. 이하의 상세한 설명은 본 명세서에서 기술된 방법, 장치 및/또는 시스템에 대한 포괄적인 이해를 돕기 위해 제공된다. 그러나 이는 예시에 불과하며 본 발명은

이에 제한되지 않는다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 설명한다.

[64]

[65] 도 1은 본 발명에 따른 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 전반적인 구성을 나타내는 구성도이고, 도 1에 도시된 바와 같이 연결부재(100) 및 블라인드시(200)를 포함할 수 있다.

[66] 연결부재(100)는 도 1에 도시된 바와 같이, 천장에 결합되는 레일(10)의 내부공간에 연속 배열된 다수개의 러너(11)에 고정되는 것으로, 양측으로 이웃하는 블라인드시(200)가 걸릴 수 있도록 구성될 수 있다. 또한, 연결부재(100)의 일측으로 이웃하는 블라인드시(200)가 모두 걸릴 수 있도록 구성될 수도 있다.

[67] 따라서, 연결부재(100)는 러너(11)에 결합되는 장착구(120), 상기 장착구(120) 하측에 배치되는 몸체(110) 및 블라인드시(200)의 체결공(230)과 대응되는 상기 몸체(110)의 양측면에 돌출 형성되고, 상기 체결공(230)이 걸려지도록 걸고리 형상의 후크부재(130)를 포함할 수 있다.

[68]

[69] 도 2(a)는 본 발명에 따른 블라인드시(200)의 구성을 나타내는 제1구성도이다. 블라인드시(200)의 제1실시예에 따르면, 투명부(210)를 중심으로 좌우 양단에 차광부(220)가 위치할 수 있다. 블라인드시(200)의 체결공(230)은 차광부(220) 좌우 상부에 각각 구비될 수 있고, 후술하게 될 연결부재(100)의 걸고리 형상 후크부재(130)와 대응될 수 있다.

[70] 체결공(230)은 다양한 형상을 구비할 수 있고, 도 2(a)에 도시된 바와 같이 블라인드시(200)의 일 실시예로 원형의 체결공(231)(232)이 차광부에 각각 두 개씩 서로 일정거리 이격되어 형성될 수 있다. 또한, 각 체결공(231)(232)은 그 둘레에 아일렛이 구비되어 체결공(231)(232) 안으로 삽입될 후크부재(130)로부터 블라인드시(200)를 보호할 수 있다.

[71]

[72] 도 2(b)는 본 발명에 따른 블라인드시(200)의 구성을 나타내는 제2구성도이다. 블라인드시(200)의 제2실시예에 따르면, 블라인드시(200)는 투명부(210)가 반원호 형상으로 굴곡지게 굽혀져 차광부(220)가 마주보는 형상, 즉 "U"자 형상으로 체결공(231)(232)을 통해 후술하게 될 연결부재(100)에 체결될 수 있다.

[73] 구체적으로, 상기 블라인드시(200)는 양측에 차광부(220)가 배치되고 중심측에 투명부(210)가 배치되어 하나의 단위를 이루는 것으로, 투명부(210)가 반원호 형상으로 굽어져 실내측에 배치되도록 상기 연결부재에 걸려 설치될 수 있도록 한다.

[74] 따라서, 상기 블라인드시(200)는 투명부(210) 및 차광부(220)의 각도가 제어되어 사용자가 선택적으로 블라인드의 차광 기능을 사용할 수 있도록 한다.

[75]

- [76] 도 3(a)는 본 발명에 따른 블라인드지(200)의 구성을 나타내는 제3구성도이다. 블라인드지(200)의 제3실시예에 따르면, 도 2(a)에 도시된 제1구성도에서 체결공(230)은 차광부(220) 상부에 긴 구멍으로 형성된 타원형상으로 구비될 수 있다. 이 경우에도, 체결공(230)은 그 둘레에 아일렛(240)이 구비되어 체결공(231)(232) 안으로 삽입될 후크부재(130)로부터 블라인드지(200)를 보호할 수 있다. 이 때, 상기 체결공(230)은 상기 투명부(210)와 인접한 제1체결공(231) 및 상기 제1체결공(231)과 이격 배치되는 제2체결공(232)을 포함할 수 있다.
- [77] 발명의 또다른 실시예에 따르면, 상기 차광부(220)의 일정부분에 필름이 부착될 수도 있어 원단의 손상을 보호할 수 있다. 특히, 블라인드지와 후크부재간의 마찰에 의해 블라인드지가 손상될 수 있어 이를 방지하기 위해 상기 필름을 차광부의 체결공(230) 테두리에 열 접착할 수도 있다. 상기 언급한 아일렛(240)을 대신하여 체결공(230) 주변에 필름을 부착할 수도 있다. 또한, 상기 필름은 원단 상부에 삽입되어 블라인드지가 마찰에 견딜 수 있는 구조로 형성될 수도 있다.
- [78] 따라서, 상기 체결공(230)은 차광부(220) 상측에 제1체결공(231)과 제2체결공(232)이 배치되어 상기 연결부재(100)의 제1후크(131)와 제2후크(132)에 걸려지는 것으로, 상기 제1체결공(231)은 연결부재(100)의 제1후크(131)에 걸려지고, 상기 제2체결공(232)은 연결부재(100)의 제2후크(132)에 걸려지게 된다.
- [79]
- [80] 도 3(b)는 본 발명에 따른 블라인드지(200)의 구성을 나타내는 제4구성도이다. 블라인드지(200)의 제4실시예에 따르면, 도 2(b)에 도시된 제2구성도에서 차광부(200) 상부에 형성된 체결공(230)이 긴 구멍의 타원형상으로 구비될 수 있다. 이 경우에도 마찬가지로 둘레에 아일렛(240)이 구비되어 후크부재(130)가 체결공(231)(232) 안으로 삽입될 때 블라인드지(200)를 보호할 수 있다.
- [81]
- [82] 도 4(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 구성을 나타내는 제1구성도이다. 연결부재(100)의 제1실시예에 따르면, 몸체(110)는 연결부재(100)의 외장을 구성하는 수평 길이가 길게 구성된 사각단면을 갖는 판상형으로, 상측에 하나의 장착구(120)가 배치되고 양측면으로 후크부재(130)가 돌출 형성되도록 구성될 수 있다.
- [83] 상기 후크부재(130)는 후술할 제1체결공(231)이 걸려지도록 상기 몸체(110) 양측면에 대응 배치되는 한 쌍의 제1후크(131) 및 후술할 제2체결공(232)이 걸려지고 상기 제1후크(131)와 일정 거리 이격 배치되는 상기 몸체(110)의 양측면에 배치되는 한 쌍의 제2후크(132)를 포함할 수 있다.
- [84] 이 때, 상기 제1체결공(231)은 블라인드지(200)의 차광부(220) 상부에 통공한 체결공(230) 중 투명부(210)와 인접한 체결공이며, 상기 제2체결공(232)은 제1체결공(231)과 일정거리 이격된 체결공이다.

- [85] 따라서, 상기 후크부재(130)는 몸체(110) 일측면에 배치되는 제1후크(131)는 일측 블라인드지(200)의 제1체결공(231)이 걸려지고 몸체(110) 타측면의 제1후크(131)는 타측 블라인드지(200)의 제1체결공(231)이 걸려지게 된다.
- [86] 또한, 상기 후크부재(130)는 몸체(110) 일측면에 배치되는 제2후크(132)는 일측 블라인드지의 제2체결공(232)이 걸려지고 몸체(110) 타측면의 제2후크(132)는 타측 블라인드지(200)의 제2체결공(232)이 걸려지게 된다.
- [87] 따라서, 상기 연결부재(100)는 몸체(110) 일측면에 배치되는 제1후크(131) 및 제2후크(132)에 일측 블라인드지(200)가 걸려지고, 몸체(110) 타측면에 배치되는 제1후크(131) 및 제2후크(132)에 상기 일측 블라인드지(200)와 이웃하는 타측 블라인드지(200)가 걸려지도록 구성될 수 있다.
- [88]
- [89] 또한, 상기 몸체(110)는 도 4(a)에 도시된 바와 같이 블라인드지(200)가 걸린 상태에서 몸체(110)의 수평이 유지될 수 있는 무게중심 지점에 장착구(120)가 배치될 수 있다. 예를 들어, 상기 몸체(110)는 장착구(120)가 배치된 위치에서 블라인드지(200)의 중심 측 방향의 몸체 일측단까지의 거리(d_1)와 장착구가 배치된 위치에서 몸체 타측단까지의 거리(d_2)의 비가 $d_1 : d_2 = 1 : 2$ 로 구성될 수 있다.
- [90] 또한, 본 발명의 몸체(110)는 $d_1 : d_2$ 의 비가 투명부(210)와 차광부(220)의 비에 따른 무게중심의 위치에 따라 다양한 비율로 적용되어 실시될 수 있다. 이는, 장착구(120)가 러너(11)에 고정되면서 몸체(110) 양측면에 걸려지는 블라인드지(200)의 무게에 몸체(110)가 수평하게 중심을 유지하면서 연결되기 위한 구조일 수 있다.
- [91] 투명부(210)가 반원호 형상으로 굴곡지게 굽혀져 차광부(210)가 마주보는 형상으로 연결부재(100)에 체결되어 블라인드지(200) 투명부(210)의 무게를 지탱하므로 투명부(210)와 인접한 몸체(110)의 일측단이 타측단보다 더 큰 무게를 부담할 수 있다.
- [92] 또한, 몸체(110)에 구비된 후크부재(130) 역시 투명부(210)에 인접한 후크부재(130)일수록 투명부(210)와 멀리 떨어진 후크부재(130)보다 더 큰 무게를 부담할 수 있다.
- [93] 따라서, 상기 장착구(120)가 몸체(110)의 수평 길이 중심에 배치되면 블라인드지(200)의 투명부(210)의 무게로 인해 몸체(110)는 투명부(210)측으로 기울어져 몸체(110)의 수평을 유지할 수 없게 된다.
- [94] 이에, 본원 발명의 몸체(110)는 장착구(120)를 중심으로 양측단까지의 거리가 상술한 바와 같이 경우에 따라 적당한 비율로 구성됨으로써, 블라인드지(200)의 무게를 지탱하는 몸체(110)가 기울어짐 없이 수평을 유지할 수 있도록 만들 수 있다.
- [95]
- [96] 후크부재(130)는 블라인드지(200)의 체결공(230)이 걸려지도록 몸체(110)의

양측면에 또는 일측면에 돌출 형성된 걸고리 형상으로, 각각의 측면에 다수개로 배치될 수 있다. 도 4(a)에 도시된 바와 같이 서로 간에 일정거리 이격되어 양측면에 3개씩 형성될 수 있고, 도 4(b)에 도시된 바와 같이 양측면에 2개씩 형성될 수도 있다. 또한, 도 5(a), (b) 및 도 6에 도시된 바와 같이 몸체(110) 각 측면에 하나씩 형성되되, 후크부재(130)의 길이를 다양화할 수 있다.

[97] 도 5(a)에 도시된 바와 같이, 상기 후크부재(130)는 상기 장착구(120)의 길이만큼 형성될 수도 있고, 도 5(b) 및 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 후크부재(130)는 상기 장착구(120)의 길이보다 훨씬 길게 형성될 수도 있다. 앞서 언급한 걸고리의 형상과 마찬가지로 걸고리는 특정 길이로 제한되지는 않으며, 걸고리가 삽입되는 체결공(230)의 형상 및 길이에 대응하여 형성될 수 있다.

[98]

[99] 후크부재(130)의 형상은 기본적으로 걸고리 형상이나, 도 7(a) 혹은 7(b)에 도시된 바와 같이, 후크부재(130)의 단면이 'S'자 형상과 유사할 수 있다. 이는, 후크부재(130)에 블라인드지(200)가 걸렸을 때, 후크부재(130) 내측면 상부가 후크부재(130)에 걸려진 블라인드지(200)의 이탈을 자연스럽게 방지할 수 있다.

[100]

또한, 후크부재(130)의 다른 실시예에 따르면 도 8(a)에 도시된 바와 같이 후크부재(130)의 말단이 '납시바늘'과 유사한 형상으로 구성될 수 있다. 본 실시예는 후크부재(130) 말단의 일측이 테이퍼(taper)구조로 형성되어 상기 블라인드지(200)의 체결공(230)이 상기 후크부재(130)에 미끄러지면서 체결될 수 있어 체결공(230)과 후크부재(130)가 종래보다 부드럽게 체결될 수 있다. 체결공(230)에 후크부재(130)가 삽입된 블라인드지(200)는 후크부재(130) 말단의 테이퍼(taper) 구조로 인해 체결 후 상기 블라인드지(200)는 이탈이 어려운 구조를 형성할 수 있다. 상기 효과는 후크부재(130)에 하나의 블라인드지(200)가 결합되는 경우 뿐만 아니라, 복수의 블라인드지(200)가 결합되는 경우도 똑같이 적용될 수 있다. 연결부재의 걸고리 형상은 도시된 도면의 특별한 형상으로만 제한되는 것은 아니며, 체결공에 걸릴 수 있고 블라인드지(200)와 체결된 상태를 유지할 수 있는 어떠한 걸고리 형상도 적용 가능하다.

[101]

또한, 후크부재(130)의 또다른 실시예에 따르면 도 8(b)에 도시된 바와 같이 몸체(110)의 상단에 연결되어 몸체(110) 일측면과 포개지는 고정덮개(111)를 구비할 수 있다. 즉, 몸체(110)는 일측면에 상단이 연결된 고정덮개(111)가 구비될 수 있고, 상기 고정덮개(111)는 후크부재(130)가 관통될 수 있는 개구부(112)를 포함할 수 있다. 상기 고정덮개(111)는 몸체(110)와 포개지기 위하여 같은 면적을 구비할 수 있고, 후크부재(130)와 간섭되지 않기 위하여 고정덮개(111)를 닫았을 때, 후크부재(130)보다 더 큰 개구부(112)를 형성할 수 있다. 도 8(b)에는 사각형의 개구부(112)가 도시되어 있으나, 반드시 이 형상에 국한되는 것은 아니며 후크부재(130)와 간섭되지 않는다면 어떤 형상의 개구부(112)도 적용 가능하다. 고정덮개(111)는 후크부재(130) 안으로 체결된 블라인드지의 이탈을 방지할 수 있고, 블라인드지의 부피로 인하여 몸체(110)와

완전히 밀착되지 않을 수도 있다.

[102] 본 발명에 따른 상기 연결부재(100)는 도 4(a) 내지 도 12에 도시된 바와 같이 천장에 결합되는 레일(10)의 내부공간에 연속 배열된 다수개의 러너(11)에 고정되는 것으로, 양측으로 또는 일측으로 이웃하는 블라인드시(200)가 걸릴 수 있도록 구성된다.

[103] 구체적으로, 상기 연결부재(100)는 상측으로는 천장에 결합된 레일(10)의 러너(11)에 결합되고 하측으로는 블라인드시(200)가 연결되는 구성으로, 양측면에 이웃하는 블라인드시(200)가 각각 걸려질 수 있도록 구성된다.

[104] 따라서, 상기 연결부재(100)는 상기 러너(11)에 결합되는 장착구(120), 상기 장착구 하측에 배치되는 몸체(110) 및 블라인드시(200)의 체결공(230)과 대응되는 상기 몸체(110)의 양측면에 돌출 형성되고, 상기 체결공(230)이 걸려지도록 걸고리 형상의 후크부재(130)를 포함할 수 있다.

[105]

[106] 도 1, 도 8(a) 및 도 8(b)에 도시된 바와 같이, 상기 후크부재(130)는 몸체(110)의 양측면에 또는 일측면에 돌출 형성될 수 있다.

[107] 몸체(110)의 양측면에 돌출 형성되는 경우, 몸체(110) 양측에 배치되는 블라인드시(200)의 체결공(230)이 후크부재(131)(132) 걸려지도록 구성될 수 있다. 구체적으로, 상기 후크부재(130)는 몸체(110) 일측면에 배치되는 후크부재(130)에 일측 블라인드시(200)가 걸려지고, 몸체 타측면에 배치되는 후크부재(130)에 상기 일측 블라인드시(200)와 이웃하는 타측 블라인드시(200)가 걸려지도록 구성될 수 있다.

[108] 몸체 일측면에 돌출 형성되는 경우, 몸체(110) 일측면에 구비되는 후크부재(130)에 두 개의 블라인드시(200)가 걸려질 수 있다. 구체적으로, 상기 후크부재(130)는 몸체 일측면에 배치되는 후크부재(130)에 일측 블라인드시(200) 및 상기 일측 블라인드시(200)와 이웃하는 타측 블라인드시(200)가 한번에 모두 걸려지도록 구성될 수도 있다.

[109] 또한, 상기 후크부재(130)는 상기 차광부(220)에 형성된 체결공(230)과 동일한 개수 및 위치로 대응되어 형성되는 것이 바람직할 수 있다. 또한, 후크부재(130)는 앞서 살펴보았듯이, 몸체(110)내에서 그 개수 및 배치를 한정하지 않고 다양하게 적용할 수 있다. 예를 들어, 상기 후크부재(130)는 상기 몸체(110)의 양측면에 돌출 형성된 한 쌍으로 배치되어 몸체(110) 하나에 총 4개가 배치될 수도 있고, 일측면에 돌출 형성되어 몸체(110) 하나에 총 2개가 배치될 수도 있다.

[110]

[111] 도 10에 도시된 바와 같이, 상기 블라인드시(200)의 차광부(220)에 형성된 체결공(230)이 긴 구멍으로 형성된 타원형상으로 구비될 수 있다. 또한, 몸체(110)에 배치되는 후크부재(130) 역시 긴 구멍으로 형성된 타원형상에 대응되어 상기 체결공(230)에 길이가 긴 후크부재(130)가 체결될 수도 있다.

[112]

[113] 또한, 긴 구멍으로 형성된 타원형상의 체결공(230)에 반드시 길이가 긴 후크부재(230)만 체결될 수 있는 것은 아니며, 도 11에 도시된 바와 같이 몸체(110) 일측에 배치되는 복수개의 후크부재(130)가 상기 타원형상의 체결공(230)에 체결될 수도 있다. 이 때, 상기 타원형상의 체결공(230)에 체결된 복수개의 후크부재(130)가 체결블라인드지(200)의 무게를 지탱하면서 한쪽으로 기울어지지 않도록 균형을 유지할 수 있다.

[114]

[115] 또한, 도 12에 도시된 바와 같이, 고정덮개(111)가 부착된 연결부재에 블라인드지가 체결될 수도 있다. 몸체(110)에 구비되는 후크부재(130)의 형상이 다양하고, 다양한 후크부재(130) 형상에 따라 고정덮개(111)의 개구부(112) 역시 다양한 형상으로 형성될 수 있다. 도 12처럼 가는 후크부재(130)에는 가는 형상의 개구부(112)를 구비한 고정덮개(111)가 구비될 수 있고, 기타 고정덮개(111)가 모두 도시되지는 않았으나 본 명세서에 도시된 다양한 후크부재에 맞게 다양한 형태의 개구부(112)를 지닌 고정덮개(111)가 부착된 연결부재가 적용될 수 있음은 물론이다. 또한, 도 12에 도시된 바와 같이, 고정덮개(111)를 구비한 연결부재는 후크부재(130)에 두 장의 블라인드지를 걸 수 있고, 이는 이하에서 서술하는 고정덮개(111)를 구비한 연결부재(130)에서도 동일하게 적용될 수 있다.

[116]

[117] 도 13(a)은 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제1측면도이고, 도 13(b)는 연결부재와 블라인드지의 제2측면도이다. 도 13(a) 및 13(b)를 살펴보면, 후크부재(130)의 말단과 상기 몸체(110) 사이에 일정한 유격이 형성되어 블라인드지(200)를 상기 후크부재(130)에 걸거나 빼기 용이한 구조로 구성될 수 있다.

[118]

도 13(a)에 도시된 바와 같이 몸체(110)의 일측면 또는 양측면에 배치되는 후크부재(130)가 상기 몸체(110)의 하부에서부터 돌출될 수 있다. 또한, 도 13(a)의 후크부재(130)의 하단처럼 굴곡진 형상으로 구성될 수도 있고, 도 13(b)의 후크부재(130)의 하단처럼 평평한 형상으로 몸체(110)로부터 돌출될 수도 있다.

[119]

도 13(b)에 도시된 바와 같이 몸체(110)의 일측면 또는 양측면에 배치되는 후크부재(130)가 상기 몸체(110)의 중반부부터 돌출될 수 있다. 즉, 상기의 경우 후크부재(130)의 형상을 일반적인 걸고리 형상으로, 후크부재(130)는 장착구(120)로부터 거리상 더 가까운 곳에서 돌출 형성될 수 있고, 따라서 블라인드지(200)가 지면으로부터 더욱 높이 걸려질 수 있다. 또한, 도 13(b)의 후크부재의 하단처럼 평평한 형상으로 구성될 수도 있고, 도 13(a)의 후크부재(130)의 하단처럼 굴곡진 형상으로 몸체(110)로부터 돌출될 수도 있다.

[120]

[121] 도 14(a)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제3측면도이고, 도

14(b)는 연결부재와 블라인드지의 제4측면도이다. 후크부재(130)의 형상은 단면이 'S'형상과 유사하며 이는 후크부재(130)에 걸려진 블라인드지(200)의 이탈을 방지하기 위함이다. 상기 후크부재(130)는 내부에 형상기억 소재가 삽입되어 구성될 수도 있으며, 상기 후크부재(130) 말단과 몸체(110)는 접촉할 수도 있다. 또한, 도 14(a)의 후크부재(130)의 하단처럼 굴곡진 형상으로 구성될 수도 있고, 도 14(b)의 후크부재(130)의 하단처럼 평평한 형상으로 몸체(110)로부터 돌출될 수도 있다.

- [122] 도 14(b)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제4측면도이고, 도시된 바와 같이 몸체(110) 일측면 또는 양측면에 배치되는 후크부재(130)가 상기 몸체(110)의 중반부부터 돌출될 수 있다. 즉, 상기의 경우 후크부재(130)의 형상은 일반적인 걸고리 형상으로, 후크부재(130)는 장착구(120)로부터 거리상 더 가까운 곳에서 돌출 형성될 수 있고, 따라서 블라인드지(200)가 지면으로부터 더욱 높이 걸려질 수 있다. 아울러, 도 14(a) 및 도 14(b)에 도시된 'S'자 형상의 후크부재(130)는 후크부재(130)의 상부 말단이 장착구(120)에 결합된 러너(11)와 충돌하지 않도록 형성되는 것이 바람직하다. 또한, 도 14(b)의 후크부재의 하단처럼 평평한 형상으로 구성될 수도 있고, 도 14(a)의 후크부재(130)의 하단처럼 굴곡진 형상으로 몸체(110)로부터 돌출될 수도 있다.

[123]

- [124] 도 15(b)는 연결부재와 블라인드지의 제5측면도로서, 후크부재(130)에 체결되는 블라인드지(200)는 반드시 하나일 필요는 없으며, 도 15(b)에 도시된 바와 같이 하나의 후크부재(130)에 두 개의 블라인드지(200)가 체결될 수도 있다. 따라서 후크부재(130)는 복수개의 블라인드지(200)가 체결되어도 안정적으로 그 무게를 지탱할 수 있는 강도로 구성될 수 있다. 또한, 도면에 도시하지는 않았지만, 하나의 후크부재(130)에 복수개의 블라인드지(200)가 체결되는 경우 역시 상기 후크부재(130)가 반드시 몸체(110)의 하부에서부터 돌출 형성될 필요는 없으며, 상기 후크부재(130)는 몸체(110)의 중반부부터 돌출 형성될 수도 있다.

- [125] 도 15(a)는 연결부재와 블라인드지의 제3측면도로서 제5측면도와 대비하기 위하여 도시한 도면이다.

[126]

- [127] 도 16은 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제6측면도이다. 제6측면도 후크부재(130)의 형상은 단면이 'S'형상과 유사하며, 이는 블라인드지(200)가 이탈되는 것을 방지하기 위함이다. 상기 고정덮개(111)는 몸체(110)와 포개지기 위하여 같은 면적을 구비할 수 있고, 후크부재(130)와 간섭되지 않기 위하여 고정덮개(111)를 닫았을 때, 후크부재(130)보다 더 큰 개구부(112)를 형성할 수 있다. 도 8(b)에는 사각형의 개구부(112)가 도시되어 있으나, 반드시 이 형상에 국한되는 것은 아니며 후크부재(130)와 간섭되지 않는다면 어떤 형상의 개구부(112)도 적용 가능하다. 고정덮개(111)는 후크부재(130) 안으로 체결된

블라인드지의 이탈을 방지할 수 있고, 블라인드지의 부피로 인하여 몸체(110)와 완전히 밀착되지 않을 수도 있다. 또한, 제6측면도와 같이 고정덮개(111)를 구비한 연결부재(100)의 후크부재(130)에는 복수개의 블라인드지(200)가 걸려있을 수 있다.

[128]

[129] 도 17(a)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제7측면도이다. 상기 제7측면도와 같이 후크부재(130)는 단면이 'ㄴ'자 형상인 구조로 형성될 수 있고, 후크부재(130) 상부 말단의 일면이 테이퍼(taper)구조로 이루어질 수 있다. 이는 후크부재(130)의 구조를 '납시바늘'과 유사한 형상으로 구성하여 블라인드지의 체결공(230)이 후크부재(130)에 쉽게 체결됨과 동시에 이탈되기는 어렵게 하기 위함이다.

[130] 또한, 도 17(b)에 도시된 연결부재와 블라인드지의 제8측면도와 같이 하나의 후크부재(130)에 복수개의 블라인드지(200)가 걸려있을 수 있다. 이때도 후크부재(130)는 복수개의 블라인드지(200)의 무게를 충분히 지탱할 만큼의 강도를 보유할 수 있다. 상기 제8측면도에서는 후크부재(130)의 말단의 길이를 다양하게 구비할 수 있고, 후크부재(130) 말단 테이퍼(taper) 구조는 반드시 특정 모양에 국한되는 것은 아니다.

[131] 아울러, 도 17(a) 및 도 17(b)에 도시하지는 않았지만, 하나의 후크부재(130)에 복수개의 블라인드지(200)가 체결되는 경우 역시 상기 후크부재(130)가 반드시 몸체(110)의 하부에서부터 돌출 형성될 필요는 없으며, 상기 후크부재(130)는 몸체(110)의 중반부부터 돌출 형성될 수도 있다.

[132]

[133] 도 18(a)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제9측면도이고, 도 18(b)는 본 발명에 따른 연결부재와 블라인드지의 제10측면도이다. 상기 제9측면도 및 제10측면도는 상기 제7측면도와 같이 후크부재(130)는 단면이 'ㄴ'자 형상인 구조로 형성될 수 있고, 후크부재(130) 상부 말단의 일면이 테이퍼(taper)구조로 이루어질 수 있다. 상기 고정덮개(111)는 몸체(110)와 포개지기 위하여 같은 면적을 구비할 수 있고, 후크부재(130)와 간섭되지 않기 위하여 고정덮개(111)를 닫았을 때, 후크부재(130)보다 더 큰 개구부(112)를 형성할 수 있다. 도 8(b)에는 사각형의 개구부(112)가 도시되어 있으나, 반드시 이 형상에 국한되는 것은 아니며 후크부재(130)와 간섭되지 않는다면 어떤 형상의 개구부(112)도 적용 가능하다. 고정덮개(111)는 후크부재(130) 안으로 체결된 블라인드지의 이탈을 방지할 수 있다. 또한, 도 18(a)와 같이 후크부재(130)가 몸체(110) 중반부부터 형성될 수도 있고, 도 18(b)와 같이 후크부재(130)가 몸체(110) 하단부부터 형성될 수도 있다. 아울러, 도 18(b)에 도시된 바와 같이, 도 18(a)와 비교하여 고정덮개(111)가 길게 형성될 수도 있다. 또한, 제9측면도 및 제10측면도와 같이 고정덮개(111)를 구비한 연결부재(100)의 후크부재(130)에는 복수개의 블라인드지(200)가 걸려있을 수 있다.

[134]

[135] 도 19(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 제1입면도이고, 도 19(b)는 연결부재의 제2입면도이다. 제1입면도와 같이 몸체(110) 양측면에 배치되는 후크부재(130)의 위치가 몸체(110)를 기준으로 좌우대칭으로 형성될 수 있다. 또한, 제2입면도처럼 후크부재(130)의 위치가 몸체(110)를 기준으로 일측면과 타측면에 적당한 거리씩 이격되어 번갈아 형성될 수도 있다. 즉, 양측면의 후크부재(130)가 서로 대응되지 않는 위치로 각각 배치될 수 있다.

[136]

[137] 도 20(a)는 본 발명에 따른 연결부재의 제3입면도이고, 도 20(b)는 연결부재의 제4입면도이다. 제3입면도는 제1입면도와 같은 배치에서 후크부재의 개수가 늘어난 모습이고, 제4입면도는 제2입면도와 같은 배치에서 후크부재의 개수가 늘어난 모습이 개시되어 있다.

[138]

[139] 도 21은 본 발명에 따른 연결부재의 제5입면도이고, 도 22(a)는 연결부재의 제6입면도, 도 22(b)는 연결부재의 제7입면도이다. 제5입면도와 같이 길이가 확장된 후크부재(130)는 몸체(110) 일측면과 타측면에 배치되는데 있어 몸체(110)를 기준으로 대칭구조를 형성할 수 있다. 또한, 제6입면도 및 제7입면도와 같이 길이가 확장된 후크부재(130)는 몸체(110) 일측면과 타측면에 배치되는데 있어 대칭구조를 형성하지 않을 수도 있고, 몸체(110) 일측면과 타측면에 다양한 모습으로 배치될 수 있다.

[140]

[141] 상기와 같은 본 발명에 따른 후크부재를 갖는 버티컬 블라인드용 연결부재 및 이를 이용한 커튼 겸용 버티컬 블라인드에 의하면, 차광부 상측에 체결공이 통공된 블라인드지 및 몸체 일측면 또는 양측면에 돌출 형성되어 상기 체결공에 걸려지는 걸고리 형상의 후크부재를 갖는 연결부재를 포함함으로써, 커튼 겸용 버티컬 블라인드의 설치 공정을 단순화하여 숙련도가 떨어지는 소비자도 쉽게 설치가 가능한 효과가 있다. 또한, 단순히 체결공을 후크부재에 체결만 하여도 블라인드지가 수평을 이루어 본 발명의 연결부재 및 버티컬 블라인드가 가지런하게 설치 가능하다.

[142]

또한, 상기 연결부재는 몸체 일측면 또는 양측면 후크부재에 이웃하는 블라인드지가 각각 걸리도록 배치되고, 상기 블라인드지는 투명부가 반원호 형상으로 굴곡지게 굽혀져 상기 차광부가 마주보는 형상으로 상기 연결부재에 체결됨으로서 차광부와 차광부의 사이가 밀착되어 차광기능이 용이하게 구현될 수 있다. 아울러, 투명부 및 차광부의 각도 제어에 따른 선택적 차광 기능이 용이하게 구현될 수 있는 효과가 있다.

[143]

아울러, 상기 몸체는 상기 블라인드지가 걸린 상태에서 몸체의 수평이 유지될 수 있는 무게중심 지점에 상기 장착구가 배치되도록 구성됨으로써, 몸체의 정밀한 무게 중심이 이루어지는 효과가 있다.

[144]

[145] 기본적으로 커튼 겸용 블라인드에 적용되는 연결부재(100)는 천장에 결합되는 레일(10) 내부 공간에 연속 배열된 러너(11)에 결합되는 장착구(120), 장착구(120) 하측에 배치되는 몸체(110) 및 몸체(110)에 돌출 형성되는 걸고리 형상의 후크부재(130)를 포함할 수 있다.

[146] 또한, 발명의 다른 실시예에 따르면, 커튼 겸용 블라인드에 적용되는 상기 연결부재(100)의 장착구(120)는 블라인드지가 몸체(110)에 걸린 상태에서 수평을 유지할 수 있는 몸체(110)의 무게중심 지점에 배치될 수도 있다.

[147] 추가적으로, 발명의 다른 실시예에 따르면, 커튼 겸용 블라인드에 적용되는 상기 연결부재(100)의 후크부재(130)는 상기 몸체(110)의 양측으로 또는 일측으로 형성될 수도 있으며, 말단의 일측면이 테이퍼(taper)구조로 형성될 수도 있다.

[148] 또한, 발명의 다른 실시예에 따르면, 커튼 겸용 블라인드에 적용되는 상기 연결부재(100)의 몸체(110)는 일측면에 상단이 연결된 고정덮개(111)가 구비되고, 고정덮개(111)는 후크부재(130)가 관통할 수 있는 개구부(112)를 포함할 수도 있다.

[149] 따라서, 커튼 겸용 블라인드는 앞서 언급한 다양한 실시예의 연결부재(100) 및 상기 연결부재(100)에 장착되고, 투명부(210)의 양측에 차광부(220)가 배치되는 블라인드지(200)를 포함할 수 있다.

[150]

[151] 이상에서 다양한 실시예를 들어 본 발명을 설명하였으나, 이에 한정되는 것은 아니며 본 발명의 권리범위로부터 합리적으로 해석될 수 있는 것이라면 무엇이든 본 발명의 권리범위에 속하는 것은 당연하다.

[152] 또한, 본 명세서 및 청구범위에 사용되는 용어 및 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 본 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.

[153] 따라서, 본 명세서에 기재된 도면 및 실시 예에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 하나의 실시 예에 불과한 것이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것이 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[154]

[155] [부호의 설명]

[156] 1 : 커튼 겸용 버티컬 블라인드 10 : 레일

[157] 11 : 러너 100 : 연결부재

[158] 110 : 몸체 111 : 고정덮개

[159] 112 : 개구부 120 : 장착구

- [160] 130 : 후크부재 131 : 제1후크
- [161] 132 : 제2후크 200 : 블라인드지
- [162] 210 : 투명부 220 : 차광부
- [163] 230 : 체결공 231 : 제1체결공
- [164] 232 : 제2체결공 240 : 아일렛
- [165]

산업상 이용가능성

- [166] 본 발명에 따른 연결부재는, 몸체 양측면 또는 일측면에 구비된 후크부재를 통해 걸려진 블라인드지의 차광부와 차광부 사이가 밀착됨으로써 우수한 차광기능이 용이하게 구현될 수 있고, 상기 몸체의 장착구는 상기 블라인드지가 걸린 상태에서 몸체의 수평이 유지될 수 있는 무게중심 지점에 구성되어 블라인드지의 상품성이 저하되는 것을 방지한다. 또한, 상기 블라인드지의 체결공을 후크부재에 체결하기만 하여도 상기 블라인드지가 수평을 이루어 상기 연결부재 및 상기 블라인드지가 가지런히 설치될 수 있어, 블라인드지 설치공정을 단순화하고 숙련도가 떨어지는 소비자도 쉽게 블라인드지를 설치할 수 있으므로 버티컬 블라인드용 연결부재 및 커튼 겸용 버티컬 블라인드 관련 산업에서 산업상 이용가능성이 있다.

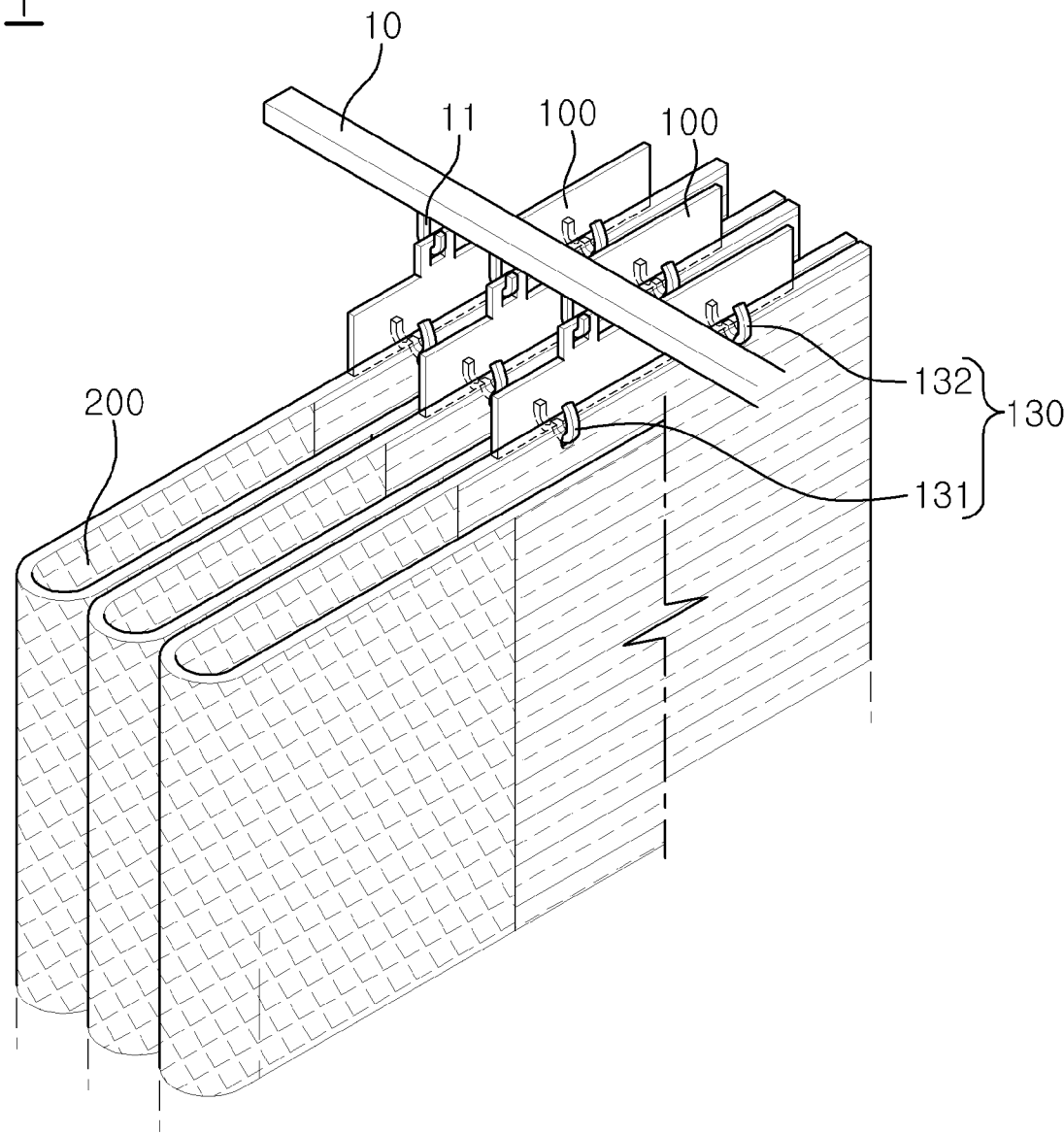
청구범위

- [청구항 1] 천장에 결합되는 레일 내부 공간에 연속 배열된 러너에 결합되는 장착구; 상기 장착구 하측에 배치되는 몸체; 및 상기 몸체에 돌출 형성되는 걸고리 형상의 후크부재; 를 포함하는 것을 특징으로 하는 연결부재.
- [청구항 2] 제 1항에 있어서, 상기 장착구는, 블라인드지가 몸체에 걸린 상태에서 수평을 유지할 수 있는 몸체의 무게중심 지점에 배치되는 것을 특징으로 하는 연결부재.
- [청구항 3] 제 1항에 있어서, 상기 후크부재는, 상기 몸체의 양측으로 또는 일측으로 돌출 형성되는 것을 특징으로 하는 연결부재.
- [청구항 4] 제 1항에 있어서, 상기 후크부재는, 말단의 일측면이 테이퍼(taper)구조로 형성된 것을 특징으로 하는 연결부재.
- [청구항 5] 제 1항에 있어서, 상기 몸체는, 일측면에 상단이 연결된 고정덮개가 구비되고, 상기 고정덮개는 상기 후크부재가 관통될 수 있는 개구부를 포함하는 것을 특징으로 하는 연결부재.
- [청구항 6] 천장에 결합되는 레일 내부 공간에 연속 배열된 러너에 결합되는 장착구, 상기 장착구 하측에 배치되는 몸체 및 상기 몸체에 돌출 형성되는 걸고리 형상의 후크부재를 포함하는 연결부재; 및 상기 연결부재에 장착되고, 투명부 및 상기 투명부의 양측에 차광부가 배치되는 블라인드지; 를 포함하는 것을 특징으로 하는 커튼 겸용 버티컬 블라인드.
- [청구항 7] 제 6항에 있어서, 상기 블라인드지는, 각각의 차광부 상측에 통공된 체결공; 을 포함하는 것을 특징으로 하는 커튼 겸용 버티컬 블라인드.
- [청구항 8] 제 6항에 있어서, 상기 블라인드지는, 상기 투명부가 반원호 형상으로 굴곡지게 굽혀져 상기 차광부가 마주보는 형상으로 상기 연결부재에 체결되는 것을 특징으로 하는 커튼 겸용 버티컬 블라인드.

- [청구항 9] 제 6항에 있어서,
상기 블라인드지는,
차광부에 필름이 부착될 수 있어, 체결공 테두리를 보호하고 마찰에 의해
상기 블라인드지가 손상되는 것을 방지하는 것을 특징으로 하는 커튼
겸용 버티컬 블라인드.
- [청구항 10] 제 6항에 있어서,
상기 연결부재는,
몸체 일측면에 배치되는 후크부재에 일측 블라인드지가 걸려지고, 몸체
타측면에 배치되는 후크부재에 상기 일측 블라인드지와 이웃하는 타측
블라인드지가 걸려지도록 구성되는 것을 특징으로 하는 커튼 겸용
버티컬 블라인드.
- [청구항 11] 제 6항에 있어서,
상기 후크부재는,
몸체 일측면에 돌출 형성되는 걸고리 형상이고,
상기 후크부재에 복수의 블라인드지가 걸려지도록 구성되는 것을
특징으로 하는 커튼 겸용 버티컬 블라인드.

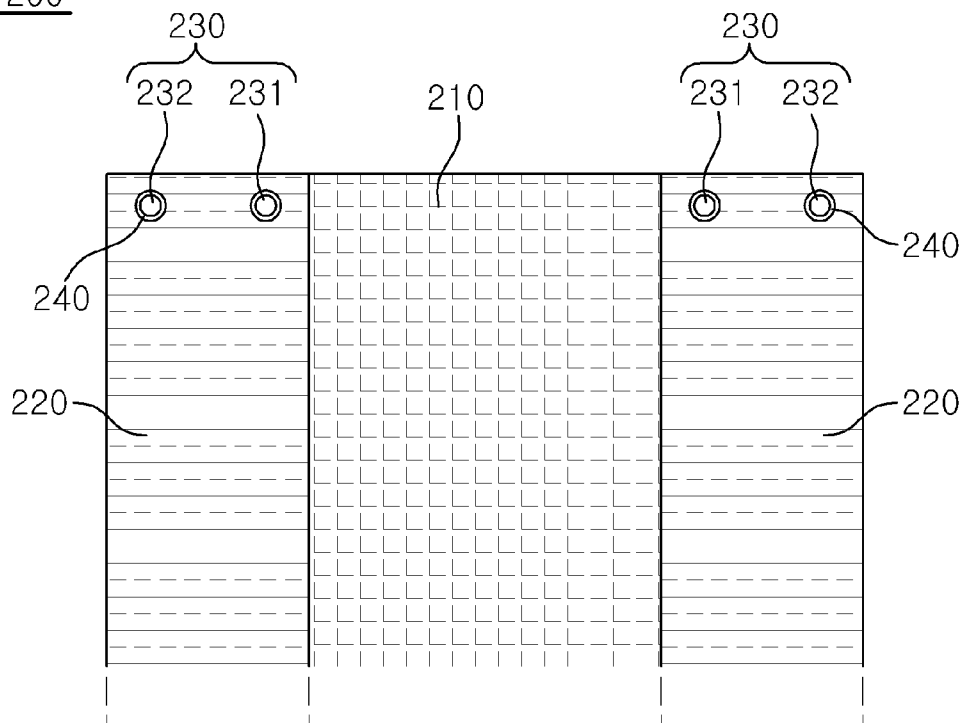
[도1]

1



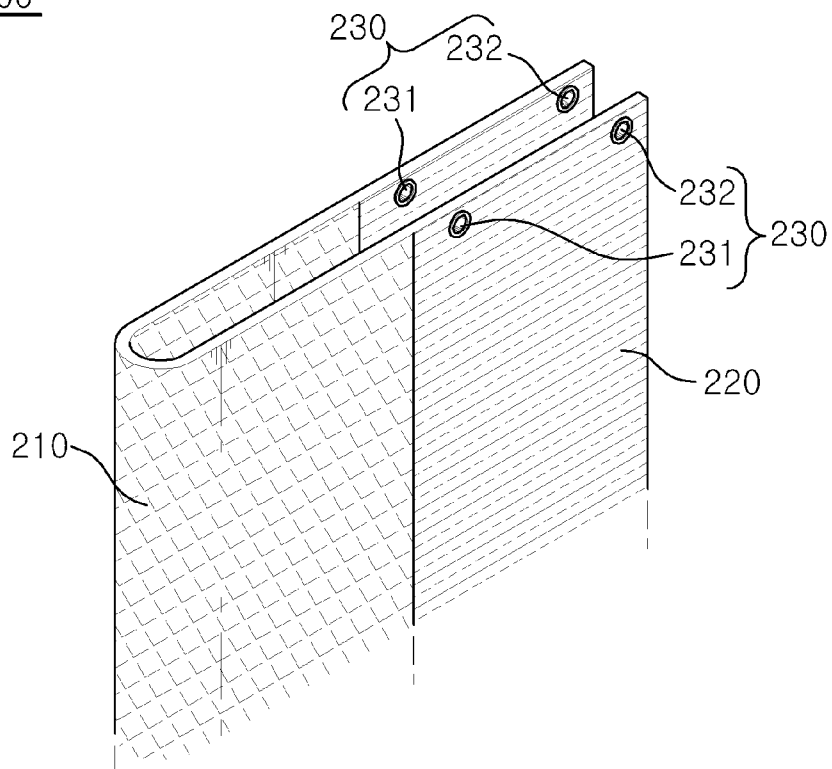
[도2]

200



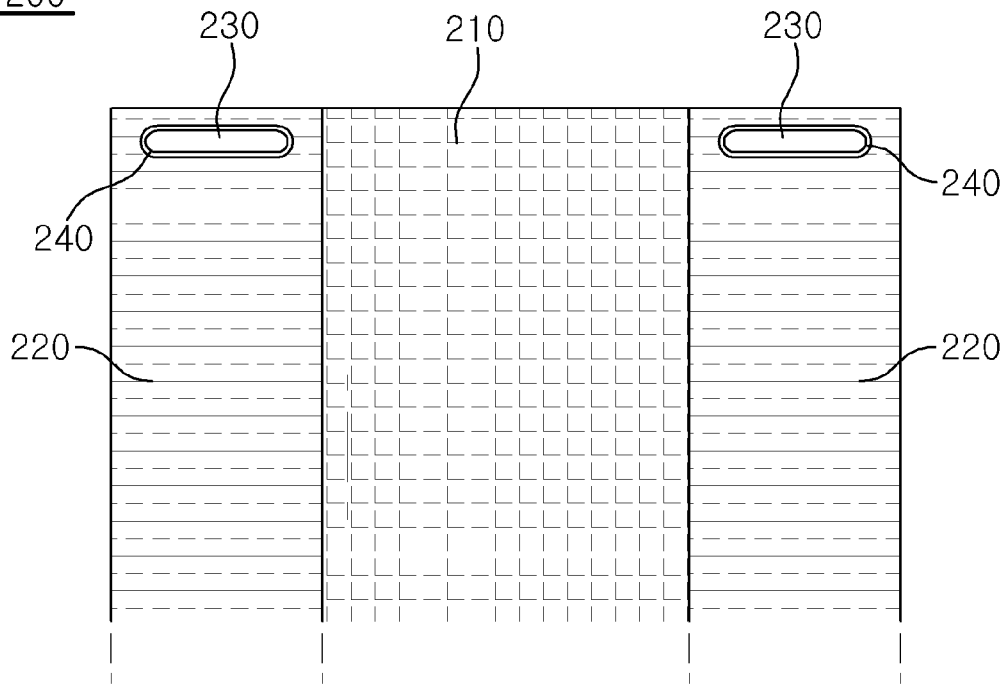
(a)

200



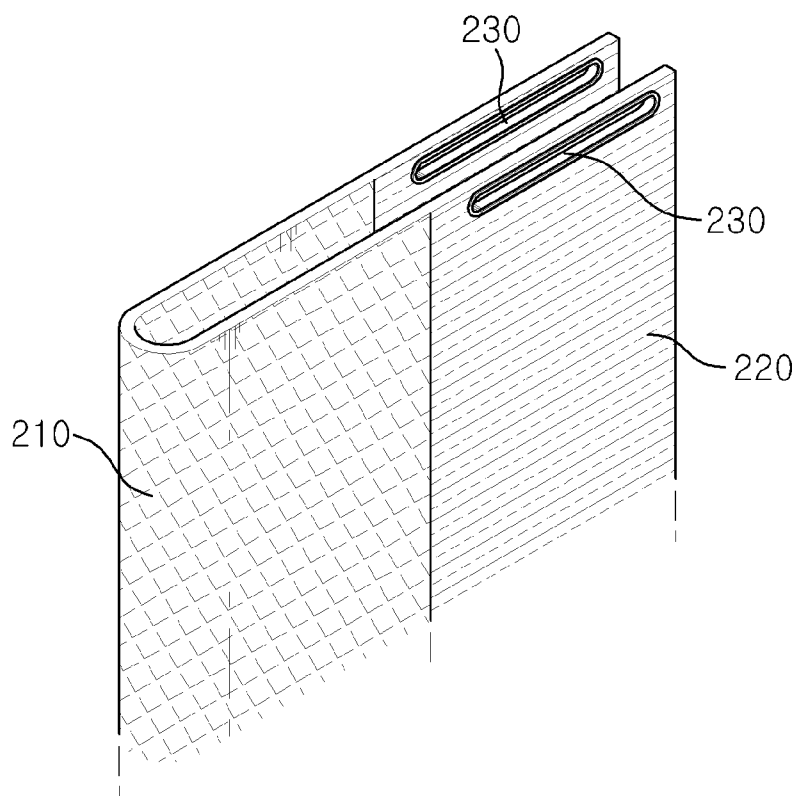
(b)

[도3]
200



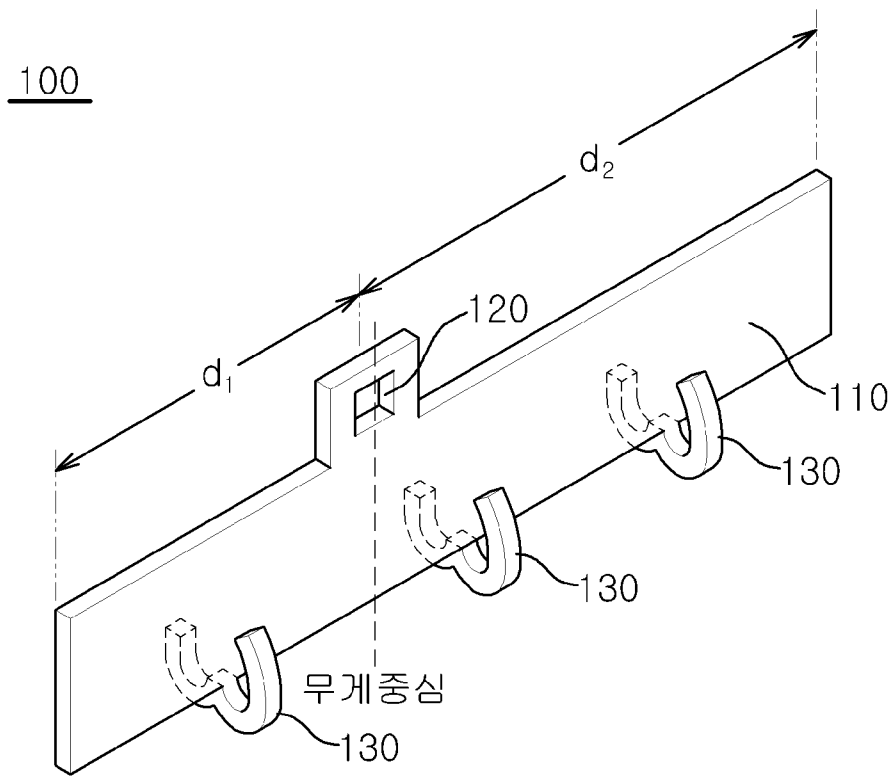
(a)

200

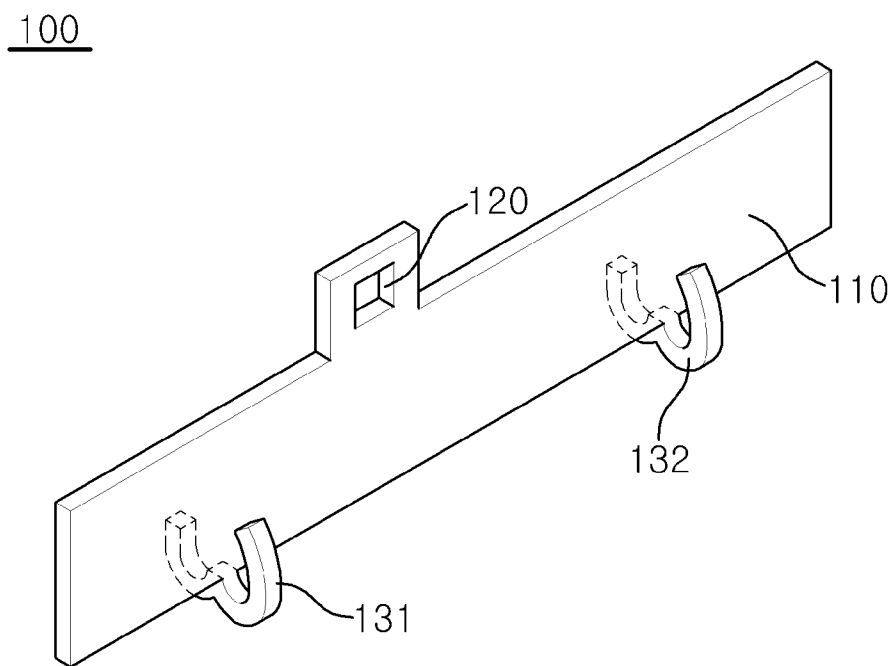


(b)

[도4]



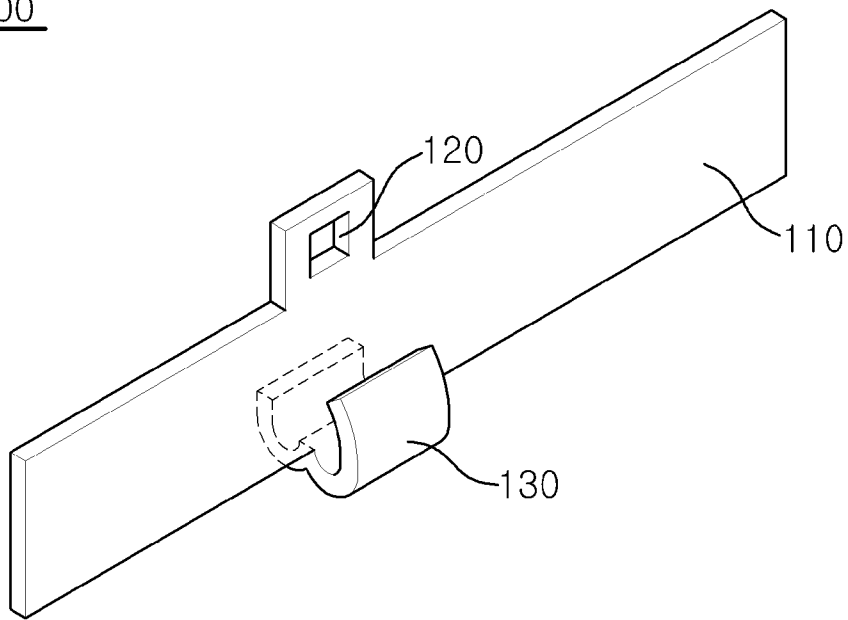
(a)



(b)

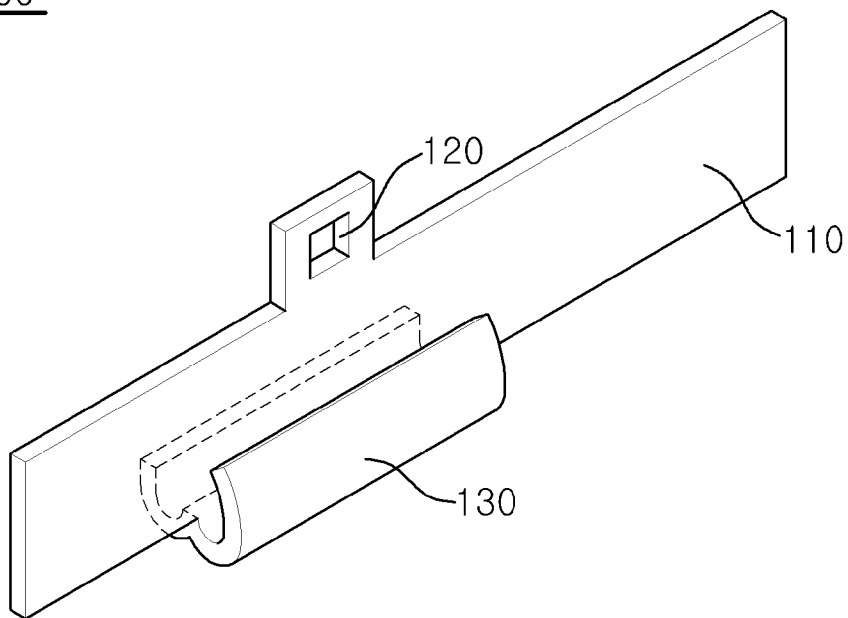
[도5]

100



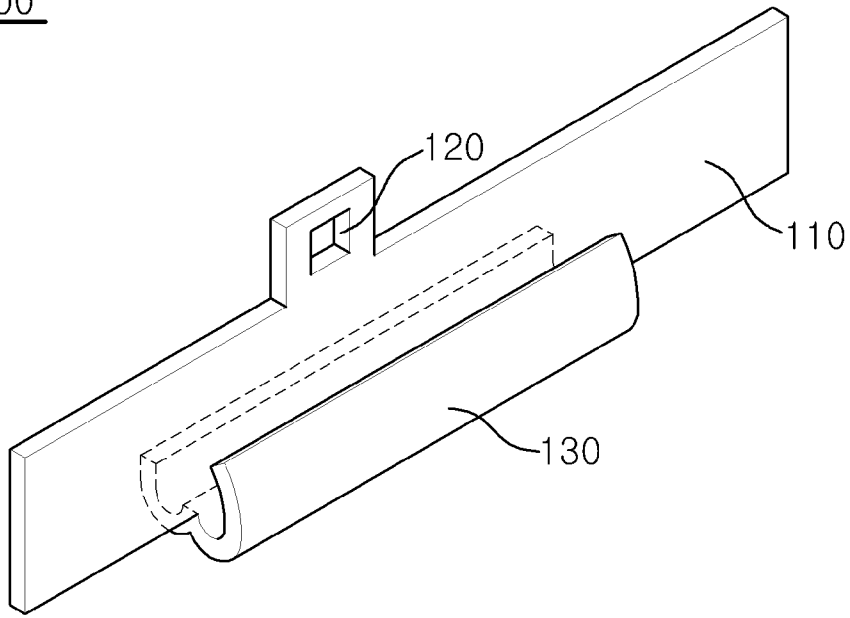
(a)

100



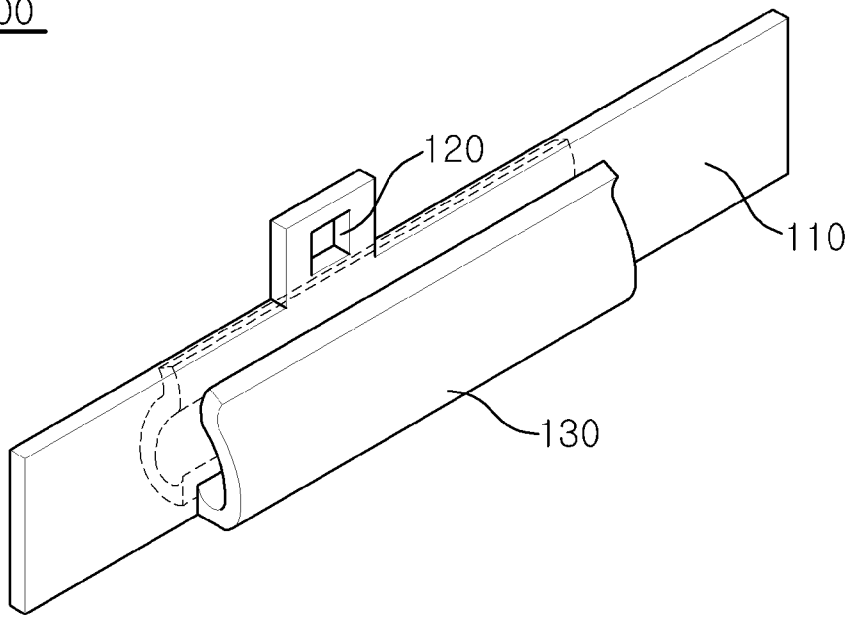
(b)

[도6]
100



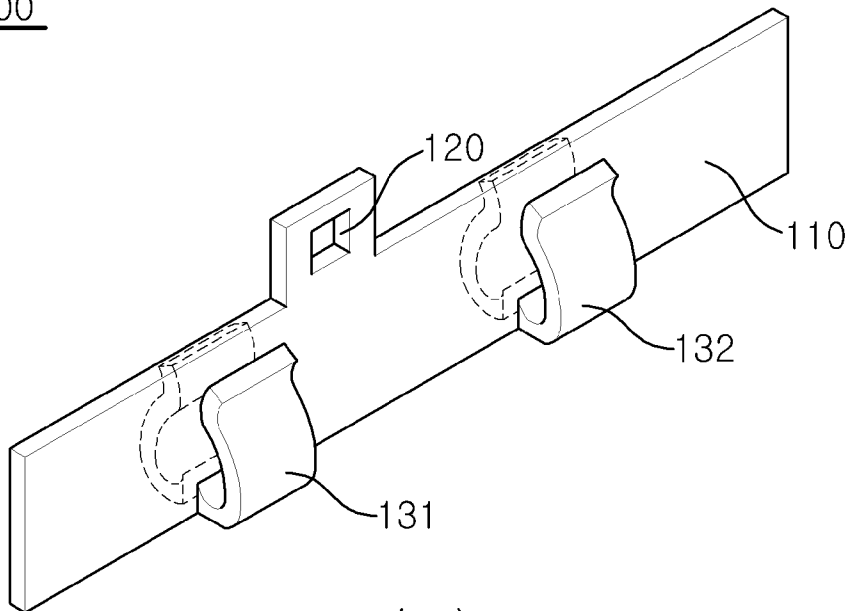
[도7]

100



(a)

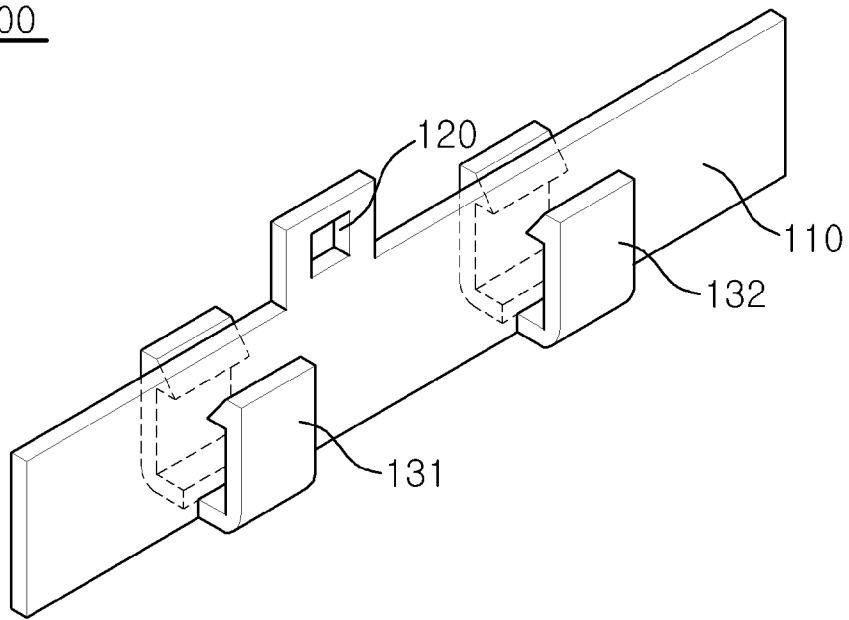
100



(b)

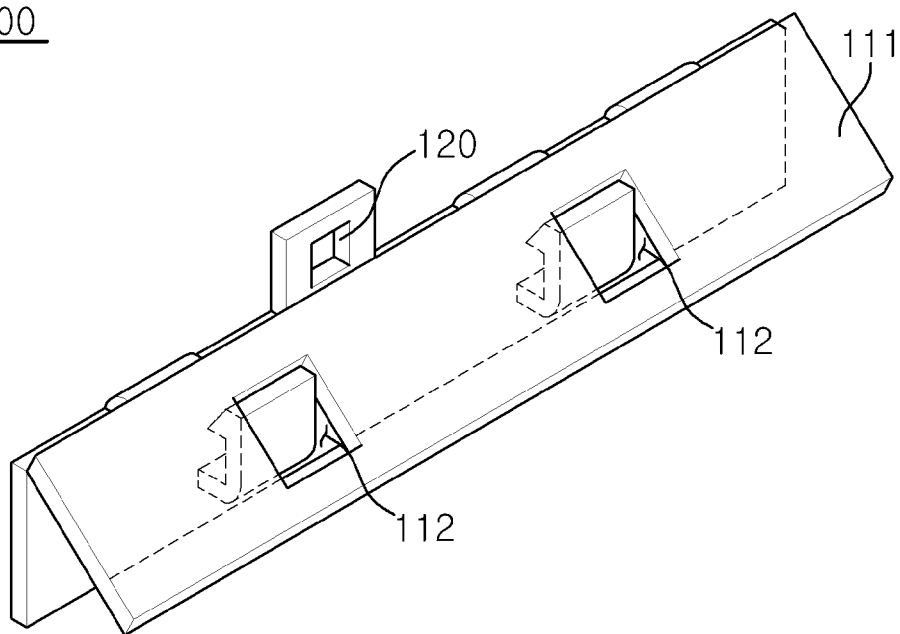
[도8]

100



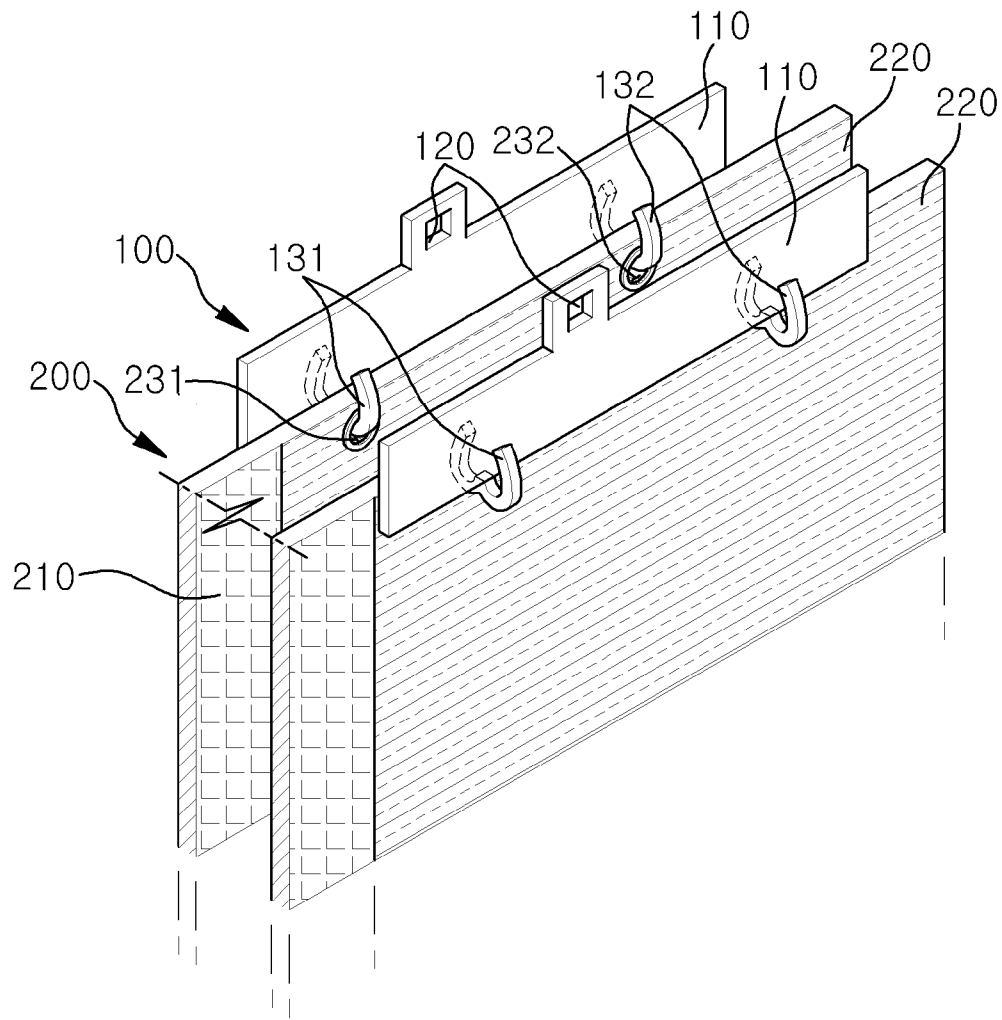
(a)

100

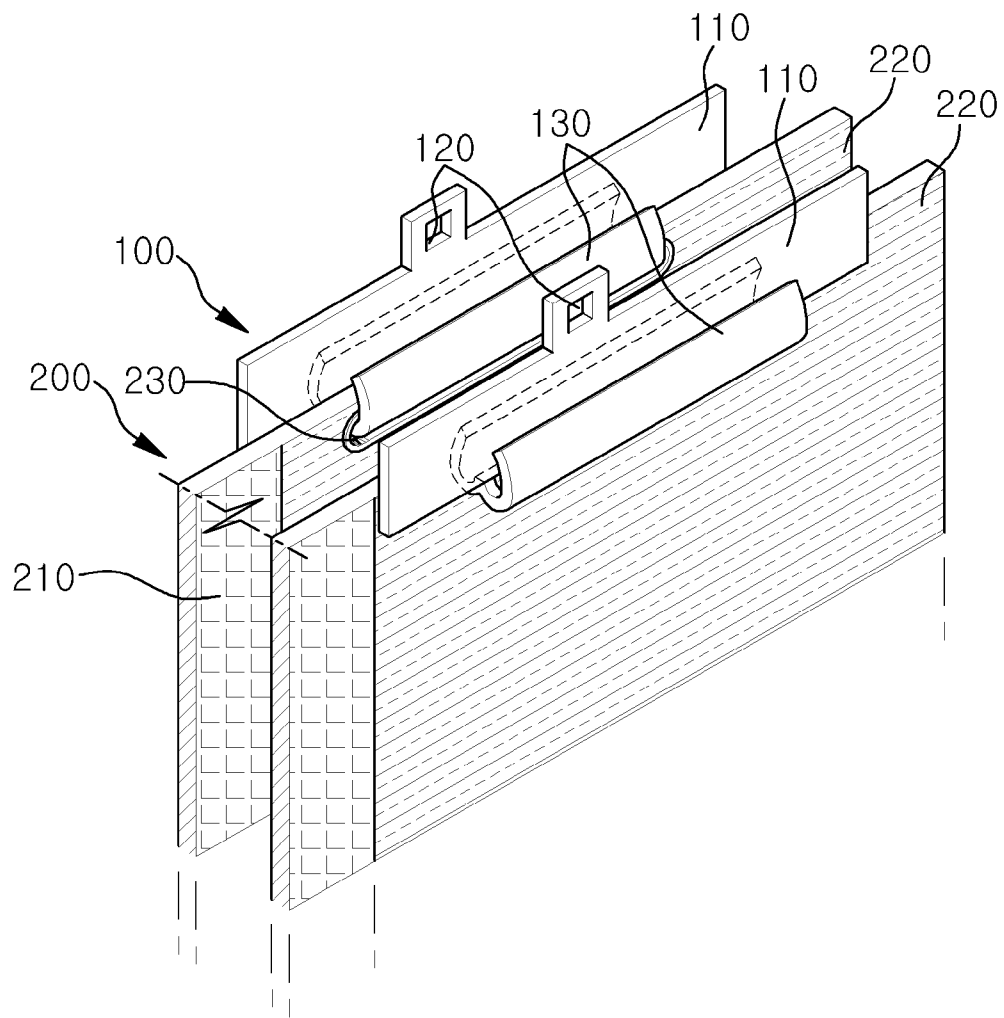


(b)

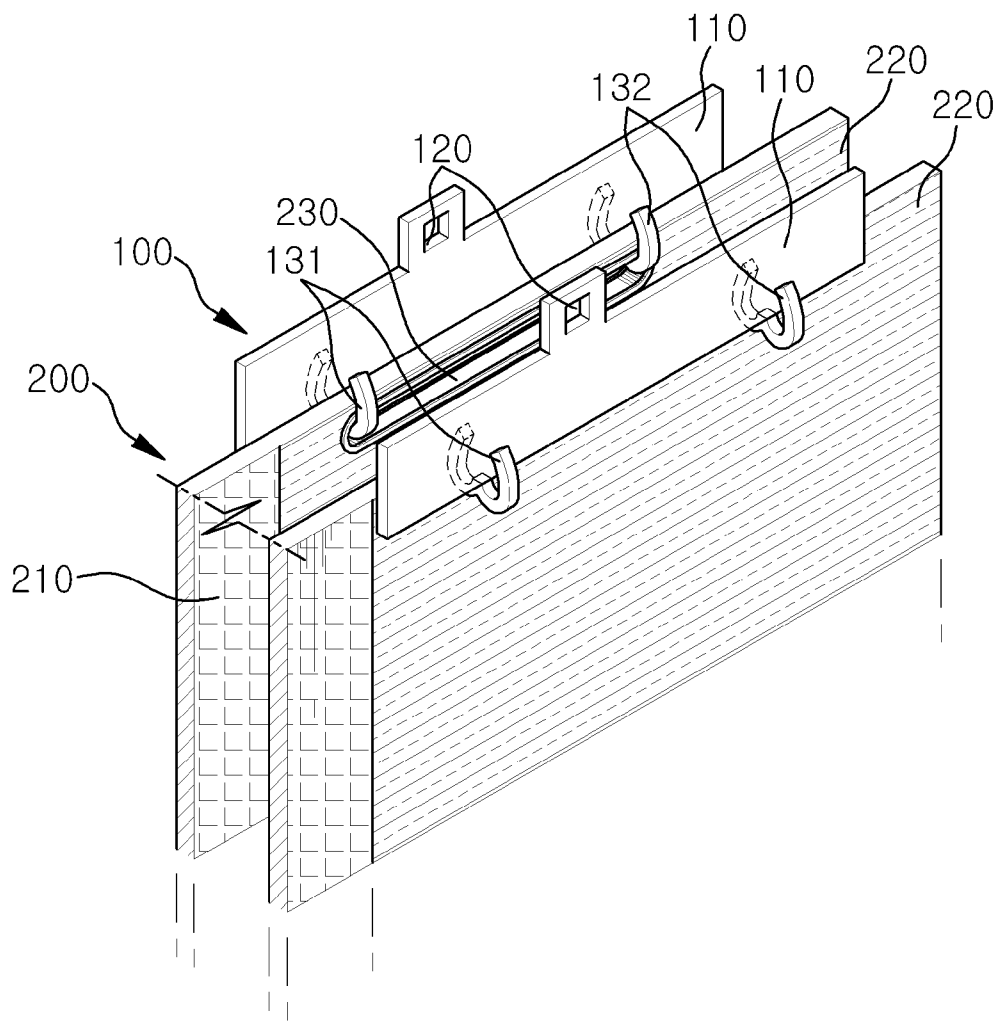
[도9]



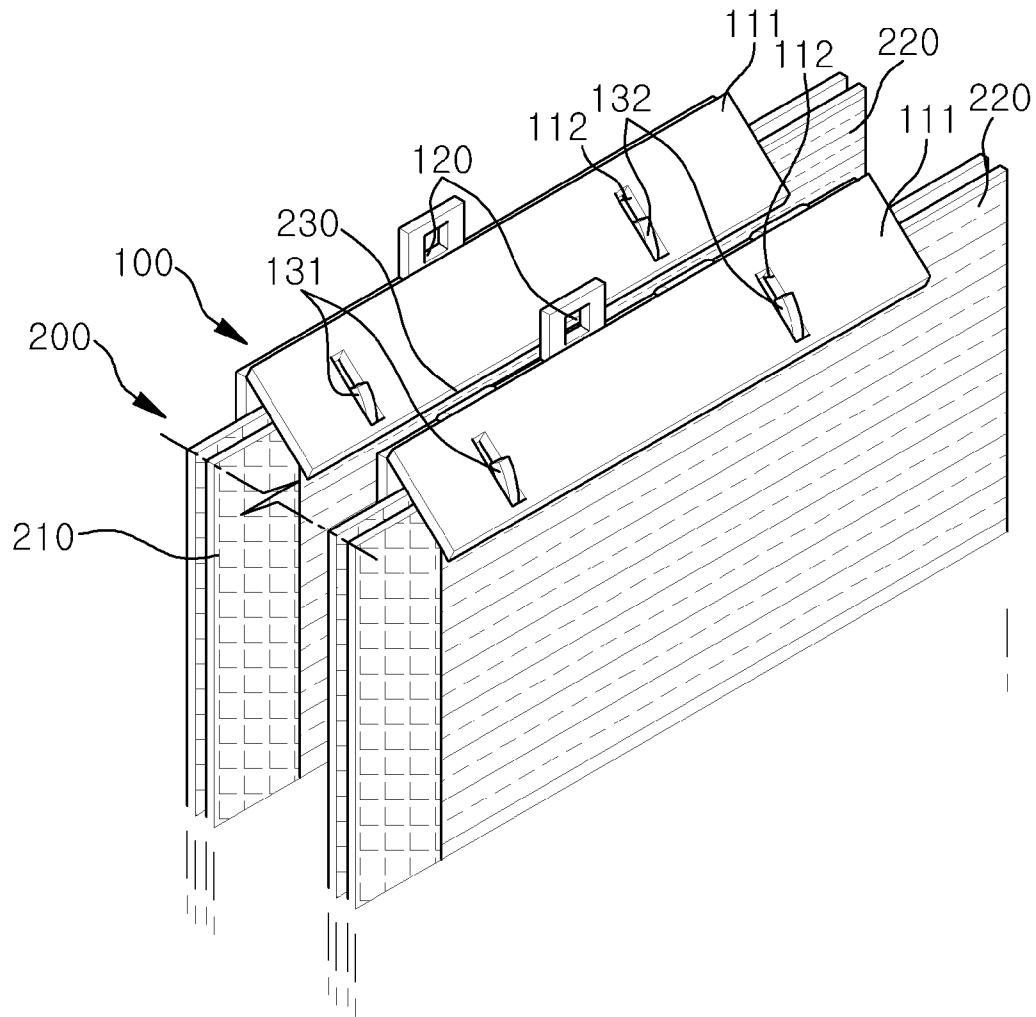
[도10]



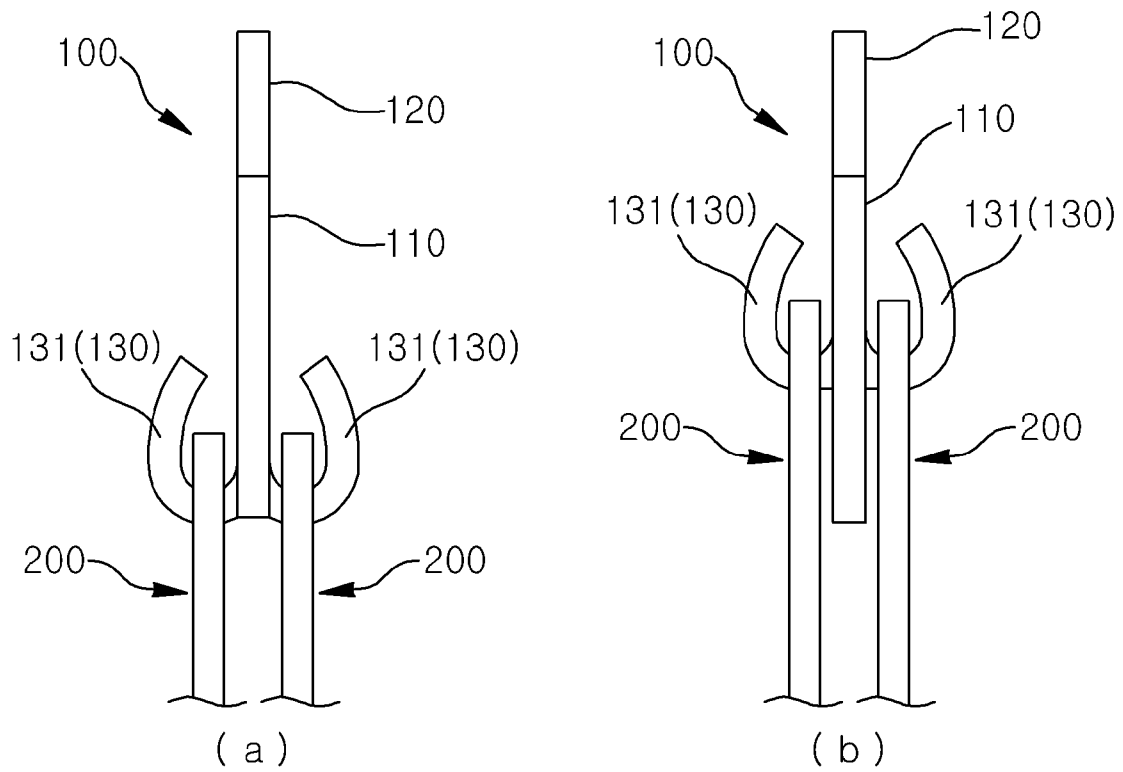
[도11]



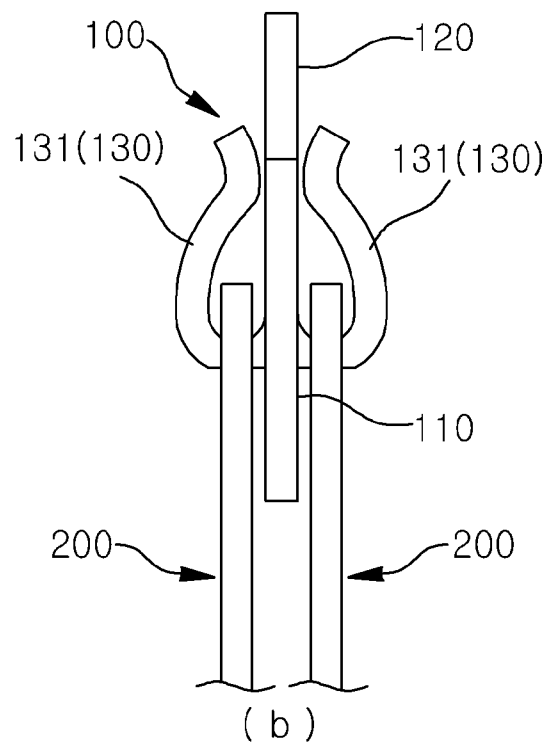
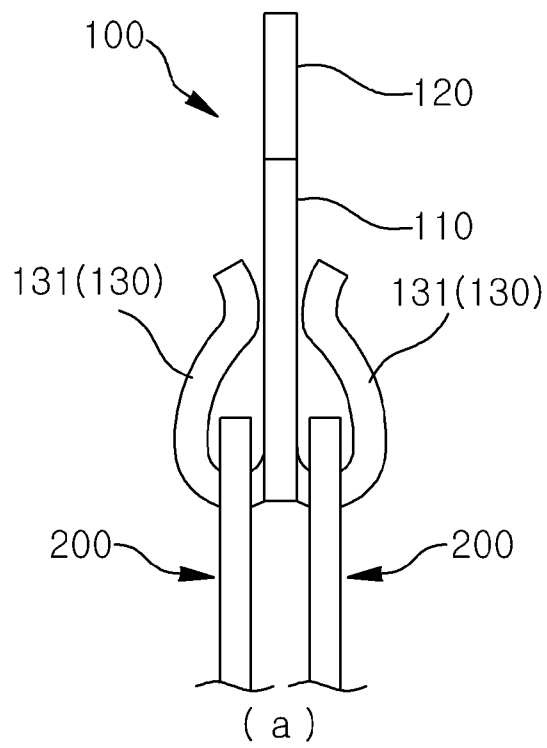
[도12]



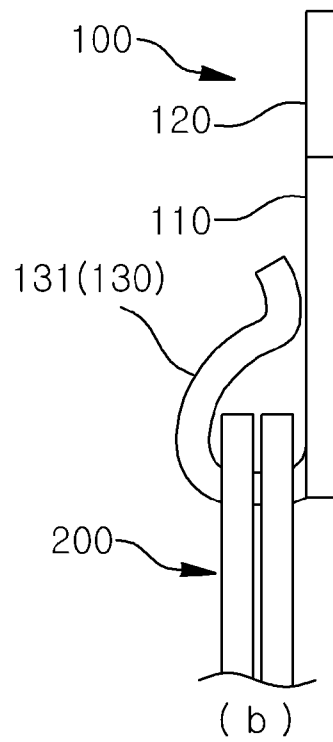
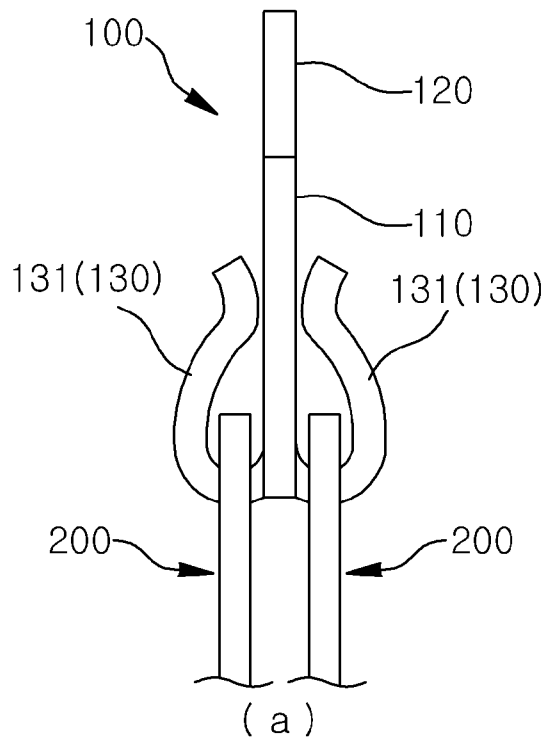
[도13]



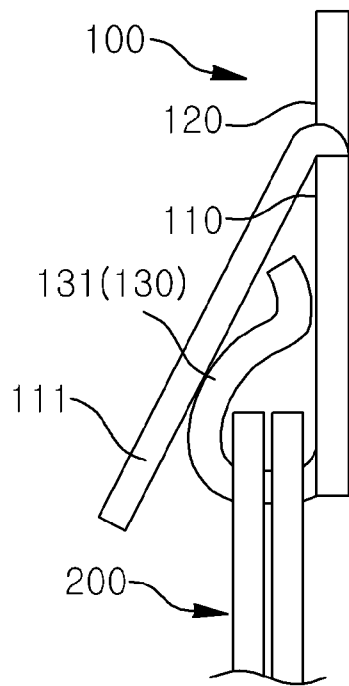
[도14]



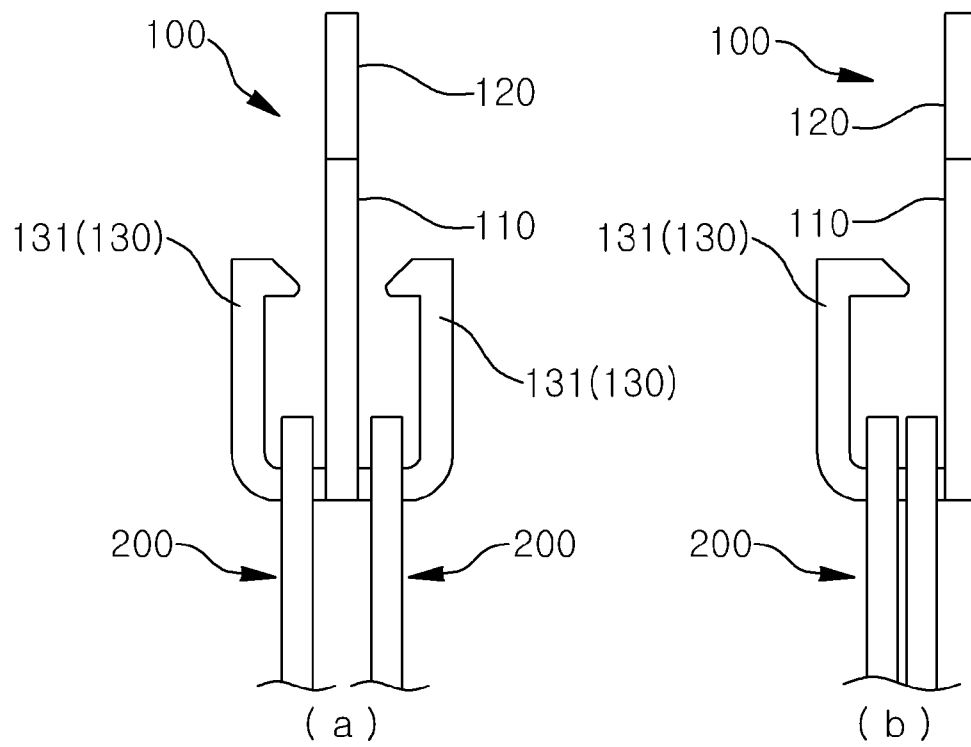
[도15]



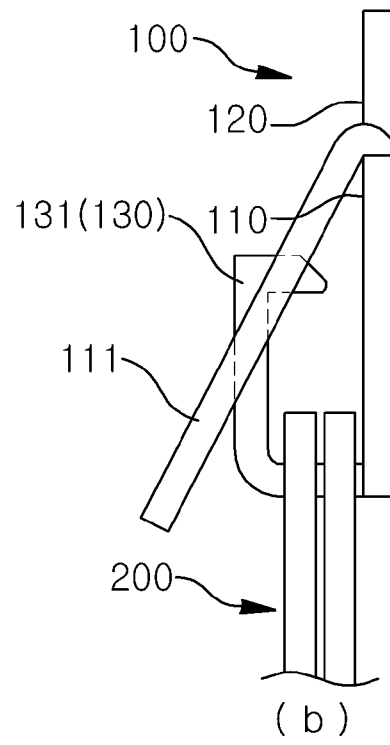
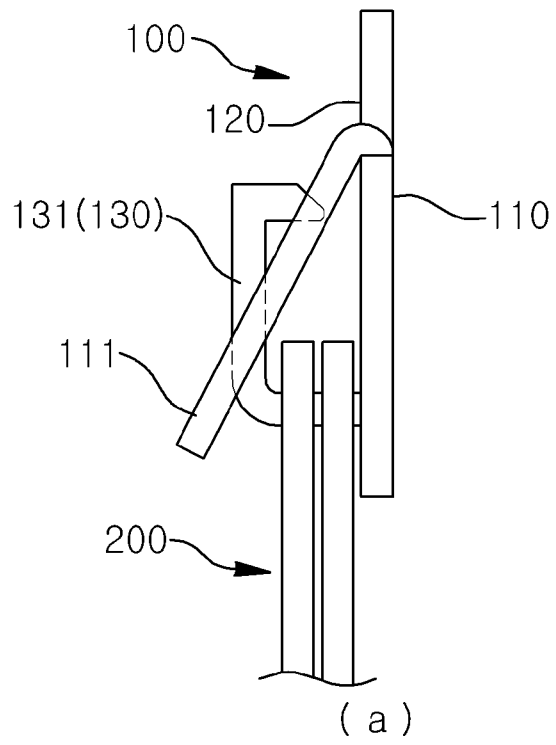
[도16]



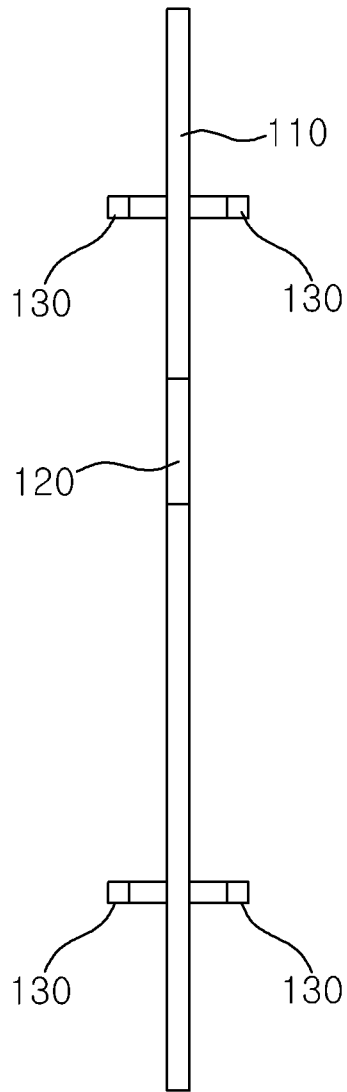
[도17]



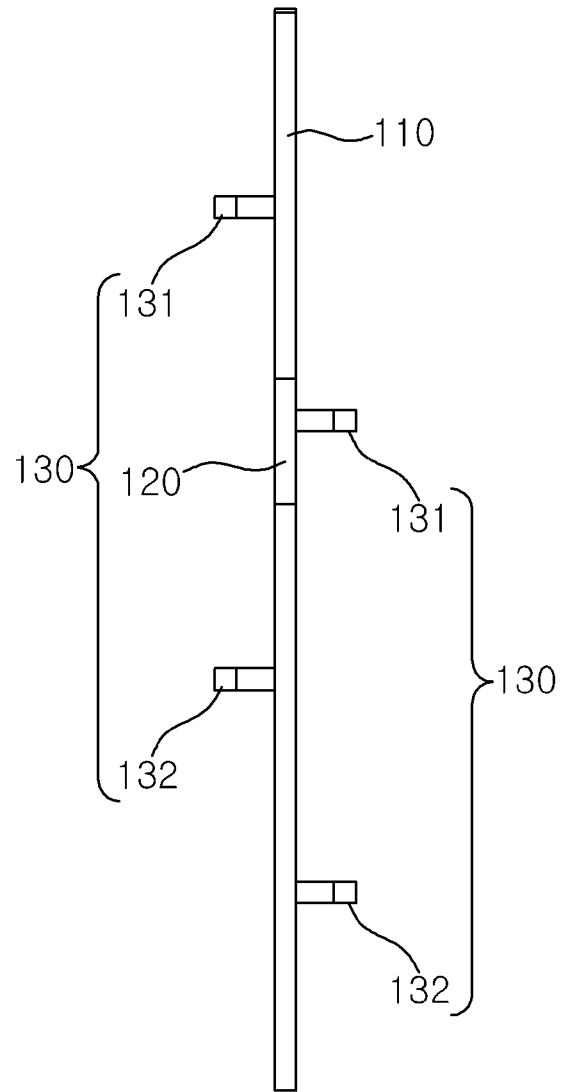
[도18]



[도19]

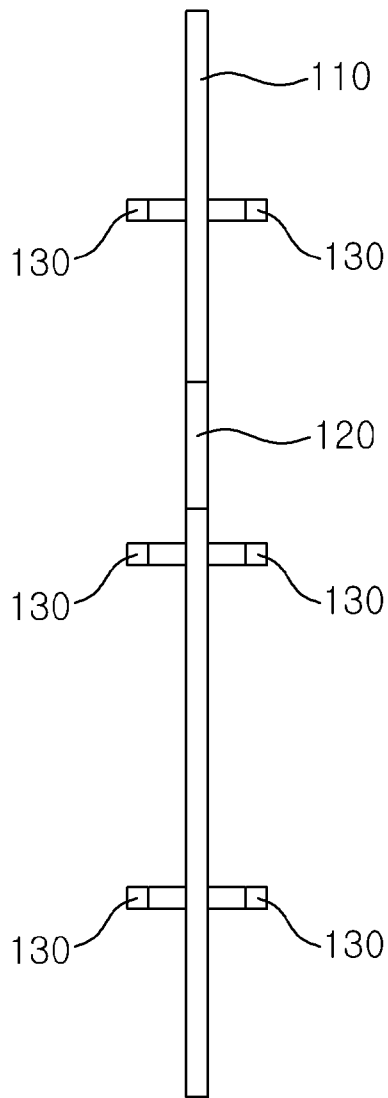


(a)

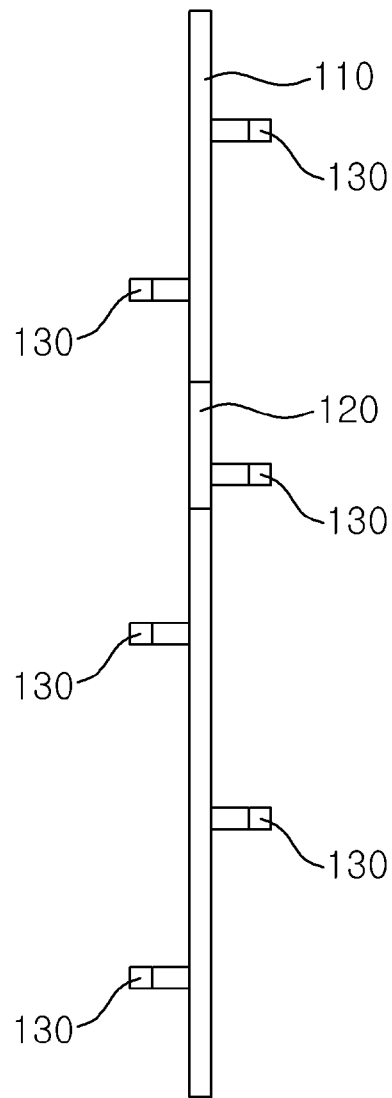


(b)

[도20]

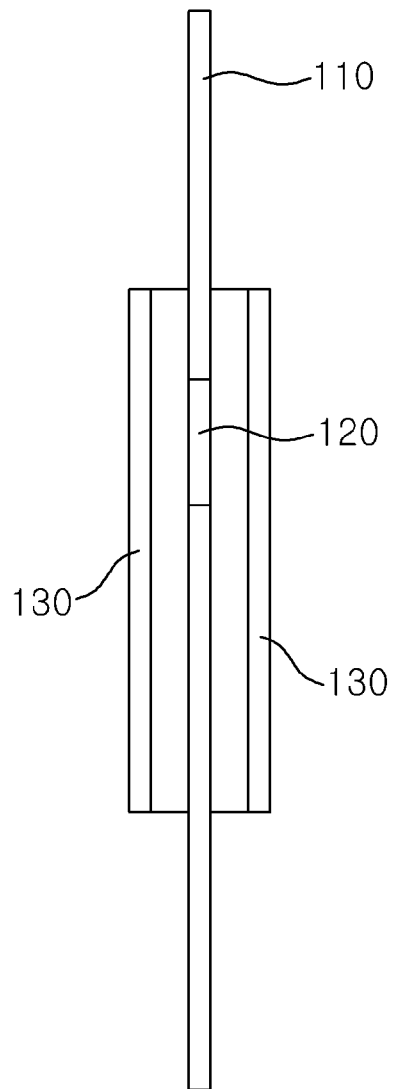


(a)

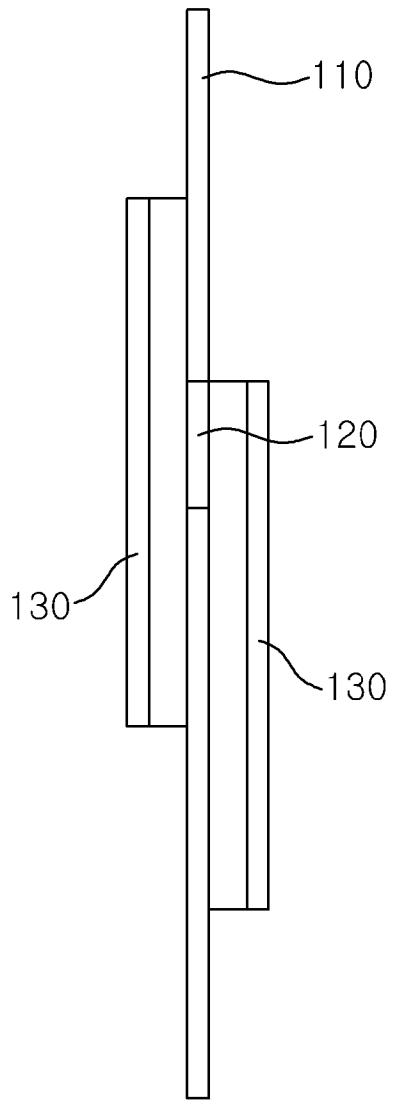


(b)

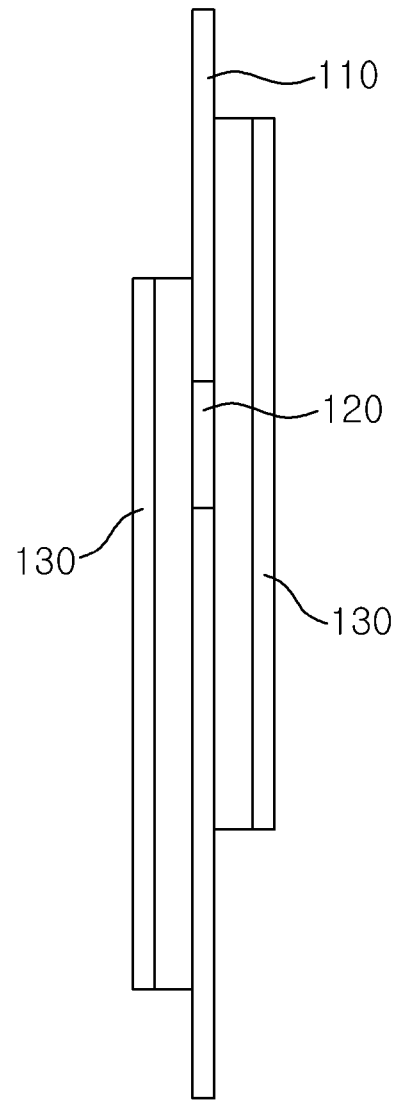
[도21]



[도22]



(a)



(b)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2022/018221

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER E06B 9/36(2006.01)i; E06B 9/386(2006.01)i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) E06B 9/36(2006.01); D03D 1/06(2006.01); E06B 9/42(2006.01) Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Korean utility models and applications for utility models: IPC as above Japanese utility models and applications for utility models: IPC as above Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) eKOMPASS (KIPO internal) & keywords: 버티컬 블라인드(vertical blind), 후크부재(hook member), 연결부재(connecting member), 장착구(mounting hole), 몸체(body)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 20-0346670 Y1 (RIM, Seong Hwang) 08 April 2004 (2004-04-08) See paragraphs [0002] and [0004] and figures 3 and 10.	1-11
Y	KR 20-0261897 Y1 (BYUN, Tae-Woong) 26 January 2002 (2002-01-26) See paragraph [0032] and figures 2-4a.	1-11
Y	KR 10-1881501 B1 (WINPLUS CO., LTD.) 25 July 2018 (2018-07-25) See paragraphs [0027], [0043], [0056] and [0058] and figures 5-8.	2,6-11
A	US 2001-0054490 A1 (COREY, John A. et al.) 27 December 2001 (2001-12-27) See paragraphs [0038]-[0041] and figures 1-2.	1-11
A	US 2009-0223640 A1 (CHEN, Tung-Jung) 10 September 2009 (2009-09-10) See paragraphs [0036]-[0037] and figures 9-11.	1-11
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "D" document cited by the applicant in the international application "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 24 February 2023		Date of mailing of the international search report 24 February 2023
Name and mailing address of the ISA/KR Korean Intellectual Property Office Government Complex-Daejeon Building 4, 189 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35208 Facsimile No. +82-42-481-8578		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2022/018221

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
KR	20-0346670	Y1	08 April 2004	None			
KR	20-0261897	Y1	26 January 2002	None			
KR	10-1881501	B1	25 July 2018	AU	2018-404905	A1	11 June 2020
				AU	2018-404905	B2	15 July 2021
				CN	111527250	A	11 August 2020
				CN	114683623	A	01 July 2022
				EP	3702499	A1	02 September 2020
				JP	2021-504614	A	15 February 2021
				JP	7014916	B2	01 February 2022
				US	2020-0308733	A1	01 October 2020
				WO	2019-146887	A1	01 August 2019
US	2001-0054490	A1	27 December 2001	AU	3520001	A	18 October 2001
				AU	781430	B2	26 May 2005
				BR	0101484	A	13 November 2001
				CA	2343866	A1	13 October 2001
				CA	2343866	C	23 June 2009
				EP	1146198	A2	17 October 2001
				EP	1146198	A3	23 April 2003
				JP	2002-070458	A	08 March 2002
				MX	PA01003806	A	10 November 2004
				US	6688373	B2	10 February 2004
US	2009-0223640	A1	10 September 2009	None			

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) E06B 9/36(2006.01)i; E06B 9/386(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) E06B 9/36(2006.01); D03D 1/06(2006.01); E06B 9/42(2006.01) 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 버티컬 블라인드(vertical blind), 후크부재(hook member), 연결부재(connecting member), 장착구(mounting hole), 몸체(body)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 20-0346670 Y1 (임성황) 2004.04.08 단락 [0002], [0004] 및 도면 3, 10	1-11
Y	KR 20-0261897 Y1 (변태웅) 2002.01.26 단락 [0032] 및 도면 2-4a	1-11
Y	KR 10-1881501 B1 (주식회사 원플러스) 2018.07.25 단락 [0027], [0043], [0056], [0058] 및 도면 5-8	2,6-11
A	US 2001-0054490 A1 (COREY, JOHN A. 등) 2001.12.27 단락 [0038]-[0041] 및 도면 1-2	1-11
A	US 2009-0223640 A1 (CHEN, TUNG-JUNG) 2009.09.10 단락 [0036]-[0037] 및 도면 9-11	1-11
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “D” 본 국제출원에서 출원인이 인용한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2023년02월24일 (24.02.2023)		국제조사보고서 발송일 2023년02월24일 (24.02.2023)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (35208) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-481-8578		심사관 박태욱 전화번호 +82-42-481-3405

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0346670 Y1	2004/04/08	없음	
KR 20-0261897 Y1	2002/01/26	없음	
KR 10-1881501 B1	2018/07/25	AU 2018-404905 A1	2020/06/11
		AU 2018-404905 B2	2021/07/15
		CN 111527250 A	2020/08/11
		CN 114683623 A	2022/07/01
		EP 3702499 A1	2020/09/02
		JP 2021-504614 A	2021/02/15
		JP 7014916 B2	2022/02/01
		US 2020-0308733 A1	2020/10/01
		WO 2019-146887 A1	2019/08/01
US 2001-0054490 A1	2001/12/27	AU 3520001 A	2001/10/18
		AU 781430 B2	2005/05/26
		BR 0101484 A	2001/11/13
		CA 2343866 A1	2001/10/13
		CA 2343866 C	2009/06/23
		EP 1146198 A2	2001/10/17
		EP 1146198 A3	2003/04/23
		JP 2002-070458 A	2002/03/08
		MX PA01003806 A	2004/11/10
		US 6688373 B2	2004/02/10
US 2009-0223640 A1	2009/09/10	없음	