

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020 년 4 월 30 일 (30.04.2020) WIPO | PCT

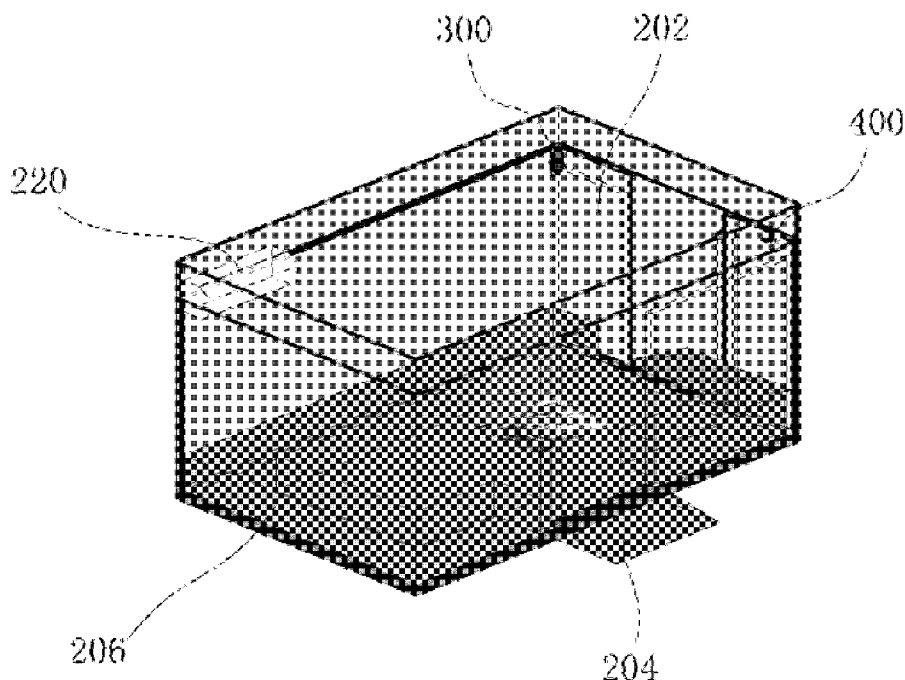


(10) 국제공개번호
WO 2020/085683 A1

- (51) 국제특허분류: *E04H 1/12* (2006.01) *G09F 19/18* (2006.01)
H02S 20/23 (2014.01) *F24F 5/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/013199
- (22) 국제출원일: 2019 년 10 월 8 일 (08.10.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2018-0127584 2018 년 10 월 24 일 (24.10.2018) KR
- (71) 출원인: (주)큐엘 (QL CO., LTD.) [KR/KR]; 21687 인천시 남동구 호구포로 134, 2동 4층, Incheon (KR).
- (72) 발명자: 김수영 (KIM, Su-Yeong); 21982 인천시 연수구 송도과학로 27번길 30, 305-1002, Incheon (KR). 이호운 (LEE, Ho-Woon); 21982 인천시 연수구 송도과학로 27번길 30, 305-1002, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 김국진 (KIM, Kuk-Jin); 20194 인천시 연수구 송도과학로32 A302, Incheon (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: SAFETY SHELTER

(54) 발명의 명칭: 안전 쉼터



(57) Abstract: The present invention relates to a safety shelter and, more specifically, to a safety shelter which is installed outdoors to provide a place to rest when there is yellow dust and fine dust as well as in very hot and cold weather, to safely protect a user located therein, and to improve the effectiveness of advertisements or promotions by allowing the user to watch advertising or promotional videos while the user gets some rest therein. To achieve the above purpose, the present invention comprises a booth installed outdoors, and a cooling/heating apparatus which is provided in the booth for adjusting the internal temperature, wherein a roof on the upper portion of the booth is provided with a ventilation hole which connects the cooling/heating apparatus to the outside, and the ventilation hole comprises a filter for filtering impurities and a ventilation fan.

[다음 쪽 계속]



WO 2020/085683 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, 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, 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))

(57) 요약서: 본 발명은 안전 쉼터에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 야외에 설치되어 흡서, 혹은뿐만 아니라 황사 및 미세먼지가 많을 때에 쉴 수 있는 장소를 제공하고, 내부에 위치한 사용자를 안전하게 보호할 수 있으며, 내부에서 휴식을 취하는 동안에 광고 또는 홍보 영상을 시청하도록 하여 광고 또는 홍보 효과를 높일 수 있는 안전 쉼터에 관한 것이다. 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 야외에 설치되는 부스와, 상기 부스의 내부에 구비되어 내부의 온도를 조절하는 냉난방장치를 포함하여 이루어지고, 상기 부스의 상부에 형성되는 지붕에는 상기 냉난방장치와 외부를 연결하는 환기구가 형성되고, 상기 환기구에는 이물질을 걸러주는 필터와 환풍팬이 구비되는 것을 특징으로 한다.

명세서

발명의 명칭: 안전 쉼터

기술분야

- [1] 본 발명은 안전 쉼터에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 야외에 설치되어 혹서, 혹한뿐만 아니라 황사 및 미세먼지가 많을 때에 쉴 수 있는 장소를 제공하고, 내부에 위치한 사용자를 안전하게 보호할 수 있으며, 내부에서 휴식을 취하는 동안에 광고 또는 홍보 영상을 시청하도록 하여 광고 또는 홍보 효과를 높일 수 있는 안전 쉼터에 관한 것이다.

[2]

배경기술

- [3] 일반적으로 공원이나 버스 정류장 등에는, 사람이 앉아서 휴식을 취할 수 있음과 동시에 비나 눈을 피할 수 있도록 하는, 지붕이 있는 의자 형태의 구조물이 설치되는데, 이러한 설치물을 파고라(Pergola)라고 한다.
- [4] 이러한 파고라는 복수 개의 기둥과, 기둥 위에 배치되며 그늘을 만드는 지붕과, 사람이 앉을 수 있는 의자로 구성되는 것이 일반적이며, 주로 휴식을 취할 수 있는 장소, 공개공지, 전망대가 되는 위치 등에 세워진다.
- [5] 그러나, 종래의 파고라는 단순히 의자 위에 지붕만 설치되는 구조이므로, 형태가 매우 단순하며, 별도의 조명장치가 없기 때문에, 야간에는 위험할 수 있다.
- [6] 따라서, 최근에는 가로등을 함께 배치하여 사람이 앉아있는 공간을 밝힘으로써, 야간에도 편안하게 휴식을 취할 수 있도록 하는 제품이 생산되고 있다.
- [7] 이러한 파고라(Pergola)의 일 예로서 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같은 한국등록특허 제10-1904280호에 기재된 기술이 있는데, 그 기술적 특징은 지주(101)의 상단부에 구비되는 설치브라켓(102) 및 상기 설치브라켓(102)에 설치되는 다수의 판 형상의 차양패널(103)에 의해 형성되는 지붕을 통해 빗물이나 햇빛을 가려주는 차양구조체에 있어서, 이격된 차양패널(103)의 측면 단부의 상부측에 구비되는 상부물딩바(111)와 상기 차양패널(103)의 측면 단부의 하부측에 구비되는 하부물딩바(112-1), 상기 상부물딩바(111)와 하부물딩바(112-1)를 연결하는 체결구(113)를 포함하여 지붕을 형성하는 차양물딩바(110)와; 상기 차양패널(103)의 후면 단부에 구비되면서 상기 차양물딩바(110)의 단부가 내부로 관통하여 설치되고 상기 차양패널(103)과 상기 차양물딩바(110)를 따라 흘러내리는 빗물을 유도하여 바닥으로 배출하는 물받이홈통(120); 및 상기 차양패널(103)의 후면에 위치하며 상기 물받이홈통(120)의 측면에 배치되어 신축이 가능하도록 설치되어 햇빛을 차단하는 그늘막(150)을 포함하고; 상기 차양물딩바(110)를 구성하는 상기

상부몰딩바(111)의 하부면에는 상기 차양패널(103)의 측면 단부를 상기 체결구(113)의 체결력에 의해 각각 가압하도록 중앙부로 하향(下向) 절곡되게 경사진 제1,2가압경사면부(111ab,111ba)가 구비되고; 상기 차양패널(103)의 측면 단부 사이에는, 상부몰딩바와 하부몰딩바 사이에 형성되며, 상기 체결구(113)가 관통되는 동시에 상기 차양패널(103)의 상부면과 상기 상부몰딩바(111)의 하부면 사이로 유입되는 빗물이 유도되어 상기 물받이홈통(120)으로 안내되는 가이드공간부(114)가 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [8] 그런데, 한국등록특허 제10-1904280호에 기재된 기술은 빗물의 누수 현상을 차단하여 편안하게 휴식을 취할 수 있으며, 차양패널을 구비하여 여름에 태양빛을 차단할 수 있고, 겨울에는 바람을 막아주는 장점은 있으나, 일부가 개방되어 있어 폭한 및 혹서 기간에는 사용자를 안전하게 보호하기 어려우며, 미세먼지 등을 유입을 방지할 수 없는 문제점이 있다.

[9]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [10] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 야외에 부스가 설치되고 상기 부스의 내부에 냉난방장치가 설치되어 혹서 또는 혹한에도 내부에 위치한 사용자를 편안하고 안전하게 보호할 수 있으며, 외부에서 유입되는 미세먼지나 황사 등을 필터링 할 수 있어 안락한 안전 쉼터를 제공하는 것이다.
- [11] 그리고, 본 발명의 다른 목적은 부스의 내부에는 안전을 위한 CCTV와 디지털 찍터가 구비되는데, 상기 디지털 찍터에 의해 바닥이나 벽 등의 다양한 위치에 이미지나 영상을 조사하여 부스 내부의 사용자가 홍보 또는 광고 영상을 시청하도록 하여 홍보 및 광고 효과를 높일 수 있는 안전 쉼터를 제공하는 것이다.
- [12] 또한, 본 발명의 또 다른 목적은 보행자 도로는 물론 건물목, 버스 및 택시 승강장 등 장소에 구애됨이 없이 이동설치가 가능하여 장소에 구애됨이 없이 설치할 수 있는 안전쉼터를 제공하는 것이다.

[13]

과제 해결 수단

- [14] 이러한 문제점을 해결하기 위한 본 발명은;
- [15] 야외에 설치되는 부스와, 상기 부스의 내부에 구비되어 내부의 온도를 조절하는 냉난방장치를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [16] 여기서, 상기 부스의 상부에 형성되는 지붕에는 상기 냉난방장치와 외부를 연결하는 환기구가 형성되고, 상기 환기구에는 이물질질을 걸러주는 필터가 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [17] 그리고, 상기 부스의 내측 상부에는 디지털 찍터가 구비되며, 상기 디지털

젝터는 부스의 바닥면 또는 벽면에 홍보 또는 광고 영상을 출력하는 것을 특징으로 한다.

[18] 이때, 상기 디지털 제터는 원격지의 서버와 통신망을 통하여 연결되어 홍보 또는 광고 영상을 업데이트받는 것을 특징으로 한다.

[19] 또한, 상기 디지털 제터에는 근거리 무선 통신모듈이 구비되어, 단말기와 무선통신으로 연결되어 홍보 또는 광고 영상을 업데이트 받는 것을 특징으로 한다.

[20] 여기서, 상기 디지털 제터는 상기 단말기에 의해 제어되되, 상기 디지털 제터는 제어를 위한 제어 및 상태 화면을 부스의 바닥면에 출력하는 것을 특징으로 한다.

[21] 그리고, 상기 부스의 상면에는 태양광 패널이 구비되는 것을 특징으로 한다.

[22]

발명의 효과

[23] 상기한 구성의 본 발명에 따르면, 야외에 부스가 설치되고 상기 부스의 내부에 냉난방장치가 설치되어 혹서 또는 혹한에도 내부에 위치한 사용자를 편안하고 안전하게 보호할 수 있으며, 외부에서 유입되는 미세먼지나 황사 등을 필터링 할 수 있어 효과가 있다.

[24] 그리고, 본 발명은 부스의 내부에는 안전을 위한 CCTV와 디지털 제터가 구비되는데, 상기 디지털 제터에 의해 바닥이나 벽 등의 다양한 위치에 이미지나 영상을 조사하여 부스 내부의 사용자가 홍보 또는 광고 영상을 시청하도록 하여 홍보 및 광고 효과를 높일 수 있는 효과가 있다.

[25] 또한, 본 발명은 보행자 도로는 물론 건물목, 버스 및 택시 승강장 등 장소에 구애됨이 없이 이동설치가 가능하여 장소에 구애됨이 없이 설치할 수 있는 효과가 있다.

[26]

도면의 간단한 설명

[27] 도 1은 종래의 안전 쉼터의 사시도이다.

[28] 도 2는 종래의 안전 쉼터의 요부 단면도이다.

[29] 도 3은 본 발명에 따른 안전 쉼터의 사시도이다.

[30] 도 4는 본 발명에 따른 안전 쉼터의 투시도이다.

[31] 도 5는 본 발명에 따른 안전 쉼터의 단면도이다.

[32] 도 6은 본 발명에 따른 안전 쉼터에 설치된 디지털 제터의 개념도이다.

[33] 도 7은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 안전 쉼터의 사시도이다.

[34] 도 8은 본 발명에 따른 안전 쉼터에 설치된 디지털 제터의 확대도이다.

[35] 도 9는 본 발명에 따른 안전 쉼터에 설치된 CCTV의 확대도이다.

[36]

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [37] 이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 보다 상세하게 설명한다. 도면상의 동일한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 사용하고 동일한 구성요소에 대해서 중복된 설명은 생략한다. 그리고, 본 발명은 다수의 상이한 형태로 구현될 수 있고, 기술된 실시 예에 한정되지 않음을 이해하여야 한다.
- [38]
- [39] 도 3은 본 발명에 따른 안전 쉼터의 사시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 안전 쉼터의 투시도이고, 도 5는 본 발명에 따른 안전 쉼터의 단면도이고, 도 6은 본 발명에 따른 안전 쉼터에 설치된 디지털 쉼터의 개념도이고, 도 7은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 안전 쉼터의 사시도이고, 도 8은 본 발명에 따른 안전 쉼터에 설치된 디지털 쉼터의 확대도이고, 도 9는 본 발명에 따른 안전 쉼터에 설치된 CCTV의 확대도이다.
- [40]
- [41] 본 발명은 안전 쉼터에 관한 것으로 도 3 내지 도 6에 도시된 바와 같이 그 구성은 야외에 설치되는 부스(200)와 상기 부스(200)의 내부에 구비되어 부스(200) 내부의 온도를 조절하는 냉난방장치(220)를 포함하여 이루어진다.
- [42] 여기서, 상기 부스(200)는 도면에는 직육면체 형상으로 도시되었으나 다양한 형상으로 형성될 수 있으며, 일측에는 사용자의 출입을 위한 도어(202)가 형성되며, 도어(202)의 하부에는 휠체어 등이 용이하게 출입할 수 있도록 경사지게 형성되는 발판(204)이 구비되며, 내부에는 사용자가 앉아서 쉴 수 있도록 시트(206)가 구비된 된다.
- [43] 그래서, 상기 부스(200)는 외부와 차단되어 외부의 열기와 한기가 내부로 유입되는 것을 방지할 수 있으며, 상기 냉난방장치(220)를 통하여 내부의 온도를 적절하게 유지하도록 함으로써, 외부의 환경이 혹서 또는 혹한의 환경이라도 부스(200)의 내부에 있는 사용자는 추위 및 더위에 영향을 받지 않고 편안한 상태로 휴식을 취할 수 있게 된다.
- [44] 그리고, 상기 부스(200)의 상부에는 지붕(210)이 형성되고 상기 지붕(210)의 내측에는 공간부(212)가 형성되는데, 상기 공간부(212)에는 환기구(214)가 형성되어, 상기 냉난방장치(220)와 외부로 연결시키게 되어 내부의 탁한 공기를 외부로 배출하고, 외부의 신선한 공기를 내부로 공급할 수 있게 된다.
- [45] 여기서, 상기 환기구(214)에는 필터(216)와 환기를 위한 환풍팬(218)이 구비되어 환기구(214)를 통하여 유입되는 공기에 포함된 미세먼지나 황사와 같은 이물질들을 걸러주게 됨으로써, 부스(200)의 내부로 정화된 깨끗한 공기만을 공급하여 쾌적한 환경을 유지하게 된다.
- [46] 한편, 상기 부스(200)의 내측에는 일측 상부에 CCTV(400)가 구비되어 부스(200) 내부를 실시간으로 촬영하여 내부에서 사용자에게 위험한 일이 발생하는 것을 방지하게 된다.
- [47] 또한, 상기 부스(200)의 내측에는 타측 상부에 디지털 쉼터(300)가 구비되는데,

상기 디지털 썬터(300)는 종래의 썬터와 달리 로고만을 출력하는 것이 아니라, 빔프로젝터와 유사하게 동영상까지 출력이 가능한 것으로서, 상기 디지털 썬터(300)는 부스(200)의 바닥면이나 벽면 등의 다양한 위치에 홍보 또는 광고를 위한 영상이나 이미지를 출력하게 된다.

- [48] 여기서, 도 8 및 도 9에 도시된 바와 같이, 상기 디지털 고로라이트(300)와 CCTV(400)의 후단에는 브라켓(340,440)이 구비되어 부스(200)의 내측 상부에 고정설치된다.
- [49] 이때, 상기 디지털 썬터(300)와 CCTV(400)에는 통신모듈(310,410)이 구비되어 원격지에 위치하는 클라우드 시스템 방식으로 이루어지는 서버(500)와 연결되어 CCTV(300)에서 촬영한 영상을 저장하기도 하고, 디지털 썬터(300)를 통하여 출력할 영상을 전송받기도 한다.
- [50] 즉, 상기 디지털 썬터(300)는 내부에 저장부(330)가 구비되어 있어, 상기 서버(500)로부터 전송받은 이미지나 영상을 저장하여, 서버(500)에서 설정한 대로 부스(200)의 바닥에 출력하게 됨으로써, 더위나 추위를 피해 부스(200)에 들어온 사용자가 홍보 또는 광고 영상을 시청하도록 하여 홍보 또는 광고 효과를 높이게 된다.
- [51] 이때, 상기 디지털 썬터(300)에는 초음파 또는 적외선 등으로 이루어지는 물체 감지센서(미도시)가 구비되어 부스(200)의 내부에 사용자가 위치할 경우에만 영상 또는 이미지를 출력하도록 하여 전력의 낭비를 방지하게 된다.
- [52] 한편, 본 발명의 안전 썬터는 깊은 산속이나 오지에 설치될 수도 있는데, 이럴 경우에는 서버(500)와 통신으로 연결되기 어려워, 디지털 썬터(300)에는 근거리 무선 통신모듈(320)을 더 구비하여 관리자가 직접 단말기(600)를 통하여 출력할 영상 및 이미지를 업데이트하게 된다.
- [53] 즉, 상기 디지털 썬터(300)는 부스(200)의 상부에 위치하기 때문에 사용자가 USB 등을 직접 연결하여 업데이트 하기가 어렵기 때문에 단말기(600)에 구비되는 블루투스나 같은 근거리 무선통신장치를 이용하여 디지털 썬터(300)의 근거리 무선 통신모듈(320)과 연결하여 영상 또는 이미지를 업데이트 하게 된다.
- [54] 이때, 상기 단말기(600)를 통하여 직접 디지털 썬터(300)의 기능을 설정하거나 제어할 수 있는데, 상기 디지털 썬터(300)는 제어 및 설정을 위한 상태 화면을 부스(200)의 바닥면으로 출력하게 된다.
- [55] 따라서, 관리자는 현재 디지털 썬터(300)의 상태를 눈으로 보면서 확인할 수 있어, 안정적으로 설정 및 제어할 수 있게 된다.
- [56] 그리고, 본 발명의 다른 실시 예로 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 부스(200)의 상면에는 태양광 패널(230)이 더 구비되는데, 상기 태양광 패널(230)을 통하여 생성된 전기는 별도로 구비되는 배터리(미도시)에 저장되어, 상기 디지털 썬터(300), CCTV(400)나 조명등(미도시) 등을 위한 전원으로 사용하여 에너지를 절약할 수 있게 된다.
- [57] 또한, 본 발명의 부스(200)는 도면에 이동가능하게 형성되어, 물론 보행길,

횡단보도, 건널목, 버스 및 택시 승강장, 옥상 휴게실 등 장소에 구애됨이 없이 설치하여 사용할 수 있게 된다.

[58]

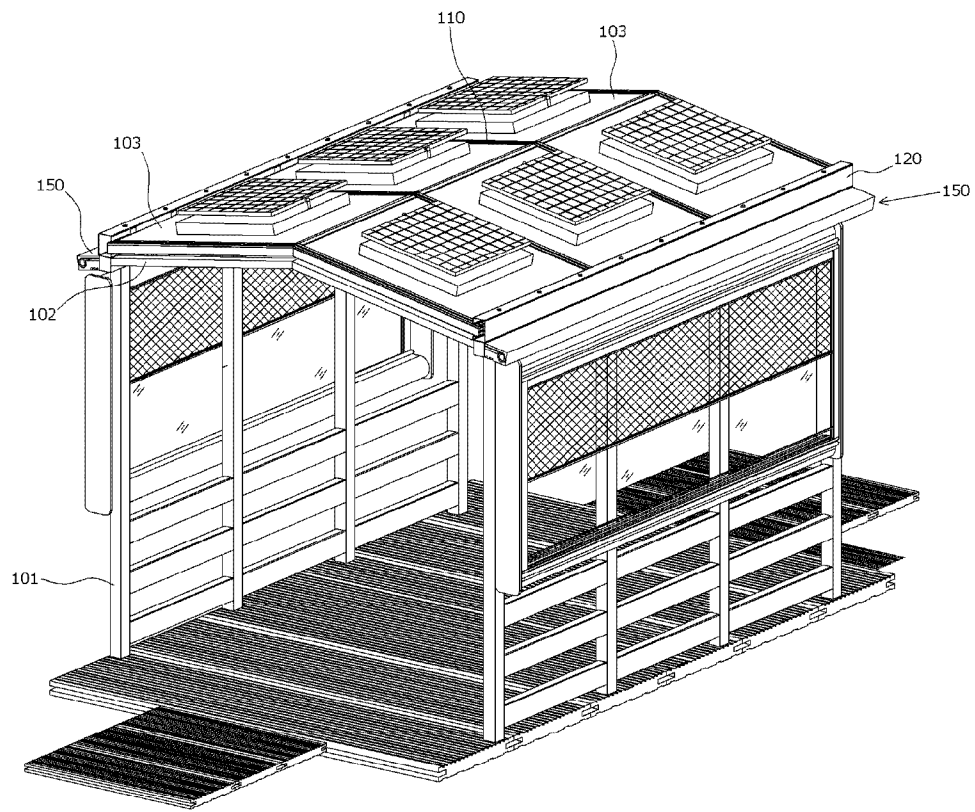
[59] 이상에서 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명하였으나, 본 발명의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 실시 예와 실질적으로 균등한 범위에 있는 것까지 본 발명의 권리 범위가 미치는 것으로 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형 실시가 가능한 것이다.

[60]

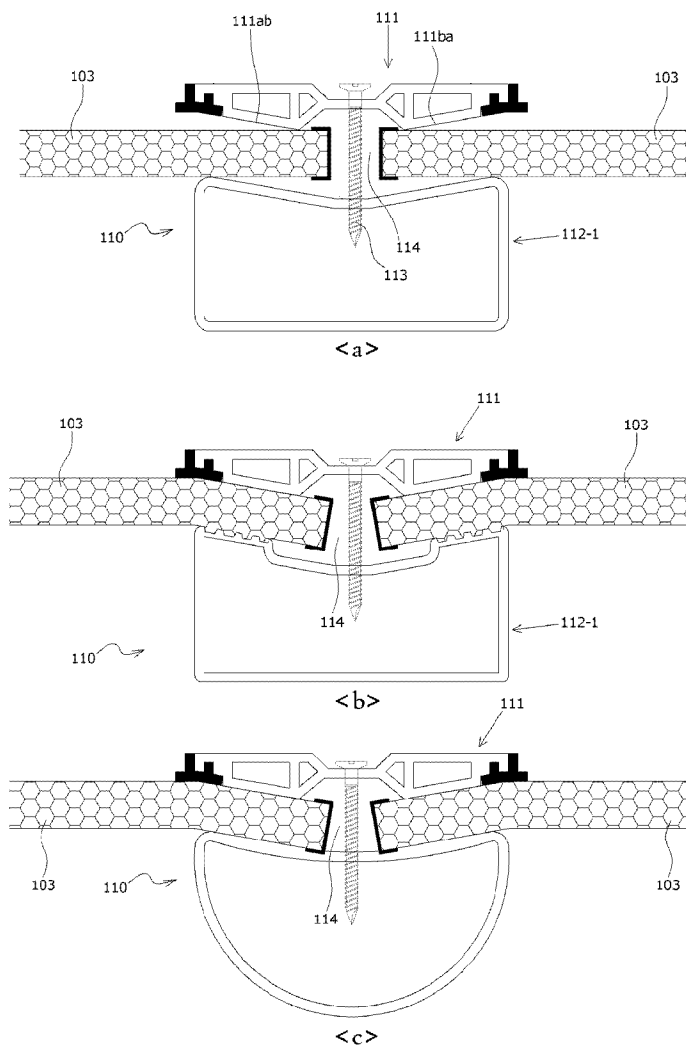
청구범위

- [청구항 1] 야외에 설치되는 부스와,
상기 부스의 내부에 구비되어 내부의 온도를 조절하는 냉난방장치를
포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 안전 쉼터.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 부스의 상부에 형성되는 지붕에는 상기 냉난방장치와 외부를
연결하는 환기구가 형성되고,
상기 환기구에는 이물질을 걸러주는 필터와 환풍팬이 구비되는 것을
특징으로 하는 안전 쉼터.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 부스의 내측 상부에는 디지털 쉼터가 구비되며,
상기 디지털 쉼터는 부스의 바닥면 또는 벽면에 홍보 또는 광고 영상을
출력하는 것을 특징으로 하는 안전 쉼터.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 디지털 쉼터는 원격지의 서버와 통신망을 통하여 연결되어 홍보
또는 광고 영상을 업데이트받는 것을 특징으로 하는 안전 쉼터.
- [청구항 5] 제3항에 있어서,
상기 디지털 쉼터에는 근거리 무선 통신모듈이 구비되어,
단말기와 무선통신으로 연결되어 홍보 또는 광고 영상을 업데이트 받는
것을 특징으로 하는 안전 쉼터.
- [청구항 6] 제5항에 있어서,
상기 디지털 쉼터는 상기 단말기에 의해 제어되며,
상기 디지털 쉼터는 제어를 위한 제어 및 상태 화면을 부스의 바닥면에
출력하는 것을 특징으로 하는 안전 쉼터.
- [청구항 7] 제2항에 있어서,
상기 부스의 상면에는 태양광 패널이 구비되는 것을 특징으로 하는 안전
쉼터.

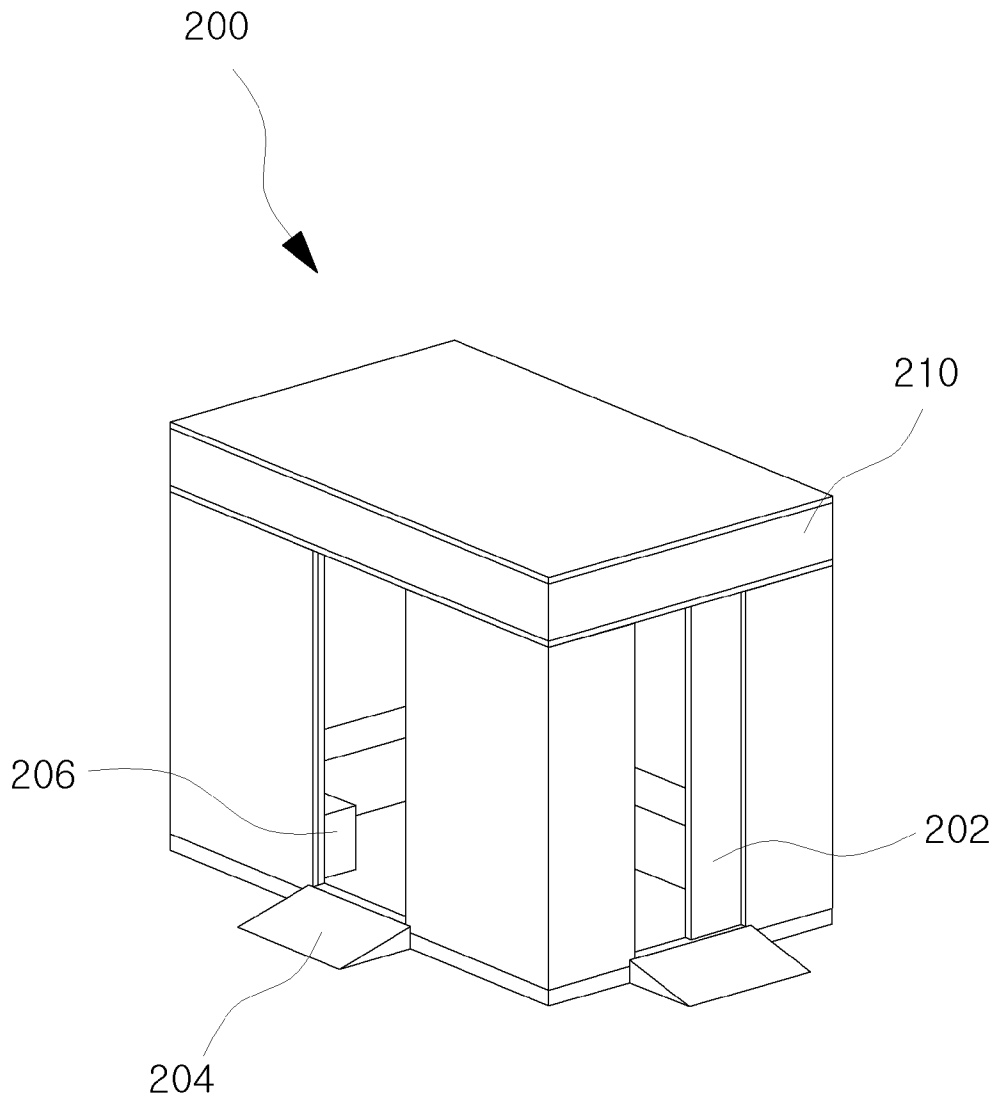
[도1]



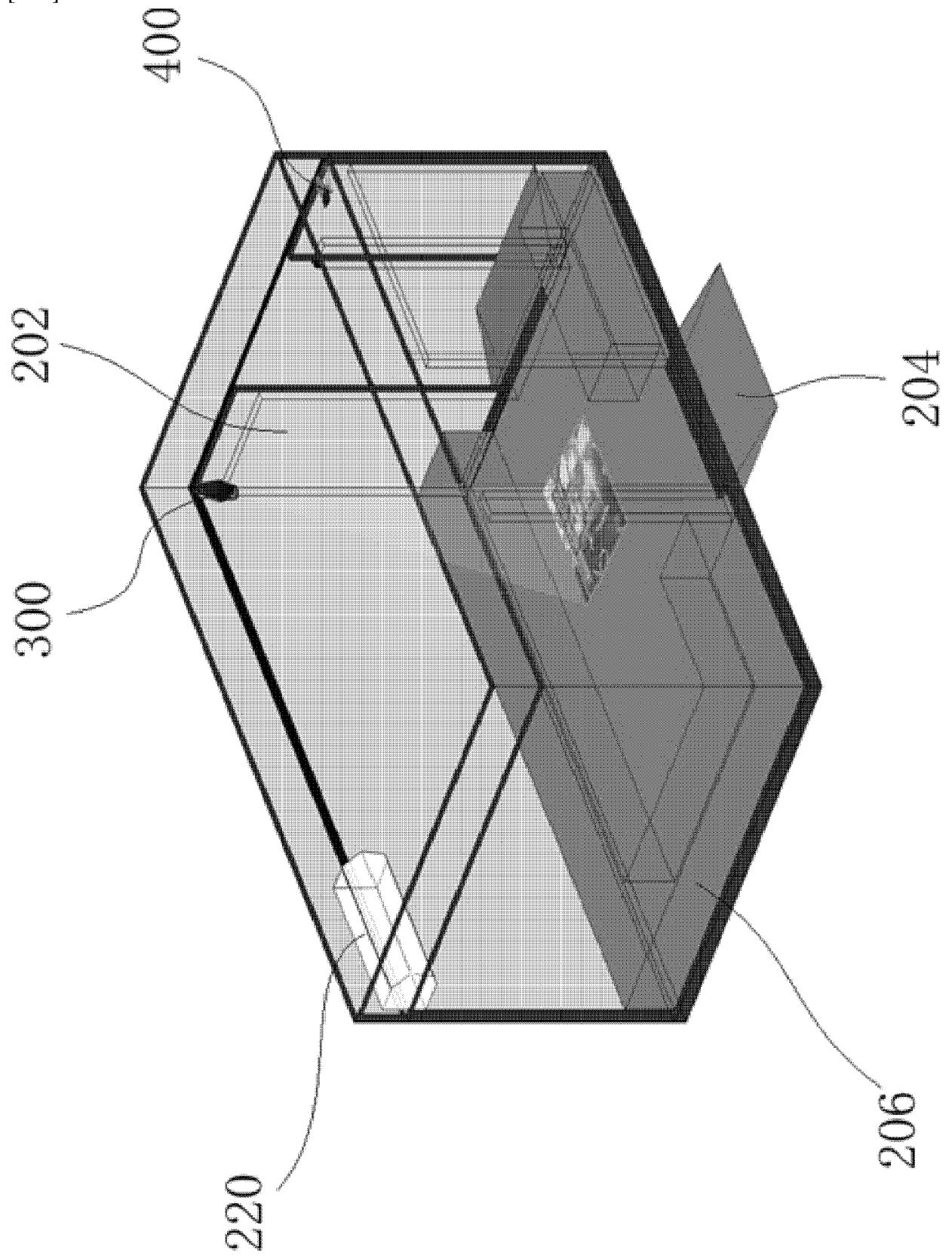
[도2]



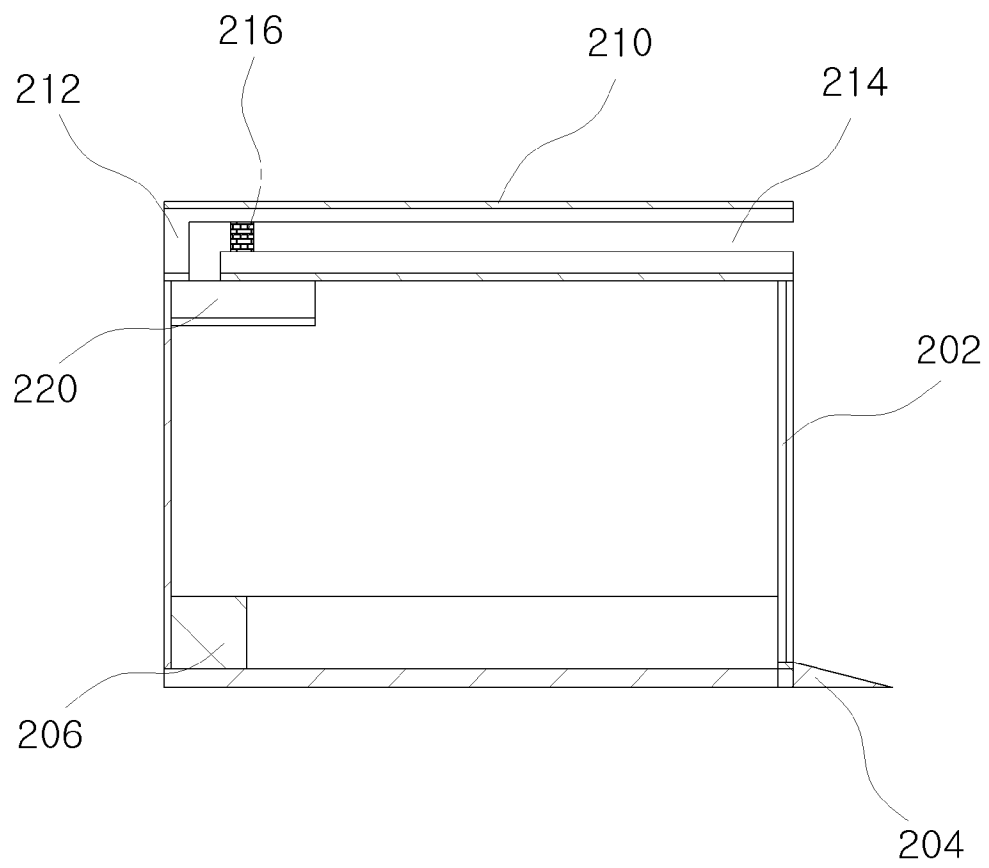
[도3]



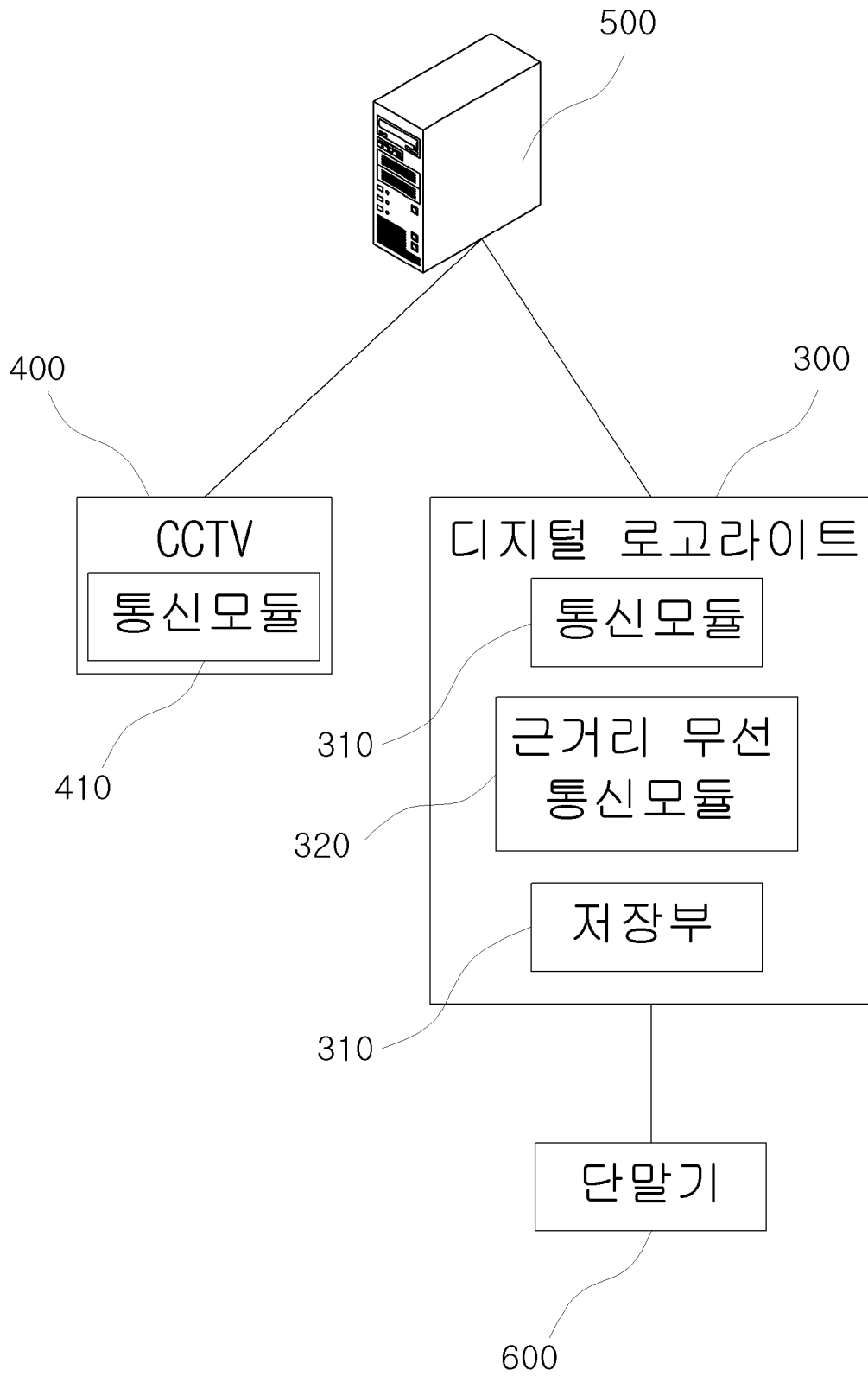
[도4]



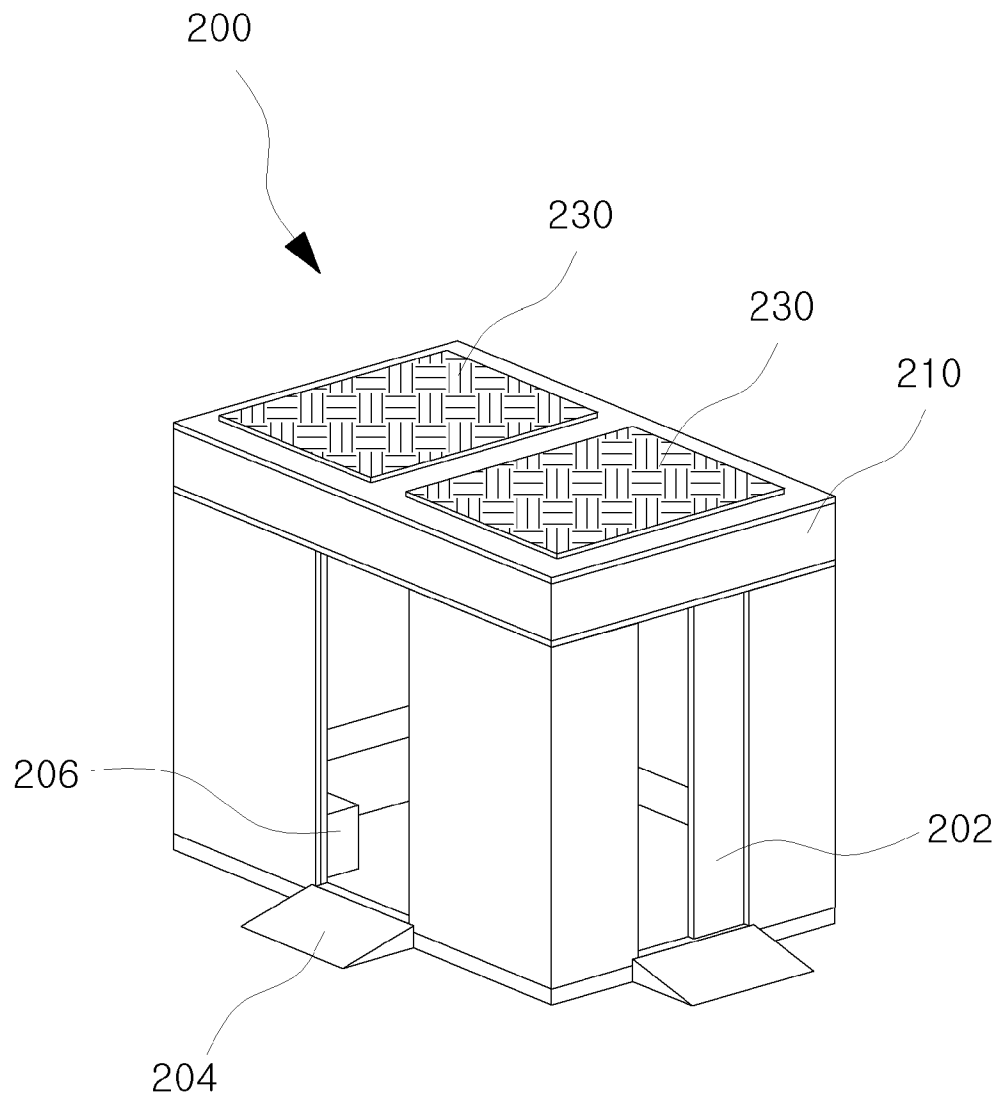
[도5]



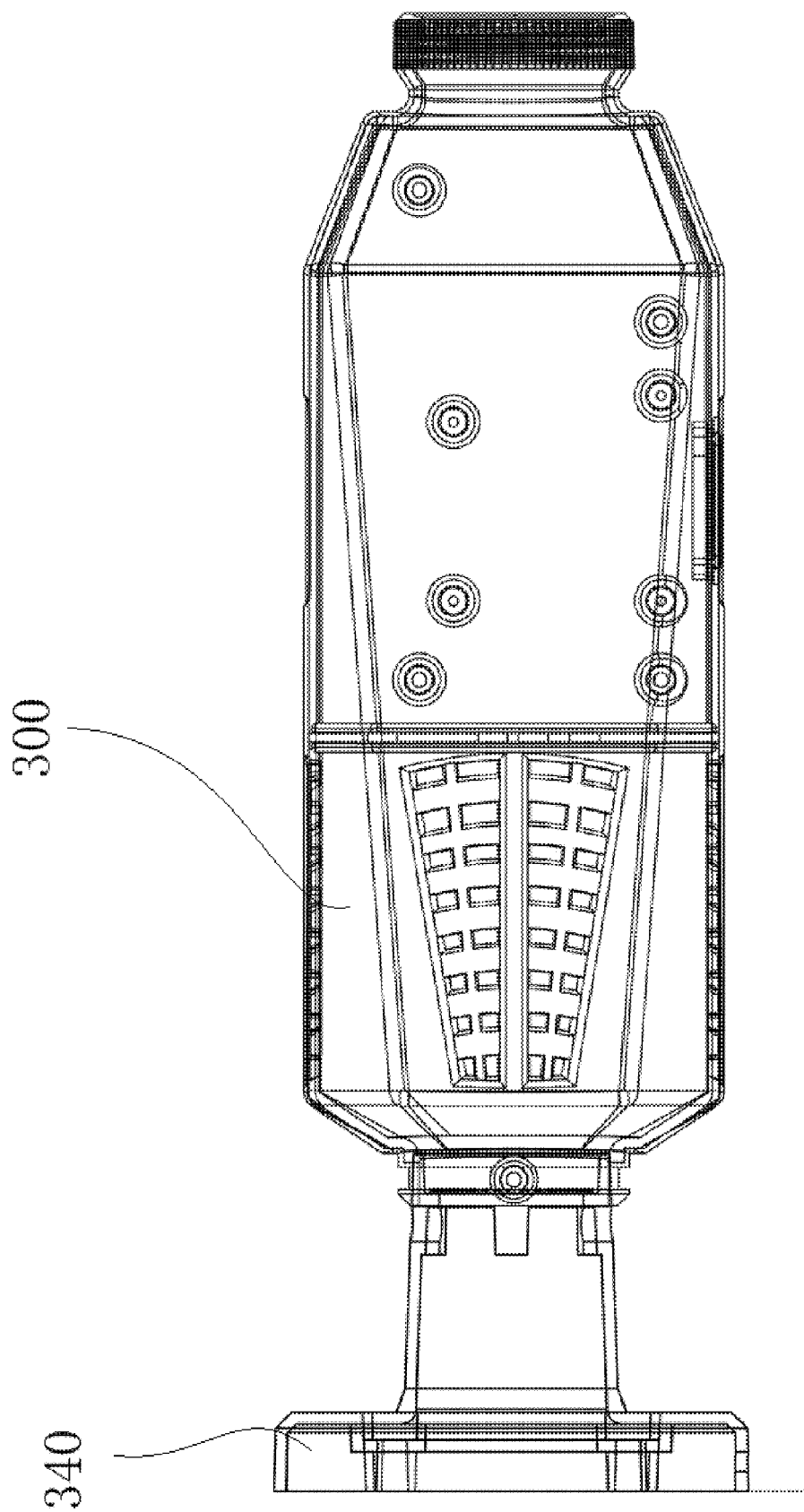
[도6]



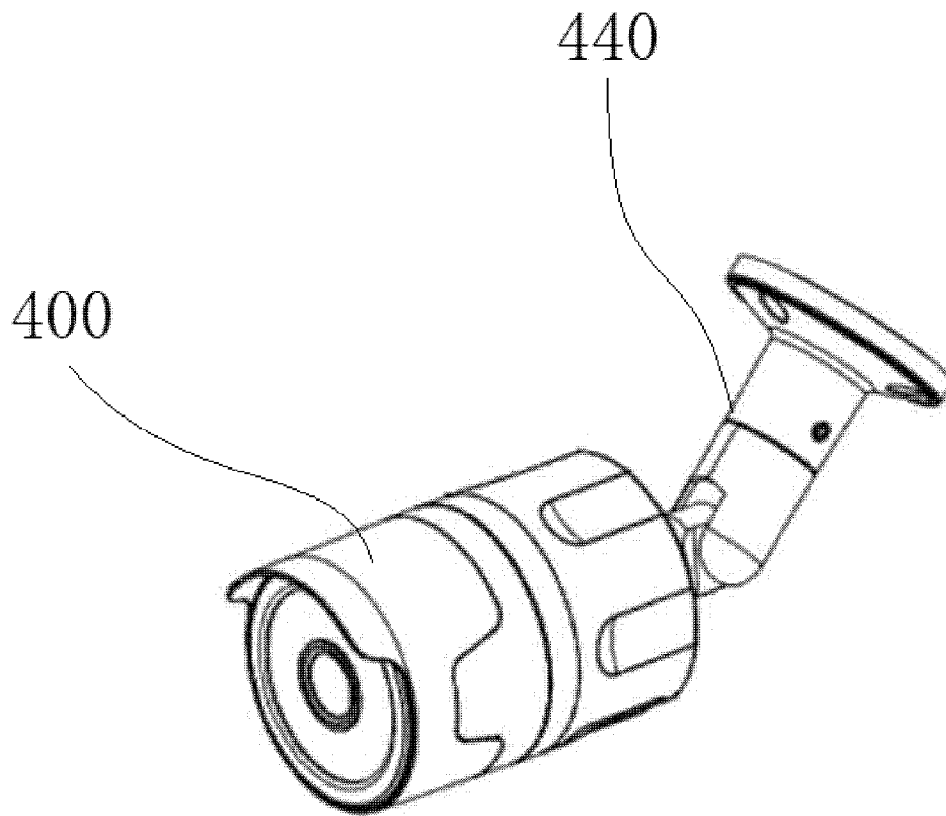
[도7]



[도8]



[도9]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2019/013199

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E04H 1/12(2006.01)i, H02S 20/23(2014.01)i, G09F 19/18(2006.01)i, F24F 5/00(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)

E04H 1/12; E05F 15/70; F24F 7/06; F24F 9/00; G06F 13/14; G09F 13/04; G09F 19/18; H01L 31/042; H02S 20/23; F24F 5/00

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: booth, air conditioner, filter, projector, advertisement, network

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KR 10-2011-0087666 A (CHUNG, Kwang Son) 03 August 2011 See paragraph [0032], claims 1, 7; and figures 1-3.	1-2,7
Y		3-6
Y	KR 10-2015-0052992 A (LEE, Jac Yong) 15 May 2015 See claim 4 and figure 4.	3-6
X	KR 10-2013-0119298 A (HANBAT NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION) 31 October 2013 See claim 1 and figures 1-2.	1
X	KR 10-2010-0006276 A (SDSYSTEM CO., LTD.) 19 January 2010 See claim 1 and figure 2.	1
A	CN 206477623 U (SUQIAN CHANGSHENG ADVERTISEMENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 September 2017 See claim 1 and figures 1-2.	1-7



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

“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

16 JANUARY 2020 (16.01.2020)

Date of mailing of the international search report

16 JANUARY 2020 (16.01.2020)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex Daejeon Building 4, 189, Cheongsu-ro, Seo-gu,
Daejeon, 35208, Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2019/013199

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2011-0087666 A	03/08/2011	None	
KR 10-2015-0052992 A	15/05/2015	US 2016-0283980 A1 WO 2015-068876 A1	29/09/2016 14/05/2015
KR 10-2013-0119298 A	31/10/2013	KR 10-1370112 B1	07/03/2014
KR 10-2010-0006276 A	19/01/2010	None	
CN 206477623 U	08/09/2017	None	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

E04H 1/12(2006.01)i, H02S 20/23(2014.01)i, G09F 19/18(2006.01)i, F24F 5/00(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

E04H 1/12; E05F 15/70; F24F 7/06; F24F 9/00; G06F 13/14; G09F 13/04; G09F 19/18; H01L 31/042; H02S 20/23; F24F 5/00

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: 부스(booth), 냉난방장치(air conditioner), 필터(filter), 프로젝터(projector), 광고(advertisement), 네트워크(network)

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	KR 10-2011-0087666 A (정광선) 2011.08.03 단락 [0032]; 청구항 1, 7; 및 도면 1-3	1-2, 7
Y		3-6
Y	KR 10-2015-0052992 A (이재용) 2015.05.15 청구항 4 및 도면 4	3-6
X	KR 10-2013-0119298 A (한밭대학교 산학협력단) 2013.10.31 청구항 1 및 도면 1-2	1
X	KR 10-2010-0006276 A ((주)에스디시스템) 2010.01.19 청구항 1 및 도면 2	1
A	CN 206477623 U (SUQIAN CHANGSHENG ADVERTISEMENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 2017.09.08 청구항 1 및 도면 1-2	1-7

☐ 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 이후 “X”에 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

2020년 01월 16일 (16.01.2020)

국제조사보고서 발송일

2020년 01월 16일 (16.01.2020)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소

대한민국 특허청
(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이현길

전화번호 +82-42-481-8525



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2011-0087666 A	2011/08/03	없음	
KR 10-2015-0052992 A	2015/05/15	US 2016-0283980 A1 WO 2015-068876 A1	2016/09/29 2015/05/14
KR 10-2013-0119298 A	2013/10/31	KR 10-1370112 B1	2014/03/07
KR 10-2010-0006276 A	2010/01/19	없음	
CN 206477623 U	2017/09/08	없음	