



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년01월29일
 (11) 등록번호 10-1227692
 (24) 등록일자 2013년01월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 G09F 15/00 (2006.01) G09F 13/04 (2006.01)
 G09F 19/00 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2010-0090160
 (22) 출원일자 2010년09월14일
 심사청구일자 2010년09월14일
 (65) 공개번호 10-2012-0028131
 (43) 공개일자 2012년03월22일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP08054849 A*
 KR100941918 B1*
 KR1020060101954 A
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 알탑
 경기도 파주시 파주읍 주라위길 255
 (72) 발명자
김복래
 서울특별시 강서구 우장산로8길 54, 드림 501호
 (내발산동)
 (74) 대리인
장재용

전체 청구항 수 : 총 6 항

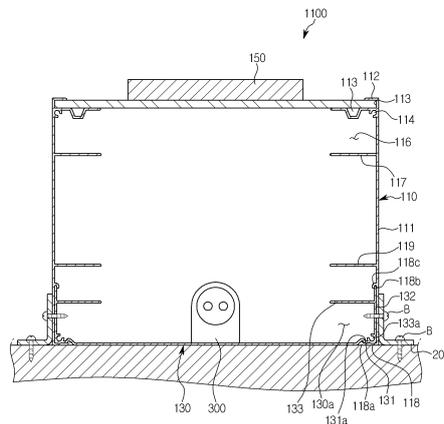
심사관 : 오주

(54) 발명의 명칭 **간판의 양면 광고 프레임 구조**

(57) 요약

본 발명은 압출프레임의 제조당시 길이를 조정하여 제조할 수 있으며 광 확산 방식의 광고나 광 확산 없이 광고를 할 수 있는 간판의 양면 광고 프레임 구조에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 빛을 발광시켜 광고를 하기 위한 광고 프레임의 구조에 관한 것으로, 한 쌍으로 마주보게 상하 위치에 설치되는 압출프레임과, 상기 압출프레임(을 일 측에는 광확산판넬을 결합하고, 타측에는 불투명광고프레임을 결합하여 상기 광확산판넬과 불투명광고프레임의 전면으로 광고문자를 부착시켜 양면 중 일면을 선택적으로 광고가능하도록 구성하는 것을 특징으로 하여; 일측에는 광확산판넬을 설치하고 타측에는 불투명프레임을 설치하여 각각의 전면에 광고문자를 부착하여 광 확산을 통한 광고나 광 확산 없이 광고문구 자체를 이용하여 양면 광고를 할 수 있도록 하는 효과가 있다.

대표도 - 도7



특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

건물의 벽면에 설치하여 광고 문자를 부착하거나, 빛을 발광시켜 광고를 하기 위한 광고 프레임의 구조에 있어서,

일자형 프레임(111)의 일끝단을 절곡하여 테두리단(112)을 형성하고, 내측을 향해 함몰되는 삽입홈(113)을 절곡 형성된 외측지지단(114)이 테두리단(115)과 이격되어 결합홈(116)을 생성하며 프레임(111)에 일체로 형성되며,

상기 외측지지단(114)과 이격되어 지지프레임(120)이 삽입 설치되는 설치공간(116)을 생성하도록 내측지지단(117)을 프레임(111)에 일체로 형성하고,

상기 프레임(111)의 타끝단은 내측을 향하도록 'ㄴ'형태로 절곡하여 끝단 부분에 걸림돌기(118a)가 형성된 결합단(118)을 형성하며, 상기 결합단(118)과 이격된 상부에 지지홈(118b)을 형성하는 지지홈단(118c)을 형성하며,

상기 지지홈단(118c)과 이격되는 상부에 수평판(119)이 프레임(111)에 일체로 형성되는 압출프레임(110)을 한쌍으로 형성하며,

상기 결합단(118)의 걸림돌기(118a)에 탈착방식으로 결합되게 양 끝단 부분에 걸림홈(131a)을 형성하는 걸림홈단(131)이 한 쌍으로 형성되고, 상기 걸림홈단(131)에 직교로 절곡 연장되어 지지홈(118b)에 삽입되는 연장단(132)이 형성되며, 상기 연장단(132)의 내측면에 수평연장단(133)이 이 한 쌍으로 이루어지는 불투명광고프레임(130)으로 구성하여,

상기 압출프레임(110)의 결합홈(116)에 광확산판넬(40)을 삽입 결합 후 전면에 광고문자(150)를 부착하여 광고를 하거나, 상기 불투명광고프레임(130)의 전면에 광고문자(150)를 부착하여 광고를 할 수 있도록 구성하는 것을 특징으로 하는 간판의 양면 광고 프레임 구조.

청구항 6

제 5항에 있어서, 상기 압출프레임(110)과 외측지지단(114)이 직각으로 교차하는 모서리에 측면체결홈(114a)을 형성하고,

상기 불투명광고프레임(130)의 걸림홈단(131)과 연장단(132)의 직교로 절곡된 내측면에 체결홈(133a)을 구성하여;

상기 압출프레임(110)과 불투명광고프레임(130)의 측단면에 위치되는 측면마감판(160)을 관통하는 나사못(B)이 측면체결홈(114a)과 체결홈(133a)에 체결되도록 구성하는 것을 특징으로 하는 간판의 양면 광고 프레임 구조.

청구항 7

제 5항에 있어서, 상기 압출프레임(110)의 설치공간(116)과 불투명광고프레임(130)의 수평연장단(133)이 이격되어 생성되는 이격공간(130a)에 지지프레임(120)을 삽입하여 압출프레임(110)이 연속으로 연결할 때 이음 부분을

보강하도록 구성하는 것을 특징으로 하는 간판의 양면 광고 프레임 구조.

청구항 8

제 7항에 있어서, 상기 압출프레임(110)의 설치공간(116)에 삽입된 지지프레임(120)은 외측지지단(114)과의 고정을 위해 관통하는 나사못(B)이 삽입홈(113)에 매립되도록 구성하는 것을 특징으로 하는 간판의 양면 광고 프레임 구조.

청구항 9

제 5항에 있어서, 상기 압출프레임(110)의 프레임(111) 타끝단에는 공간(111a)을 형성하는 한 쌍의 수평프레임(111b)을 형성하며,

상기 수평프레임(111b) 중 하부에 위치되는 수평프레임(111b)의 하부면에 슬라이드돌기(111c)를 형성하고,

상기 불투명광고프레임(130)은 양 끝단에 슬라이드돌기(111c)에 끼움되며 슬라이드돌기(134)가 삽입되도록 슬라이드돌기홈(135)이 형성되는 돌기홈단(136)을 한 쌍으로 형성하여 구성하는 것을 특징으로 하는 간판의 양면 광고 프레임 구조.

청구항 10

제 5항에 있어서, 상기 압출프레임(110)의 프레임(111) 타끝단에는 공간(111d)을 형성하는 한 쌍의 가로프레임(111e)을 형성하며,

상기 불투명광고프레임(130)은 양 끝단에 가로프레임(111e)에 끼움되며 수평프레임(111e)이 삽입되도록 가로프레임홈(137)이 형성되는 프레임홈단(138)을 한 쌍으로 형성하여 구성하는 것을 특징으로 하는 간판의 양면 광고 프레임 구조.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 간판의 양면 광고 프레임 구조에 관한 것으로, 특히 압출프레임의 제조당시 길이를 조정하여 제조할 수 있으며 광 확산 방식의 광고나 광 확산 없이 광고를 할 수 있는 간판의 양면 광고 프레임 구조에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 광고라 함은 영업체 또는 상품을 널리 알리기 위한 것으로서, 현재의 광고는 크게 신문이나 전파 매개체를 통한 광고와 기구적인 광고장치를 이용한 광고로 구분된다.

[0003] 전자의 신문이나 전파매개체를 통한 광고의 경우 높은 광고효과를 얻을 수 있으나 과도한 광고비용이 소요되므로, 주로 저렴한 비용으로 비교적 높은 광고효과를 얻을 수 있는 기구적인 광고장치가 많이 이용되고 있다.

[0004] 기구적인 광고장치로 많이 사용되는 광고판은 건물의 벽이나 출입문 상측에 전면이나 인도 방향으로 돌출되도록 설치되어, 보행자에게 상점의 사업행위를 알리는 기능을 하게 된다.

[0005] 상기와 같은 광고판은 본 출원인이 특허 출원 제 2010-34853호(미공개)로 간판용 압출프레임을 선출원하였다.

[0006] 그러나, 상기 압출프레임은 크기가 한정되도록 제작되어 다양한 크기의 프레임 및 양면으로 광고가능한 간판프레임이 요구되는 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 이에 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 감안하여 안출한 것으로 사용 여건에 따라 제조 당시 금형의 길이를 조절하여 압출프레임의 길이를 다양하게 제작할 수 있도록 하는 간판의 양면 광고 프레임 구조를 제공하는데 목적이 있다.
- [0008] 그리고, 본 발명의 다른 목적은 일측에는 광확산판넬을 설치하고 타측에는 불투명프레임을 설치하여 각각의 전면에 광고문자를 부착하여 광 확산을 통한 광고나 광 확산 없이 광고문구 자체를 이용하여 양면 광고를 할 수 있도록 하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 건물의 벽면에 설치하여 광고 문자를 부착하거나, 빛을 발광시켜 광고를 하기 위한 광고 프레임의 구조에 있어서,
- [0010] 일자형 프레임의 일끝단을 절곡하여 테두리단을 형성하고, 내측을 향해 함몰되는 삽입홈을 절곡 형성된 외측지지단이 테두리단과 이격되어 결합홈을 생성하며 프레임에 일체로 형성되며, 상기 외측지지단과 이격되어 지지프레임이 삽입 설치되는 설치공간을 생성하도록 내측지지단을 프레임에 일체로 형성하고, 상기 프레임의 타끝단은 내측을 향하도록 'ㄱ'형태로 절곡하여 끝단 부분에 걸림돌기가 형성된 결합단을 형성하며, 상기 결합단과 이격되는 수평판이 프레임에 일체로 형성되고, 상기 수평판의 하부면에서 일체의 형태로 하향 경사져 끝단이 수평으로 절곡된 걸림단을 형성하는 압출프레임을 한쌍으로 형성하며, 상기 결합단의 걸림돌기에 탈착방식으로 결합되게 양 끝단이 직교로 꺾어져 걸림턱을 형성하는 걸림턱단이 한 쌍으로 형성되고, 상기 걸림턱단의 후방으로 걸림단이 끼움되는 끼움홈을 생성되게 'ㄱ'형상으로 절곡된 끼움단이 한 쌍으로 이루어지는 불투명광고프레임으로 구성하여, 상기 압출프레임의 결합홈에 광확산판넬을 삽입 결합 후 전면에 광고문자를 부착하여 광고를 하거나, 상기 불투명광고프레임의 전면에 광고문자를 부착하여 광고를 할 수 있도록 구성하는 것을 특징으로 하는 양면고 프레임의 구조를 제공한다.

발명의 효과

- [0011] 이상에서와 같이 본 발명은 사용 여건에 따라 제조 당시 금형의 길이를 조절하여 압출프레임의 길이를 다양하게 제작할 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0012] 그리고, 일측에는 광확산판넬을 설치하고 타측에는 불투명프레임을 설치하여 각각의 전면에 광고문자를 부착하여 광 확산을 통한 광고나 광 확산 없이 광고문구 자체를 이용하여 양면 광고를 할 수 있도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

도 7은 다른 실시 예에 따른 간판의 양면 광고 프레임을 광원을 이용하여 광고가 되도록 설치 시공된 단면도,
 도 8은 도 7에서 간판의 양면 광고 프레임을 광원이 없이 광고가 되도록 설치 시공된 단면도,
 도 9는 본 발명에 따른 압출프레임을 연속 연결 시공시 지지프레임을 설치하는 상태를 나타낸 분해사시도,
 도 10은 또 다른 실시 예에 따른 간판의 양면 광고 프레임을 광원을 이용하여 광고가 되도록 설치 시공된 단면도,
 도 11은 다른 실시 예에 따른 간판의 양면 광고 프레임을 광원을 이용하여 광고가 되도록 설치 시공된 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이에 상기한 바와같은 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

- [0015] 삭제
- [0016] 삭제
- [0017] 삭제
- [0018] 삭제
- [0019] 삭제
- [0020] 삭제
- [0021] 삭제
- [0022] 삭제
- [0023] 삭제
- [0024] 삭제
- [0025] 삭제
- [0026] 삭제
- [0027] 삭제
- [0028] 삭제
- [0029] 삭제
- [0030] 삭제
- [0031] 삭제

[0032] 도 7 및 도 9에 도시된 바와 같이, 상기 간판프레임(1100)을 살펴보면 다음과 같다.

[0033] 먼저, 상기 압출프레임(110)은 일자형 프레임(111)의 일끝단을 절곡하여 테두리단(112)을 형성하고, 내측을 향

해 함몰되는 삽입홈(113)을 절곡 형성된 외측지지단(114)이 테두리단(115)과 이격되어 결합홈(116)을 생성하며 프레임(111)에 일체로 형성된다.

- [0034] 그리고, 상기 외측지지단(114)과 이격되어 지지프레임(120)이 삽입 설치되는 설치공간(116)을 생성하도록 내측 지지단(117)을 프레임(111)에 일체로 형성한다.
- [0035] 아울러, 상기 프레임(111)의 타끝단은 내측을 향하도록 'ㄴ' 형태로 절곡하여 끝단 부분에 걸림돌기(118a)가 형성된 결합단(118)을 형성하며, 상기 결합단(118)과 이격된 상부에 지지홈(118b)을 형성하는 지지홈단(118c)을 형성한다.
- [0036] 더불어, 상기 지지홈단(118c)과 이격되는 상부에 수평판(119)이 프레임(111)에 일체로 형성되어 한쌍으로 형성한다.
- [0037] 그리고, 상기 불투명광고프레임(130)은 결합단(118)의 걸림돌기(118a)에 탈착방식으로 결합되게 양 끝단 부분에 걸림홈(131a)을 형성하는 걸림홈단(131)이 한 쌍으로 형성된다.
- [0038] 아울러, 상기 걸림홈단(131)에 직교로 절곡 연장되어 지지홈(118b)에 삽입되는 연장단(132)이 형성되며, 상기 연장단(132)의 내측면에 수평연장단(133)이 이 한 쌍으로 이루어진다.
- [0039] 이러한, 상기 압출프레임(110)과 외측지지단(114)이 직각으로 교차하는 모서리에 측면체결홈(114a)을 형성한다.
- [0040] 그리고, 상기 불투명광고프레임(130)의 걸림홈단(131)과 연장단(132)의 직교로 절곡된 내측면에 체결홈(133a)을 구성한다.
- [0041] 즉, 상기 압출프레임(110)과 불투명광고프레임(130)의 측면면에 위치되는 측면마감판(160)을 관통하는 나사못(B)이 측면체결홈(114a)과 체결홈(133a)에 체결되도록 구성한다.
- [0042] 한편, 상기 압출프레임(110)의 설치공간(116)과 불투명광고프레임(130)의 수평연장단(133)이 이격되어 생성되는 이격공간(130a)에 지지프레임(120)을 삽입하여 압출프레임(110)이 연속으로 연결할 때 이음 부분을 보강하도록 구성할 수도 있다.
- [0043] 이때, 상기 압출프레임(110)의 설치공간(116)에 삽입된 지지프레임(120)은 외측지지단(114)과의 고정을 위해 관통하는 나사못(B)이 삽입홈(113)에 매립되도록 구성한다.
- [0044] 즉, 상기 압출프레임(110)의 결합홈(116)에 광확산판넬(40)을 삽입 결합 후 전면에 광고문자(150)를 부착하여 광고를 하거나, 상기 불투명광고프레임(130)의 전면에 광고문자(150)를 부착하여 광고를 할 수 있도록 구성하는 것이다.
- [0045] 도 10에 도시된 바와 같이, 다른 실시 예로써 상기 압출프레임(110)의 프레임(111) 타끝단에는 공간(111a)을 형성하는 한 쌍의 수평프레임(111b)을 형성한다.
- [0046] 그리고, 상기 수평프레임(111b) 중 하부에 위치되는 수평프레임(111b)의 하부면에 슬라이드돌기(111c)를 형성한다.
- [0047] 아울러, 상기 불투명광고프레임(130)은 양 끝단에 슬라이드돌기(111c)에 끼움되며 슬라이드돌기(134)가 삽입되도록 슬라이드돌기홈(135)이 형성되는 돌기홈단(136)을 형성하여 구성할 수도 있다.
- [0048] 도 10에 도시된 바와 같이, 또 다른 실시 예로써 상기 압출프레임(110)의 프레임(111) 타끝단에는 공간(111d)을 형성하는 한 쌍의 가로프레임(111e)을 형성한다.
- [0049] 그리고, 상기 불투명광고프레임(130)은 양 끝단에 가로프레임(111e)에 끼움되며 수평프레임(111e)이 삽입되도록 가로프레임홈(137)이 형성되는 프레임홈단(138)을 한 쌍으로 형성하여 구성할 수도 있다.
- [0050] 즉, 상기 공간(111a)(111d)에 지지프레임(120)을 삽입하여 압출프레임(110)이 연속으로 연결되는 연결부위의 강도가 보강되도록 구성하는 것이다.
- [0051] 상기와 같이 구성된 본 발명의 작동 및 작용을 설명하면 다음과 같다.
- [0052] 삭제

- 140 : 광확산판넬
- 150 : 광고문자
- 160 : 측면마감판
- 1100 : 간판프레임
- 200 : 고정브라켓
- 300 : 광원

도면

도면1

삭제

도면2

삭제

도면3

삭제

도면4

삭제

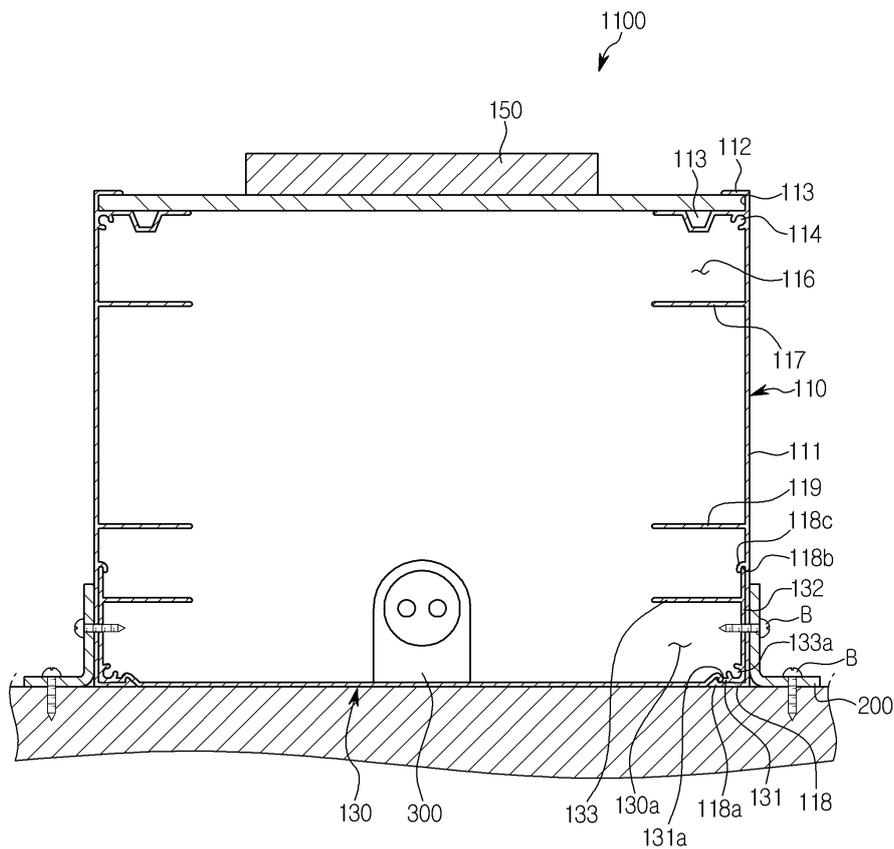
도면5

삭제

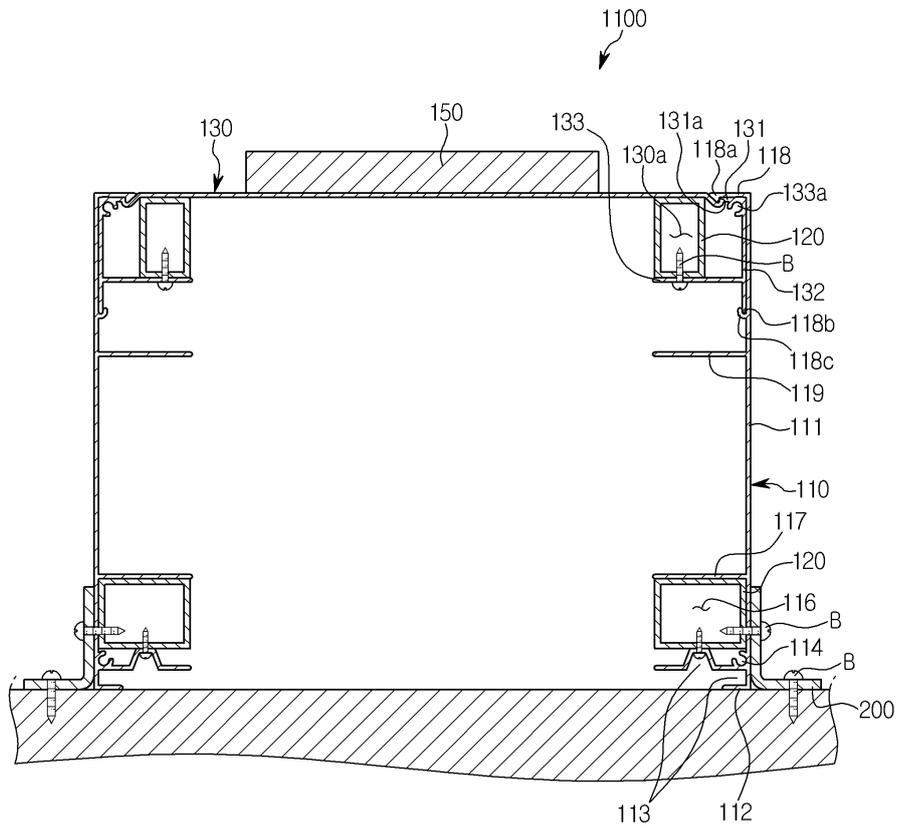
도면6

삭제

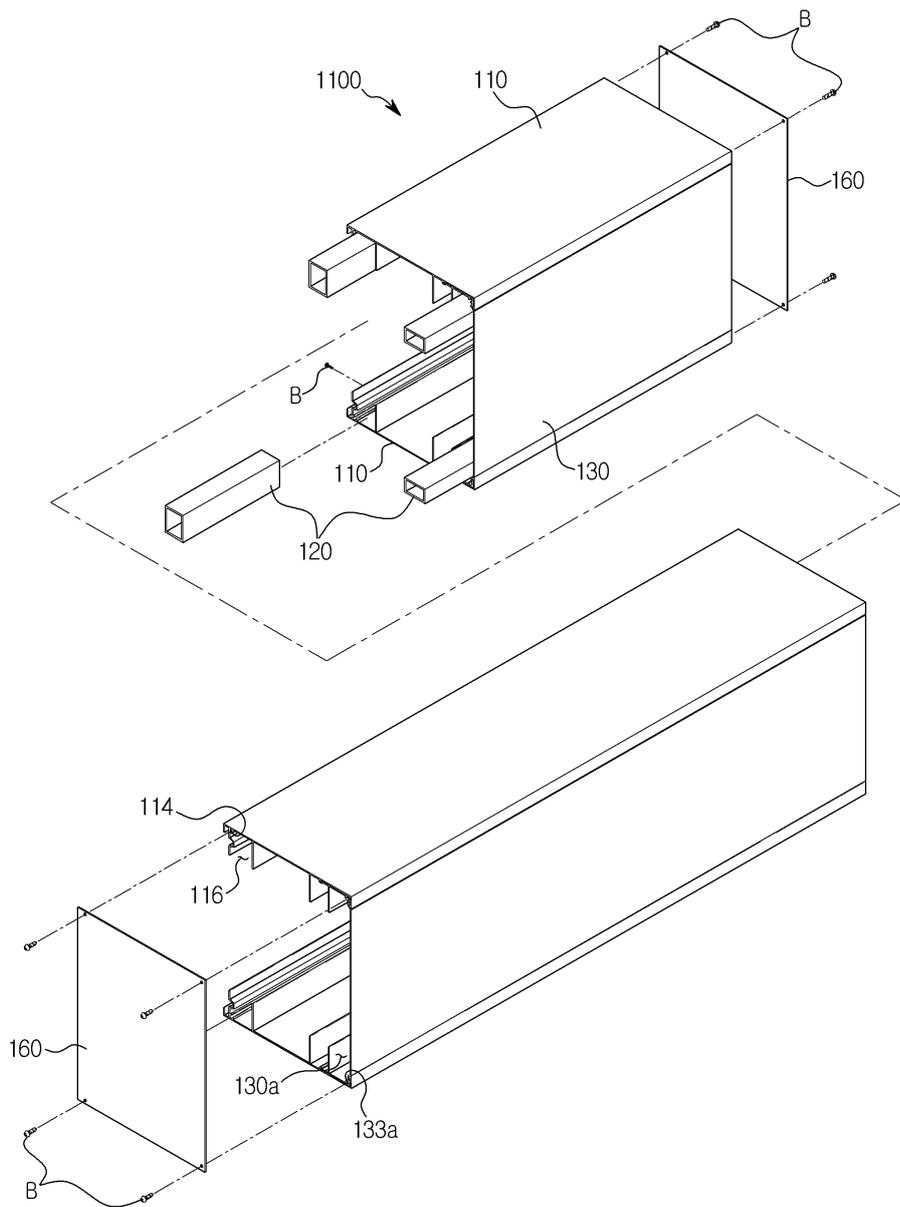
도면7



도면8



도면9



도면11

