



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년03월26일
(11) 등록번호 10-1129964
(24) 등록일자 2012년03월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E06B 7/08 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0073305
(22) 출원일자 2010년07월29일
심사청구일자 2010년07월29일
(65) 공개번호 10-2012-0011487
(43) 공개일자 2012년02월08일
(56) 선행기술조사문헌
KR200283892 Y1

(73) 특허권자
김문주

서울특별시 양천구 목동동로 50, 목동신시가지아파트 1224-503 (신정동)

이효봉

서울특별시 양천구 목동동로 350, 목동5단지 아파트 527동 202호 (목동)

(72) 발명자

이효봉

서울특별시 양천구 목동동로 350, 목동5단지 아파트 527동 202호 (목동)

김문주

서울특별시 양천구 목동동로 50, 목동신시가지아파트 1224-503 (신정동)

(74) 대리인

최덕용

전체 청구항 수 : 총 9 항

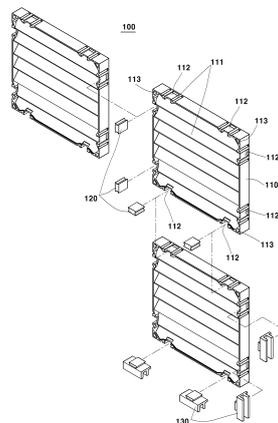
심사관 : 박우충

(54) 발명의 명칭 **조립식 통풍 창호**

(57) 요약

본 발명은 조립식 통풍 창호에 관한 것으로서, 통풍 창호(100)는 사각형상의 틀 내측에 그릴(111)이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 가장자리 좌우 측면 및 상하 측면에 하나 이상의 조립홈(112)이 각각 형성되고, 전면 모퉁이에 결합홈(113)이 형성되어 상하 및 좌우로 배열되는 다수개의 본체(110)와; 상기 본체(110)의 조립홈(112)에 양측이 각각 삽입되어 본체를 상하 및 좌우로 연결 조립하는 연결구(120)와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 창틀(1)과 접하는 본체(110)의 측면 및 하면에 형성된 조립홈(112)에 끼움 조립되어 창틀에 결합되는 창틀 연결구(130)와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 상부측 창틀(1)과 근접하는 본체(110)의 측면에 형성된 조립홈(112)에 끼움 조립되고, 창틀(1)측에 지지되어 창틀(1)로부터 본체(110)를 지지하는 고정부재(140);로 구성된 것을 특징으로 하는바, 창틀로부터 요구하는 높이 혹은 거의 전반적으로 본체를 각각의 연결구, 창틀 연결구, 고정부재를 이용하여 설치함으로써, 환기가 원활하게 이루어짐은 물론, 외부로부터 빗물 및 각종 오염물질의 유입을 최대한 차단하는 효과와 외부 시선 차단효과로서 사생활 보호가 가능하고, 통풍 창호는 각각의 본체를 분리시킬 수도 있기 때문에 창호의 유지보수는 물론, 창틀을 훼손하지 않는 범위에서 변형 설치에도 유리한 이점이 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

창틀(1)에 설치되는 통풍 창호(100)에 있어서,

상기 통풍 창호(100)는

사각형상의 틀 내측에 그릴(111)이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 가장자리 좌우 측면 및 상하 측면에 하나 이상의 조립홈(112)이 각각 형성되고, 전면 모퉁이에 결합홈(113)이 형성되어 상하 및 좌우로 배열되는 다수개의 본체(110)와;

상기 본체(110)의 조립홈(112)에 양측이 각각 삽입되어 본체를 상하 및 좌우로 연결 조립하는 연결구(120)와;

상하 및 좌우로 연결 조립되어 창틀(1)과 접하는 본체(110)의 측면 및 하면에 형성된 조립홈(112)에 끼움 조립되어 창틀에 결합되는 창틀 연결구(130)와;

상하 및 좌우로 연결 조립되어 상부측 창틀(1)과 근접하는 본체(110)의 측면에 형성된 조립홈(112)에 끼움 조립되고, 창틀(1)측에 지지되어 창틀(1)로부터 본체(110)를 지지하는 고정부재(140);로 구성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 조립홈(112)은 더브테일 형상으로 형성되고, 상기 조립홈(112)을 상호 연결하는 연결구(120)는 양측이 더브테일 형상으로 형성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 창틀 연결구(130)는 일측에 더브테일 형상의 조립돌부(131)와, 창틀(1)에 안내되는 요철 조립부(132)가 일체로 형성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 고정부재(140)는 몸체(141) 일측에 상기 조립홈(112)에 삽입되는 조립돌부(142) 및 조립돌부(142)로부터 이격되는 위치에 상기 본체(110)의 결합홈(113)에 삽입되는 결합돌기(143)가 형성되고, 몸체(141)에는 수직으로 관통되고 설치공(144)이 형성되고, 설치공(144)을 교차하는 측면상에 연결공(145)이 형성되는 한편, 상기 설치공(144)에는 창틀(1)에 일단측이 안내 지지하는 포크부(146a)가 마련되고, 길이방향에는 장공부(146b)가 마련된 고정바(146)가 상하 이동가능하게 구비되며, 상기 몸체(141)의 연결공(145)을 통해 체결나사(147)가 관통되어 너트(148)로서 고정바(146)를 지지하도록 구성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 그릴(111)이 형성된 본체(110)의 전면에는 사각형의 틀 내측에 그릴(211)이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 전면 가장자리 모퉁이에 상기 본체(110)측 결합홈(113)에 조립되는 결합돌기(212)가 형성된 보조 창호(200)가 탈착가능하게 설치된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 보조 창호(200)의 그릴(211)은 본체(110)측 그릴(111)의 경사각도와 반대되는 경사각도로 배열 형성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 7

창틀에 설치되는 통풍 창호(300)에 있어서,

상기 통풍 창호(300)는,

사각형상의 틀 내측에 그릴(311)이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 전면 모퉁이에 결합홈(312)이 직각으로 구획 형성되고, 상하면 양측에 표면보다 낮은 요홈부(313) 및 요홈부(313) 상에 지지축(314)이 형성되어 상하

및 좌우로 배열되는 다수개의 본체(310)와;

상기 상하 좌우측 방향으로 배치된 본체(310)의 모퉁이측에 형성된 각각의 결합홈(312)에 결합하여 지지시키는 십자형 연결구(320)와;

상하 및 좌우로 연결 조립되는 본체(310)의 측면측 가장자리의 결합홈(312)에 결합되는 T형 연결구(330)와;

상하 및 좌우로 연결 조립되어 상부측 창틀과 근접하는 본체(310)의 가장자리측 상하면에 형성된 요홈부(313)와 지지축(314)에 결합되어 창틀로부터 본체(310)를 지지하는 연결쇠(340);로 구성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 십자형 연결구(320) 및 T형 연결구(330)의 후면에는 결합홈(312)에 삽입 고정되는 결합편(321)(331)이 일정간격을 두고 평행하게 돌출 형성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍 창호.

청구항 9

제7항에 있어서, 상기 연결쇠(340)는 요홈부(313)에 안내되어 지지축(314)에 결합되도록 일측에 안내공(341a)이 형성된 지지플레이트(341) 및 지지플레이트(341)의 일측에는 창틀의 양측을 안내하여 지지하는 ㄷ자 형의 지지편(342)이 일체로 형성된 것을 특징으로 하는 조립식 통풍창호.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 조립식 통풍 창호에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 건물의 발코니측 고정문 일측에 개방되는 창틀에 마주하는 건물의 상층이나 하층으로부터 사생활 보호가 유지되면서도 통풍이 우수하고, 빗물유입이 자연적으로 차단될 수 있으며, 창틀로부터 요구하는 높이로 시공이 간편하고 유지보수가 용이한 조립식 통풍 창호에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 건물의 발코니 외기 또는 창틀, 출입구 및 발코니측 창틀에 시공된 고정문 일측 등의 개구부 상에는 외부로부터의 기상변화 또는 외적인 침입으로부터 실내를 외부와 차단하기 위해 여닫이 창, 방충 창호, 등 각종의 창호가 설치된다.

[0003] 창호가 설치된 건물의 실내측에서는 부가적으로 블라인드(Blind), 커튼 종류 등이 설치되며, 이들은 개방상태에 따라 오래전부터 창가 측의 온도를 차단하거나 자연광 노출정도에 따른 채광효과, 외부에서는 실내 측이 들여다보일 수 없는 사생활 보호차원에서 대표적으로 사용되고 있다.

[0004] 근자에 시공되고 있는 아파트, 오피스텔 등과 같은 주거지역의 건물에 있어, 특히 발코니 측에 시공되는 창호는 건축기술의 고도화로 인해 실내의 기밀성이 극도로 유지된다.

[0005] 따라서 밀폐된 실내공간은 환기부족으로 인해 발코니의 마루와 벽체, 창유리 등에 곰팡이의 번식을 초래하여 위생환경을 위협하거나 실내에 각종 가스, 먼지, 연기, 취기, 세균 등이 항상 공존하므로 호흡기계 질환을 일으키는 원인이 된다.

[0006] 한편, 상기에 전술한 실내공간의 환기부족을 개선하기 위해 창호를 개방하거나 환풍기와 같은 기계장치를 이용한 강제 환기 방법 또는 창호의 일측 프레임 상에 통풍이 용이한 그릴을 적용 설치하여 환기기능을 수행하고 있다.

[0007] 이는 단지 실내공기의 제거 및 갱신의 역할만을 수행할 뿐, 단열, 차음, 수밀 등과 같은 실질적인 실내 환경을 개선하지 못하는 단점이 따른다.

[0008] 또한, 창호를 개방하여 실내공간의 환기기능을 수행함에 있어 태풍, 소나기, 황사 등과 같은 기상변화로 인해 빗물 또는 모래, 흙과 같은 이물질이 실내로 쉽게 유입되어 실내를 오염시키는 문제점이 있었다.

[0009] 보통 창틀의 고정문 측에는 상술한 바와 같이 블라인드나 커튼을 이용하여 외부로부터 실내를 가려 사생활 보호

는 가능하다.

[0010] 하지만 창틀로부터 미닫이 문을 개방한 상태에서 고정문 일측에 개구된 공간을 통해 실내외 공기를 환기시키는 것이 바람직하나, 특히 우천시와 같은 상태에서는 빗물이 실내 측으로 상당량 유입되는 점을 감수해야 하는 단점이 있고, 이와 같이 환기를 위해 고정문 일측이 노출되어 있는 상태가 대부분으로 사생활 보호가 어려운 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 본 발명은 상기와 같이 제반되는 종래의 문제점을 감안하여 발명한 것으로서, 건물의 발코니측 고정문 일측에 개방되는 창틀에 마주하는 건물의 상층이나 하층으로부터 사생활 보호가 유지되면서도 통풍이 우수하고, 빗물유입이 자연적으로 차단될 수 있으며, 창틀로부터 요구하는 높이로 시공이 간편하고 유지보수가 용이한 조립식 통풍 창호를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0012] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의하면, 창틀에 설치되는 통풍 창호에 있어서,

[0013] 상기 통풍 창호는, 사각형상의 틀 내측에 그릴이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 가장자리 좌우 측면 및 상하 측면에 하나 이상의 조립홈이 각각 형성되고, 전면 모퉁이에 결합홈이 형성되어 상하 및 좌우로 배열되는 다수개의 본체와; 상기 본체의 조립홈에 양측이 각각 삽입되어 본체를 상하 및 좌우로 연결 조립하는 연결구와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 창틀과 접하는 본체의 측면 및 하면에 형성된 조립홈에 끼움 조립되어 창틀에 결합되는 창틀 연결구와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 상부측 창틀과 근접하는 본체의 측면에 형성된 조립홈에 끼움 조립되고, 창틀측에 지지되어 창틀로부터 본체를 지지하는 고정부재;로 구성된 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 본 발명에 따른 또 다른 통풍 창호는, 사각형상의 틀 내측에 그릴이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 전면 모퉁이에 결합홈이 직각으로 구획 형성되고, 상하면 양측에 표면보다 낮은 요홈부 및 요홈부 상에 지지축이 형성되어 상하 및 좌우로 배열되는 다수개의 본체와; 상기 상하 좌우측 방향으로 배치된 본체의 모퉁이측에 형성된 각각의 결합홈에 결합하여 지지시키는 십자형 연결구와; 상하 및 좌우로 연결 조립되는 본체의 측면측 가장자리의 결합홈에 결합되는 T형 연결구와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 상부측 창틀과 근접하는 본체의 가장자리측 상하면에 형성된 요홈부와 지지축에 결합되어 창틀로부터 본체를 지지하는 연결쇠;로 구성된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 따른 조립식 통풍 창호는, 특히 주거 건물의 발코니측 창틀로부터 요구하는 높이 혹은 거의 전반적으로 본체를 각각의 연결구, 창틀 연결구, 고정부재를 이용하여 설치함으로써, 환기가 원활하게 이루어짐은 물론, 외부로부터 빗물 및 각종 오염물질의 유입을 최대한 차단하는 효과와 외부 시선 차단효과로서 사생활 보호가 가능하고, 통풍 창호는 각각의 본체를 분리시킬 수도 있기 때문에 창호의 유지보수는 물론, 창틀을 훼손하지 않는 범위에서 변형 설치에도 유리한 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 발명인 조립식 통풍 창호를 분리하여 도시한 사시도,
- 도 2는 본 발명에 따른 통풍 창호를 연결 조립하기 위한 연결구를 확대하여 도시한 사시도,
- 도 3은 본 발명에 따른 통풍 창호를 창틀에 연결하기 위한 창틀 연결구를 도시한 사시도,
- 도 4는 본 발명에 따른 통풍 창호를 창틀 상부 측에 지지시키는 고정부재가 적용되는 상태를 도시한 사시도,

도 5는 도 4에서 고정부재를 확대하여 도시한 사시도,
 도 6은 본 발명에 따른 통풍 창호가 조립된 상태를 실내 측에서 바라본 정면도,
 도 7은 본 발명에 따른 통풍 창호가 조립된 상태를 실외 측에서 바라본 정면도,
 도 8은 본 발명에 따른 통풍 창호가 조립된 상태를 보여주는 종단면도,
 도 9는 본 발명에 따른 통풍 창호의 외측에 빗물차단을 위한 보조 창호가 더 적용되는 상태를 보여주는 사시도,
 도 10 도 9에서 적용된 보조 창호와 통풍 창호가 결합된 상태를 절개하여 도시한 종단면도,
 도 11은 본 발명에 따른 일 실시예의 통풍 창호를 도시한 사시도,
 도 12 및 도 13은 도 11에서 통풍 창호를 상호 조합하기 위한 연결구를 도시한 사시도,
 도 14는 도 11에서 통풍 창호를 창틀에 고정하기 위한 지지부재의 적용 예를 도시한 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하, 본 발명을 첨부된 도면을 참조하여 더욱 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0018] 본 발명은, 창틀(1)에 설치되는 통풍 창호(100)에 있어서,
- [0019] 상기 통풍 창호(100)는,
- [0020] 사각형상의 틀 내측에 그릴(111)이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 가장자리 좌우 측면 및 상하 측면에 하나 이상의 조립홈(112)이 각각 형성되고, 전면 모퉁이에 결합홈(113)이 형성되어 상하 및 좌우로 배열되는 다수개의 본체(110)와; 상기 본체(110)의 조립홈(112)에 양측이 각각 삽입되어 본체를 상하 및 좌우로 연결 조립하는 연결구(120)와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 창틀(1)과 접하는 본체(110)의 측면 및 하면에 형성된 조립홈(112)에 끼움 조립되어 창틀에 결합되는 창틀 연결구(130)와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 상부측 창틀(1)과 근접하는 본체(110)의 측면에 형성된 조립홈(112)에 끼움 조립되고, 창틀(1)측에 지지되어 창틀(1)로부터 본체(110)를 지지하는 고정부재(140);로 구성된다.
- [0021] 상기 조립홈(112)은 더브테일 형상으로 형성되고, 상기 조립홈(112)을 상호 연결하는 연결구(120)는 양측이 더브테일 형상으로 형성된다. 즉, 연결구(120)로 하여금 상하측 또는 좌우측으로 그 가장자리가 접하는 본체(110)를 하나로 이음할 수 있도록 한 것이다.
- [0022] 상기 창틀 연결구(130)는 일측에 더브테일 형상의 조립돌부(131)와, 창틀(1)에 안내되는 요철조립부(132)가 일체로 형성된다. 즉, 상기 요철 조립부(132)는 수직 도는 수평으로 위치함에 따라 수직 상의 창틀 측면 혹은 창틀 바닥면에 각각 안내되어 본체(110)를 지탱시켜 줄 수 있도록 한 것이다.
- [0023] 상기 고정부재(140)는 몸체(141) 일측에 상기 조립홈(112)에 삽입되는 조립돌부(142) 및 조립돌부(142)로부터 이격되는 위치에 상기 본체(110)의 결합홈(113)에 삽입되는 결합돌기(143)가 형성되고, 몸체(141)에는 수직으로 관통되고 설치공(144)이 형성되고, 설치공(144)을 교차하는 측면상에 연결공(145)이 형성되는 한편, 상기 설치공(144)에는 창틀(1)에 일단측이 안내 지지하는 포크부(146a)가 마련되고, 길이방향에는 장공부(146b)가 마련된 고정바(146)가 상하 이동가능하게 구비되며, 상기 몸체(141)의 연결공(145)을 통해 체결나사(147)가 관통되어 너트(148)로서 고정바(146)를 지지하도록 구성된다.
- [0024] 한편, 본 발명에 따른 일 실시예로서 첨부된 도 9에서 도시한 바와 같이, 상기 그릴(111)이 형성된 본체(110)의 전면에는 사각형의 틀 내측에 그릴(211)이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 전면 가장자리 모퉁이에 상기 본체(110)측 결합홈(113)에 조립되는 결합돌기(212)가 형성된 보조 창호(200)가 더 탈착가능하게 설치된다.
- [0025] 상기 보조 창호(200)의 그릴(211)은 본체(110)측 그릴(111)의 경사각도와 반대되는 경사각도로 배열 형성됨이 바람직하다. 이는 보조 창호(200)가 건물의 외부방향에 위치할 때 외부 오염물질의 유입 및 빗물이 내부로 유입되는 것을 차단할 수 있도록 하기 위함이다.
- [0026] 한편, 본 발명에 따른 또 다른 일 실시예의 통풍 창호(300)는, 첨부된 도 11에서 도시한 바와 같이, 사각형상의 틀 내측에 그릴(311)이 일정각도 경사지게 배열되고, 틀의 전면 모퉁이에 결합홈(312)이 직각으로 구획 형성되고, 상하면 양측에 표면보다 낮은 요홈부(313) 및 요홈부(313) 상에 지지축(314)이 형성되어 상하 및 좌우로 배열되는 다수개의 본체(310)와; 상기 상하 좌우측 방향으로 배치된 본체(310)의 모퉁이측에 형성된 각각의 결합

홈(312)에 결합하여 지지시키는 십자형 연결구(320)와; 상하 및 좌우로 연결 조립되는 본체(310)의 측면측 가장자리의 결합홈(312)에 결합되는 T형 연결구(330)와; 상하 및 좌우로 연결 조립되어 상부측 창틀과 근접하는 본체(310)의 가장자리측 상하면에 형성된 요홈부(313)와 지지축(314)에 결합되어 창틀로부터 본체(310)를 지지하는 연결쇠(340);로 구성된다.

- [0027] 상기 십자형 연결구(320) 및 T형 연결구(330)의 후면에는 결합홈(312)에 삽입 고정되는 결합편(321)(331)이 일정간격을 두고 평행하게 돌출 형성된다.
- [0028] 십자형 연결구의 결합편(321)은 총 여덟 개 형성되어 본체의 직각되는 결합홈(312)에 결합됨으로써, 4개의 본체(310) 모서리부분을 상호 동시에 연결할 수 있도록 한 것이며, 상기 T형 연결구(330)는 두 개의 결합편(331)이 형성되어 길이방향으로 연속되는 본체(310)측 결합홈(312)를 연속으로 연결하도록 제공되는 연결부품이다.
- [0029] 상기 연결쇠(340)는 요홈부(313)에 안내되어 지지축(314)에 결합되도록 일측에 안내공(341a)이 형성된 지지플레이트(341) 및 지지플레이트(341)의 일측에는 창틀의 양측을 안내하여 지지하는 ㄷ자 형의 지지편(342)이 일체로 형성된다.
- [0030] 이와 같이 구성된 본 발명인 조립식 통풍 창호의 조립 및 사용상에 따른 작용을 기술하면 다음과 같다.
- [0031] 창틀(1)로부터 통풍 창호의 조립은 각 본체(110)를 좌우 및 상하로 배열하여 창틀의 전반적인 높이와 넓이에 따라 요구하는 높이로 설치가 가능하다.
- [0032] 각 날개로 이루어진 본체를 하나의 고정식 창문과 같이 조합하되, 연결구(120)는 본체(110)측 조립홈(112)을 통해 하나의 창호를 형성한 다음, 본체 중 창틀과 이웃하고자 하는 본체의 가장자리측 조립홈(112)에는 창틀 연결구(130)를 조립하여 창틀측과 결합한다.
- [0033] 상기 창틀 연결구(130)는 더브테일 형상의 조립돌부(131)가 상기 조립홈(112)에 위치되고, 요철조립부(132)는 창틀(1)에 형성된 요철부분에 안내되어 조합되는 것으로서 본원발명의 통풍 창호(100)를 창틀(1)로부터 구축할 수 있게 된다.
- [0034] 통상 상기와 같이 창틀(1)에 설치되는 통풍 창호(100)는 창틀에 대해 상부측에 여유공간을 두고 설치되며, 이는 고정부재(140)를 통해 통풍 창호의 상부 일측을 지지시킬 수 있게 된다.
- [0035] 상기 고정부재(140)는 몸체(141)의 설치공(144)을 통해 안내된 고정바(146)의 장공(146b)을 체결나사(147)로 연결공(145)을 관통한 다음, 그 반대측에서 너트(148)를 체결 고정함으로써, 고정바(146)를 상하 슬라이딩 고정할 수 있기 때문에 고정바(146)의 포크부(146a)는 창틀(1)측 요철부분에 삽입되어 지지되며, 몸체(141)에 일체로 형성된 별도의 결합돌기(143)는 본체(110)측 결합홈(113)에 삽입되고, 동시에 그 하부에 위치한 더브테일 형상의 조립돌부(142)는 본체(110)의 조립홈(112)에 삽입 결합시켜 줌으로써, 상기 창틀 연결구(130)의 지지와 함께 통풍 창호(100)를 창틀(1)에 안정된 상태로 지지할 수 있다.
- [0036] 상기와 같이 보조 창호(200)가 외측에 결합된 통풍 창호(100)는 첨부된 도 10에서 도시한 바와 같으며, 이는 보조 창호(200)에 마련된 그릴(211)은 상기 통풍 창호(100)의 본체(110)에 마련된 그릴(111)의 경사각이 상호 반대로 위치되어 있어, 공기유통은 이루어지면서 외부에서 빗물 유입이 실내 측까지 유입되는 것을 차단할 수 있게 된다. 여기서 보조 창호(200)의 그릴(211)을 통해 유입된 빗물이나 이물질은 통상 창틀 하부로 유도되어 창틀을 통해 배출되는 구조로서 통풍 창호측 그릴을 타고 넘어오지 못하기 때문에 우천시에도 굳이 창틀 측에 설치된 미닫이 도어를 닫아 두지 않아도 되는 이점이 제공된다.
- [0037] 상기와 같이 이중으로 된 창호구조는 공기의 유통, 빗물 차단은 물론, 자외선 차단으로 하여금 실내 온도가 높아지는 것을 방지하는데에도 큰 도움이 되며, 특히 이웃하는 건물 측의 하층 또는 상층에서 시선을 완전히 차단할 수 있기 때문에 사생활 보호에도 효과적이다.
- [0038] 한편, 본 발명에 따른 일 실시예의 통풍 창호(300)는 첨부된 도 11 내지 도 14에 도시된 바와 같다.
- [0039] 본체(310)의 전면 모퉁이에 직각으로 구획되게 형성된 결합홈(312)는 십자형의 연결구(320) 및 T형 연결구(330)에 형성된 결합편(321)(331)의 상호 조립으로서 다수개의 본체(310)를 하나의 통풍 창호(300)로 조합할 수 있게 된다.
- [0040] 창틀에 대한 통풍 창호(300)의 지지는 이를 구성하고 있는 연결쇠(340)으로서 창틀과 근접하는 본체(310)의 가장자리 상하면에 형성된 요홈부(313)와 지지축(314)에 연결쇠(340)의 지지플레이트(341)를 안내하면서 안내공(341a)을 상기 지지축(314)에 기워 조립한 다음 ㄷ자 형의 지지편(342)을 창틀에 안내시켜 조합함으로써, y상술

한 바와 같은 통풍 창호(100)와 유사한 통풍 창호(300)를 구축할 수 있다.

[0041] 상기 통풍 창호(300)에 형성된 그릴(311)은 통상적인 환기구의 창과 같은 그릴과 동일한 역할로서 사생활 보호, 환기, 빗물 차단 및 자외선 차단에 따른 온도상승을 방지하는 효과가 있으며, 이 또한 각 구성요소의 탈부착 조립이 용이하여 요구하는 높이, 부분 교체에 따른 유지보수가 매우 용이하며, 시공이 간편한 이점이 제공된다.

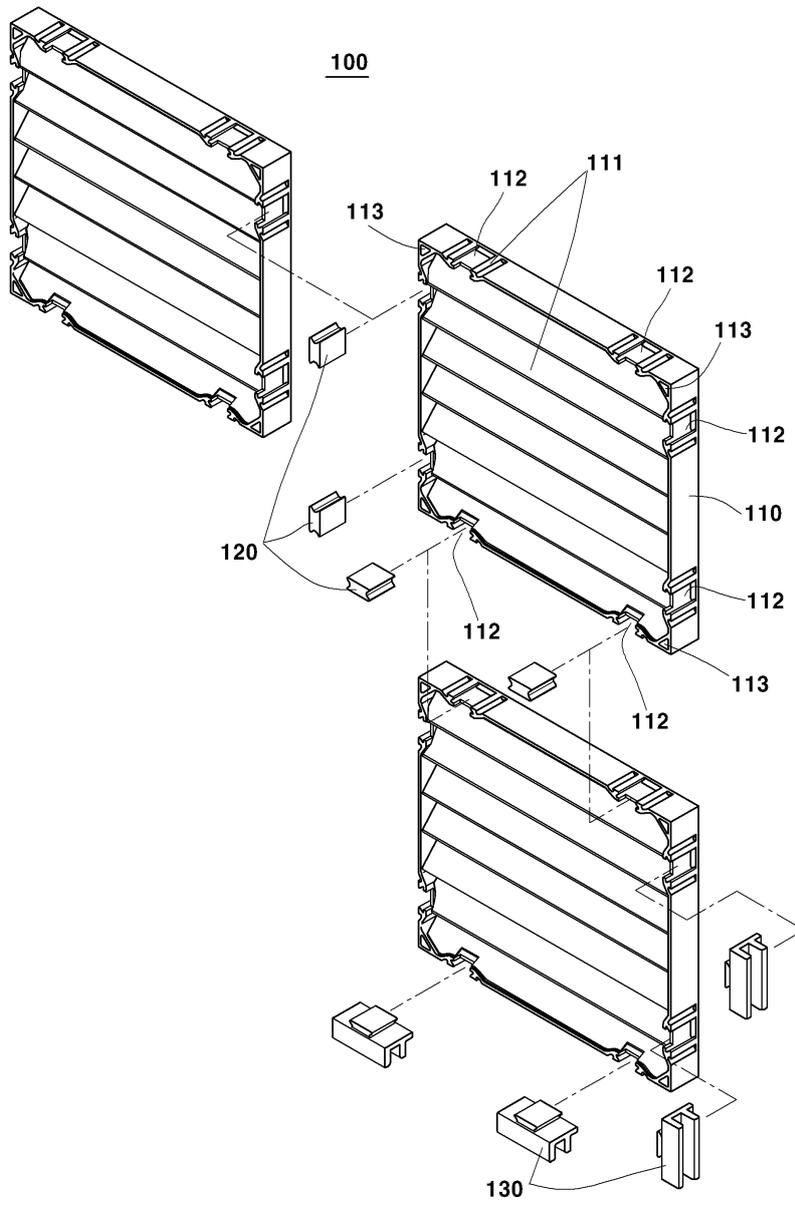
부호의 설명

[0042]

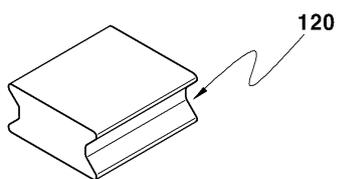
100, 310:	통풍 창호	110, 310:	본체
112:	조립홈	113:	결합홈
120:	연결구	130:	창틀 연결구
131:	조립돌부	132:	요철조립부
140:	고정부재	141:	몸체
142:	조립돌부	143:	결합돌기
144:	설치공	145:	연결공
146:	고정바	200:	보조 창호
212:	결합돌기		

도면

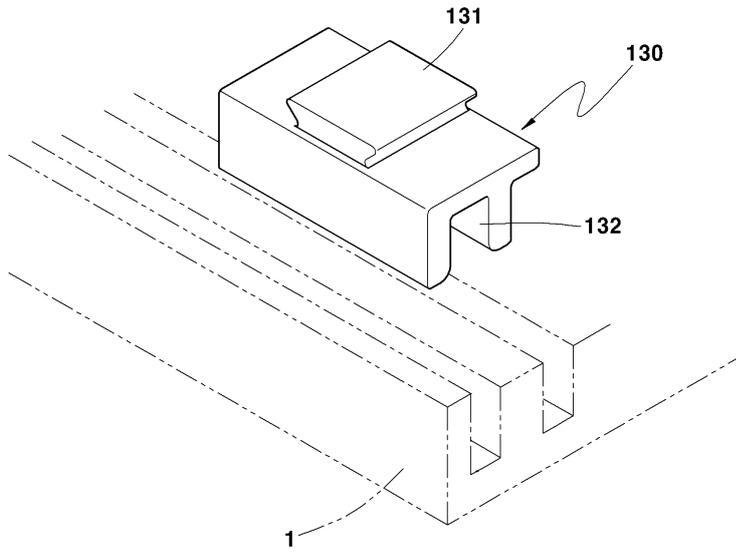
도면1



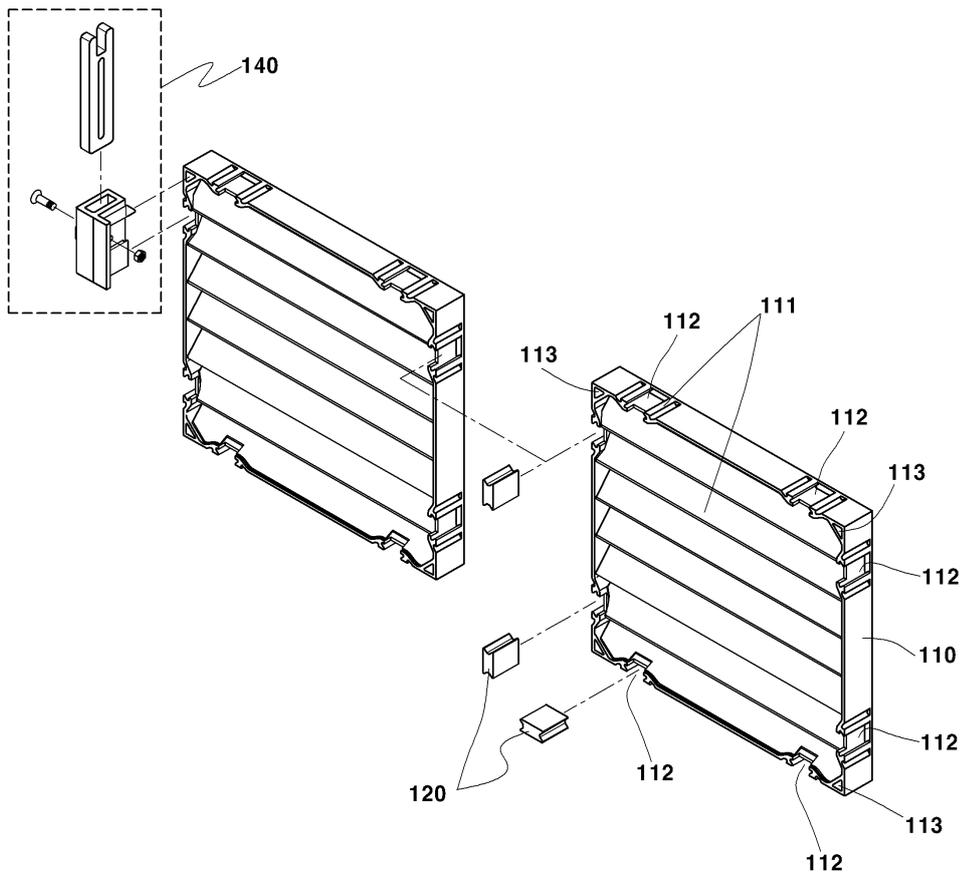
도면2



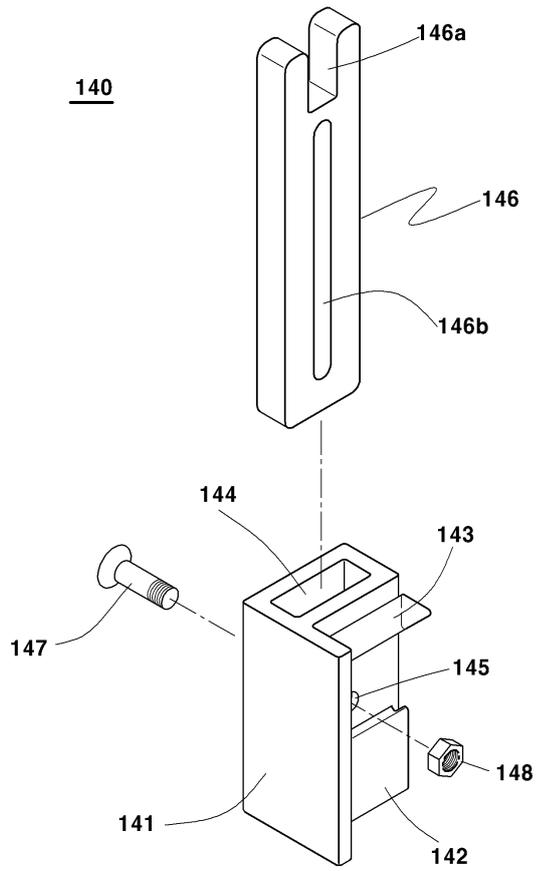
도면3



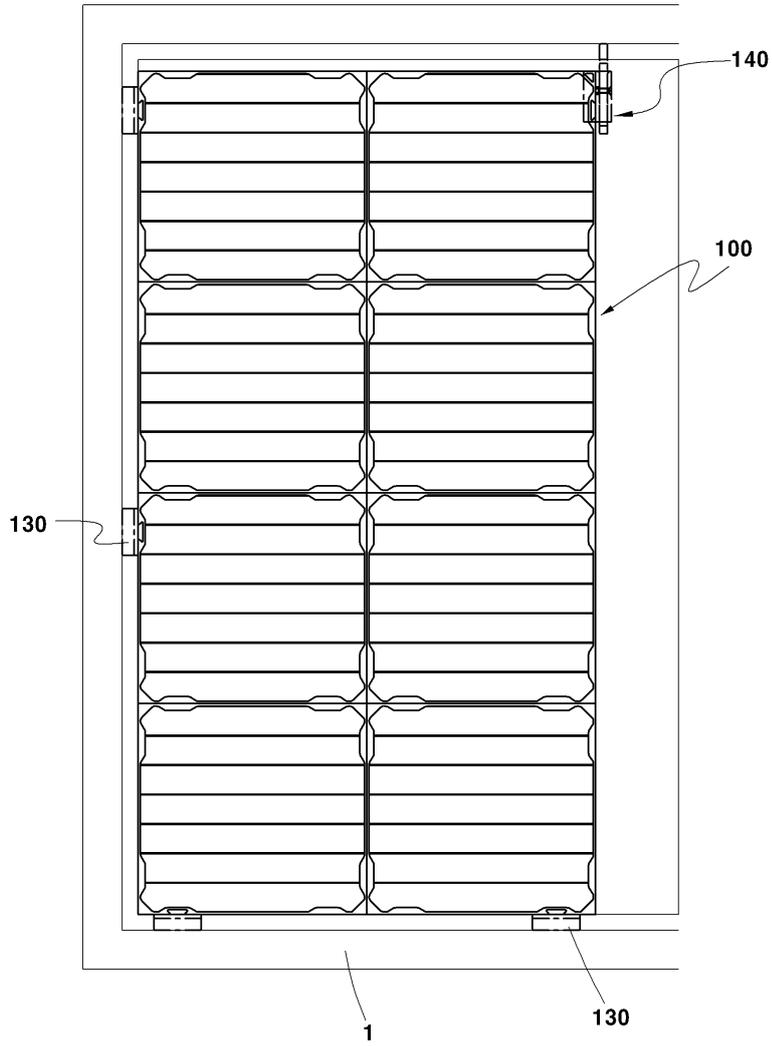
도면4



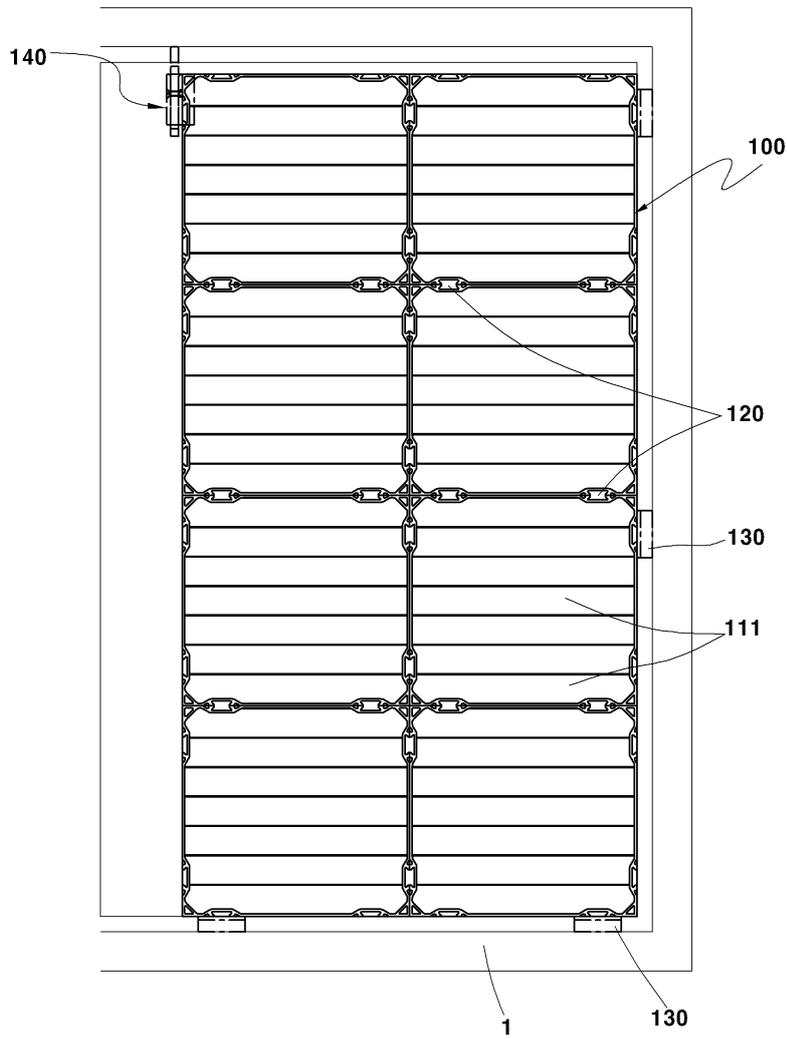
도면5



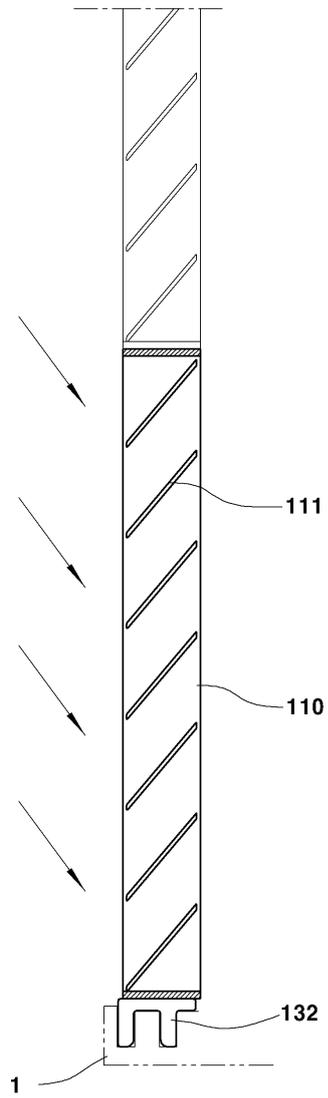
도면6



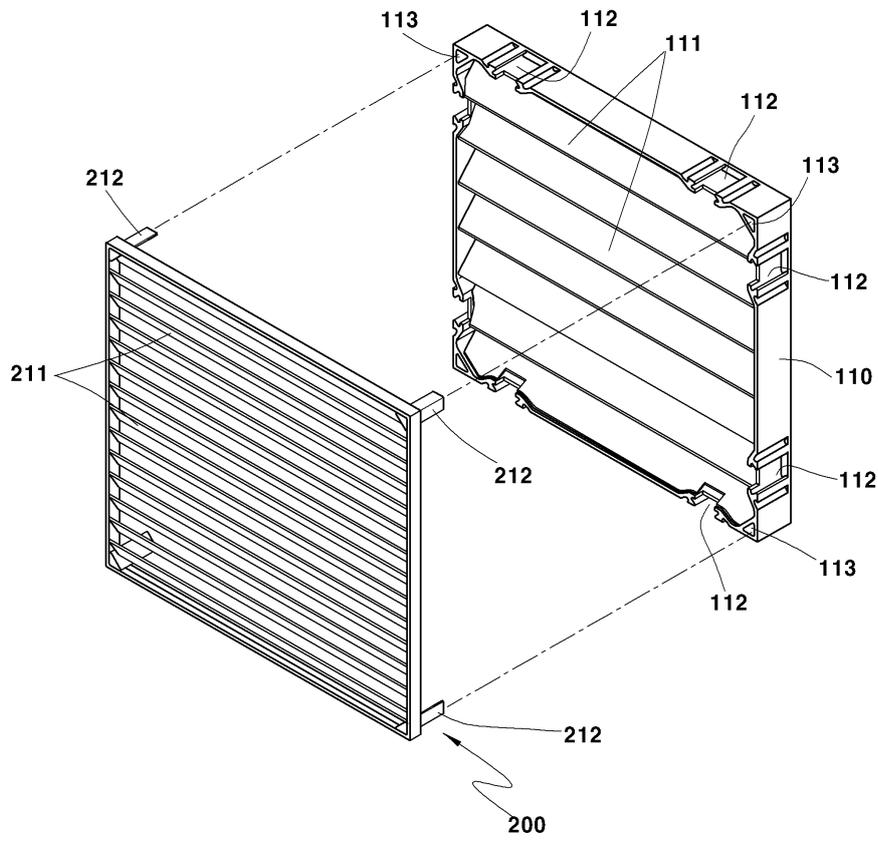
도면7



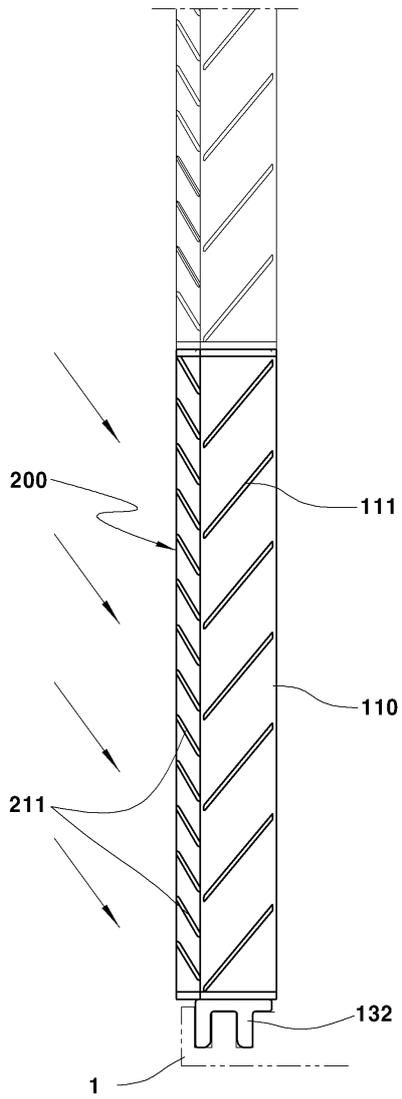
도면8



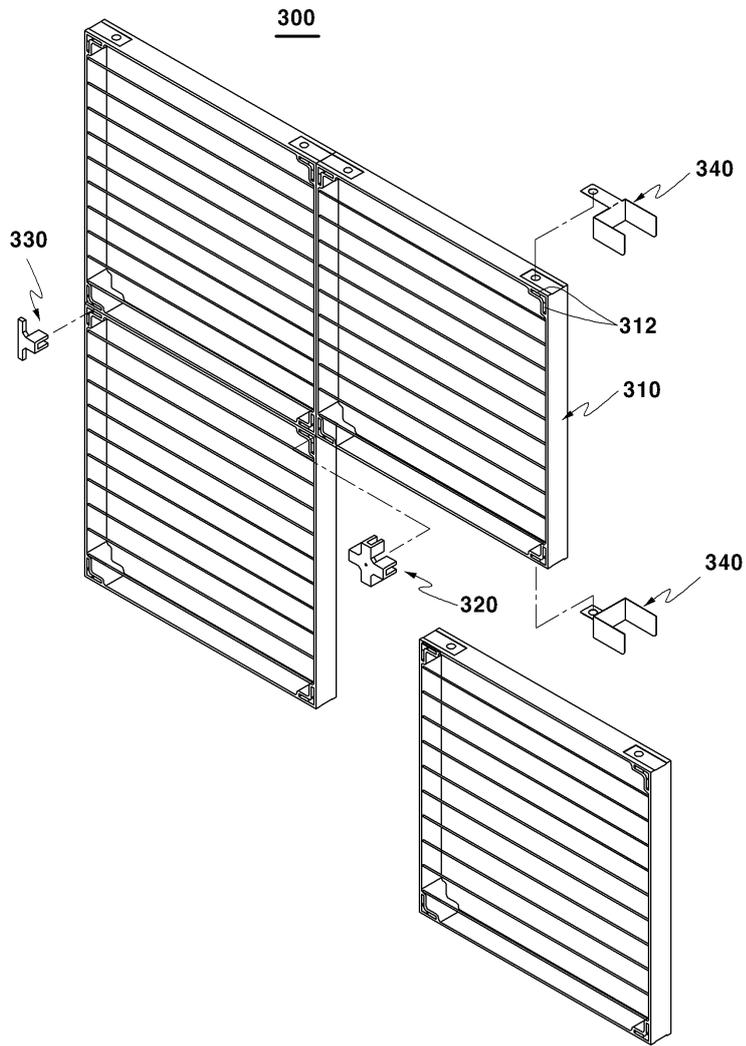
도면9



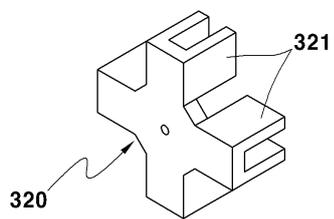
도면10



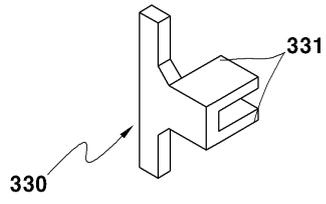
도면11



도면12



도면13



도면14

