



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0085622
(43) 공개일자 2020년07월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09F 13/04 (2006.01) G09F 13/02 (2006.01)
G09F 13/18 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G09F 13/0404 (2013.01)
G09F 13/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0001994
(22) 출원일자 2019년01월07일
심사청구일자 2019년04월09일

(71) 출원인
민은홍
서울특별시 강남구 압구정로 151, 107동 101호 (압구정동, 현대아파트)
(72) 발명자
민은홍
서울특별시 강남구 압구정로 151, 107동 101호 (압구정동, 현대아파트)
(74) 대리인
황병도

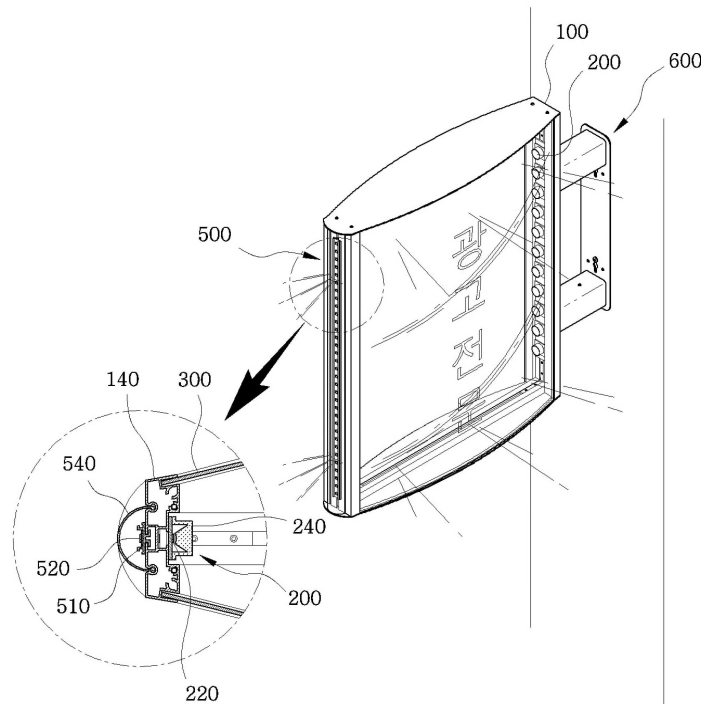
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 발명의 명칭 시선유도수단을 갖는 광고장치

(57) 요약

본 발명은 광고장치의 측면이 발광되면서 보행자나 차량의 시선을 광고면으로 유도할 수 있도록 시선유도수단을 갖는 광고장치에 관한 것으로, 벽면 또는 지면에 스탠딩 설치되는 광고장치로서, 수평프레임과 측면프레임의 조립에 의하여 구성되는 본체틀, 본체틀의 측면프레임 내측 양변에 장착되는 발광수단, 발광수단에 의하여 발광이 (뒷면에 계속)

대표도 - 도3



이루어지되 본체들의 전,후 양면에 구비되는 광고면, 광고면에 장착되는 광고시트를 포함하여 구성하도록 하고, 본체들의 일측면 외측에는 시선유도수단을 형성하고, 그 시선유도수단은 본체들의 외면에 점멸 또는 빛의 색상이 변화되면서 발광이 이루어지는 보조LED바를 장착하고, 그 LED바에서 발광되는 빛의 조사각을 확산시키고 면발광이 이루어지도록 하기 위하여 확산캡을 더 구비함으로써 광고장치의 사각지대가 발생하지 않도록 함과 동시에 보행자의 시선을 유도할 수 있도록 한 것이다.

또한, 본체들의 상단과 하단에는 시선유도수단의 상,하부를 차단하기 위하여 연장면이 형성되는 마감판을 구비하고, 그 마감판에는 광고면이 만족된 형상으로 이루어지도록 가이드부재를 형성하여 광고면이 중앙부가 볼록한 형태의 만족된 형상으로 이루어질 수 있도록 함은 물론, 도광판을 사용하지 않고도 광고면 전체에 균일한 밝기의 광도를 제공할 수 있도록 한 것이다.

(52) CPC특허분류

G09F 13/18 (2013.01)

G09F 2013/222 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

수평프레임(120)과 측면프레임(140)의 조립에 의하여 구성되는 본체틀(100);

본체틀(100)의 측면프레임(140) 내측 양면에 장착되는 발광수단(200);

발광수단(200)에 의하여 발광이 이루어지되 본체틀의 전, 후 양면에 구비되는 광고면(300) 및 그 광고면에 장착되는 광고시트(400)를 포함하고,

상기 본체틀(100)의 일측면 외측에는 시선유도수단(500)이 형성되고 타측면 외측에는 거치장치(600)가 구비되며,

상기 시선유도수단(500)은 본체틀의 외면에 점멸 또는 빛의 색상이 변화되면서 발광이 이루어지는 보조LED바(520)가 장착되고, 그 LED바에서 발광되는 빛의 조사각을 확산시키고 면발광이 이루어지도록 하기 위하여 확산캡(540)이 더 구비된 것을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.

청구항 2

수평프레임(120)과 측면프레임(140)의 조립에 의하여 구성되는 본체틀(100);

본체틀(100)의 측면프레임(140) 내측 양면에 장착되는 발광수단(200);

발광수단(200)에 의하여 발광이 이루어지되 본체틀의 전, 후 양면에 구비되는 광고면(300) 및 그 광고면에 장착되는 광고시트(400)를 포함하고,

상기 본체틀(100)의 양측면 외측에는 시선유도수단(500)이 형성되고 본체틀의 하단에는 스탠드장치(700)가 구비되며,

상기 시선유도수단(500)은 본체틀의 외면에 점멸 또는 빛의 색상이 변화되면서 발광이 이루어지는 보조LED바(520)가 장착되고, 그 LED바에서 발광되는 빛의 조사각을 확산시키고 면발광이 이루어지도록 하기 위하여 확산캡(540)이 더 구비된 것을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항에 있어서, 상기 본체틀의 상단과 하단에는 시선유도수단의 상,하부를 차단하기 위하여 연장면(162)이 형성되는 마감판(160)이 구비되고,

상기 마감판에는 광고면이 만곡된 형상으로 이루어지도록 가이드부재가 구비된 것을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.

청구항 4

제 3항에 있어서, 본체틀의 전, 후 양면에 형성되는 광고면(300)은 각각 반투명의 투광판(320)이 장착되어 면발광이 이루어지도록 되고, 투광판(320)은 탄성변형이 가능한 소재로 구성되며, 상기 본체틀의 양측에 조립되는 측면프레임(140)에는 끼움홈(144)이 형성되고, 상기 마감판(160)에 구비되는 가이드부재(164)는 마감판에 소정의 두께를 갖는 판재가 덧붙여 구성되어 끼움홈(144)에 의하여 투광판의 양측면이 지지되고 가이드부재(164)에 의하여 투광판의 상, 하단 내면이 지지되어 광고면이 만곡된 형상으로 이루어짐을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.

청구항 5

제 3항에 있어서, 상기 시선유도수단(500)은 본체틀의 측면프레임에 슬라이드 끼움되는 장착대(510)에 보조LED바(520)가 장착되고, 측면프레임에는 확산캡(540)의 장착을 위하여 슬라이드홈(142)이 형성되어 확산캡의 상, 하 슬라이드 조립이 가능하게 된 것을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.

청구항 6

제 3항에 있어서, 상기 시선유도수단(500)은 본체틀의 측면프레임에 슬라이드 끼움되는 장착대(510)에 보조LED 바(520)가 장착되고, 장착대의 측면에는 확산캡(540)의 장착을 위하여 슬라이드홈(512)이 형성되어 확산캡의 상,하 슬라이드 조립이 가능하게 된 것을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.

청구항 7

제 5항에 있어서, 상기 장착대의 측면에는 확산캡의 상,하 슬라이드 조립이 가능하게 슬라이드홈(512)이 형성되어 확산캡(540)을 이중으로 장착할 수 있게 됨을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 광원에 의하여 광고면이 발광되면서도 광고면의 교체가 가능한 광고장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 광고장치의 측면이 발광되면서 보행자나 차량의 시선을 광고면으로 유도할 수 있도록 시선유도수단을 갖는 광고장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 영업장에서는 광고, 홍보 효과를 위하여 영업장의 외부에는 노상에 세워두는 입식간판이나 벽면에 설치되는 벽면설치식 간판과 같은 광고장치가 사용된다.

[0003] 광고장치의 구조는 프레임에 광고시트를 구비하여 양면으로 광고면이 구현되며, 주간에는 물론 야간에도 광고효과를 갖도록 프레임 내부에 조명수단이 구비되어 광고면을 비추어 발광이 이루어지면서 광고를 하게 된다.

[0004] 그러나 이러한 종래의 광고장치는 야간에 발광 효과가 우수하다는 장점은 있지만, 광고면이 발광되는 광고장치는 내부의 조명 모듈로부터 발산되는 빛이 광고홍보를 위한 광고면으로 대부분 발산되는 전면(前面) 발광 타입이어서, 입체적인 광고 효과를 거둘 수 없는 구조상의 한계를 갖는 것이었다.

[0005] 특히, 야간에는 영업장의 조명이나 가로등과 같은 수 많은 불빛들에 의하여 조명수단으로 발광되는 간판의 주목도가 떨어지며 간판으로써 광고효과가 저하되는 문제가 있다.

[0006] 따라서 본 발명의 출원인은 대한민국 공개특허 제10-2015-0131793호(2015.11.25.)에서와 같이 광고면을 비추기 위한 조명수단과, 광고면의 테두리를 돋보이게 발광이 이루어지는 조명수단을 이중으로 구성하여 광고면의 발광이 이루어지면서 그 테두리를 발광하는 구조로 제안한 바 있다.

[0007] 그러나 이렇게 테두리에 발광모듈이 장착되어 전면으로 발광이 이루어지는 방식은 광고면을 구현할 수 있는 폭이 협소해지게 되는 문제가 있을 뿐만 아니라, 발광모듈의 장착구조가 지나치게 복잡해지는 문제가 있다.

[0008] 즉, 광고장치의 핵심은 전체적인 크기를 소형화하면서도 광고를 구현할 수 있는 광고면을 최대한 확보할 수 있어야 하는데, 이와 같이 테두리가 전면 타입으로 발광되는 구조는 광고장치의 상,하,좌,우 폭이 더욱 넓어지게 된다는 단점이 있다.

[0009] 또한, 광고장치는 테두리를 구성하는 프레임에 발광모듈을 장착해야 하는데, 위와 같이 조명장치를 이중으로 구성할 경우 프레임과 발광모듈의 조립구조가 지나치게 복잡하게 구성되므로 생산성이 매우 떨어지는 문제가 있고, 이와 같은 구조의 복잡성은 광고시트를 교체하거나 현장에서 유지보수의 어려움을 동반하게 된다.

[0010] 뿐만아니라, 시야를 유도하기 위하여 테두리에 장착되는 조명수단이 지나치게 밝을 경우에는 광고면이 어둡게 되기 때문에 광고효과가 떨어지게 되는 문제가 있고, 반대로 테두리에 장착되는 조명수단의 밝기가 어두울 경우에는 시야를 이끄는 주목도가 떨어지기 때문에 효과가 거의 없이 미미한 것이다.

[0011] 한편, 종래의 광고장치는, 광고면 발광을 위한 구조로서 프레임의 측면에 LED 발광모듈을 장착하고, 그 중앙에는 도광판을 장착하여 도광판에 의하여 면발광이 이루어지도록 함으로써 광고장치가 슬림형으로 이루어지도록 하였으나, 도광판이 삽입되는 구조는 가격이 비쌀 뿐만 아니라, 면발광이 효율적으로 이루어지기 위해서는 광고장치의 형상이 매우 제한적일 수밖에 없으며, 광고장치의 디자인이 매우 단조롭게 된다.

[0012] 또한, 벽면에 설치되는 돌출간판의 구조는 광고장치의 프레임의 일면에 벽면장착을 위한 설치대를 구비하고 설

치대를 벽면에 고정함으로써 돌출간판이 설치되는데, 이러한 설치작업이 일반인이 설치하기가 불가능하므로 대부분 해당업자에의하여 이루어지기 때문에 설치비가 증가하는 문제가 있으며, 특히 높은 위치에 돌출간판을 설치하고자 하는 경우 설치작업에 더욱 어려움이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 보행자나 차량의 시선유도 및 시선확보를 위한 구조가 광고장치의 측면 외측 방향으로 발광되도록 함으로써 광고면의 면적을 충분히 확보하면서도 광고면을 생동감있게 표현할 수 있도록 한 것이다.
- [0014] 또한, 도광판을 사용하지 않고도 LED의 한정된 조사각의 범위 내에서도 광고면의 밝기가 균일하게 이루어지도록 함은 물론, 광고장치의 외관 디자인을 획일적인 디자인이 아닌 유선형으로 이루어지도록 한 것이다.
- [0015] 또한, 시선유도수단이 구비됨에도 광고장치의 조립구조를 간소화하고, 광고장치의 설치 및 유지보수가 용이하도록 한 것이다.
- [0016] 광고시트의 교체, 유지보수가 용이하도록 한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0017] 상기 목적을 달성하기 위한 기술적 사상으로서의 본 발명은, 벽면 또는 지면에 스탠딩 설치되는 광고장치로서, 수평프레임과 측면프레임의 조립에 의하여 구성되는 본체틀, 본체틀의 측면프레임 내측 양면에 장착되는 발광수단, 발광수단에 의하여 발광이 이루어지되 본체틀의 전, 후 양면에 구비되는 광고면, 광고면에 장착되는 광고시트를 포함하여 구성하도록 하고, 본체틀의 일측면 외측에는 시선유도수단을 형성하고, 그 시선유도수단은 본체틀의 외면에 점멸 또는 빛의 색상이 변화되면서 발광이 이루어지는 보조LED바를 장착하고, 그 LED바에서 발광되는 빛의 조사각을 확산시키고 면발광이 이루어지도록 하기 위하여 확산캡를 더 구비함으로써 광고장치의 사각지대가 발생하지 않도록 함과 동시에 보행자의 시선을 유도할 수 있도록 한 것이다.
- [0018] 또한, 본체틀의 상단과 하단에는 시선유도수단의 상,하부를 차단하기 위하여 연장면이 형성되는 마감판을 구비하고, 그 마감판에는 광고면이 만곡된 형상으로 이루어지도록 가이드부재를 형성하여 광고면이 중앙부가 볼록한 형태의 만곡된 형상으로 이루어질 수 있도록 함은 물론, 도광판을 사용하지 않고도 광고면 전체에 균일한 밝기의 광도를 제공할 수 있도록 한 것이다.

발명의 효과

- [0019] 본 발명의 시선유도수단을 갖는 광고장치에 의하면, 광고장치의 기본 기능인 광고기능을 수행하면서도 측방향으로 발광이 이루어지는 발광수단을 활성화시켜서 보행자와 차량의 시선 유도 및 시선 확보를 하면서도 전면으로 발광되는 광고면이 더욱 두드러지게 보이도록 하고, 측면에서도 일부 광고를 확인할 수 있기 때문에 광고의 사각지대가 없이 광고효과를 높일 수 있다.
- [0020] 또한, 측방향으로 발광이 이루어지는 시선유도수단의 광원을 프레임 외측으로 배열하여 광고면 테두리의 베젤을 슬림화함으로써 광고장치를 소형화함에도 전면으로 발광되는 광고면의 면적을 최대한 확보할 수 있고, 발열 등에 의하여 전면의 광고시트가 손상되지 않고 커버판의 열변형 우려가 전혀 없다.
- [0021] 또한, LED를 광원으로 하여 발광이 이루어짐에도 도광판이 없이 광고면 전체면적이 균일하게 발광되어 저렴한 비용으로도 광고품질을 높일 수 있으며, 광고면이 라운드 형태로 이루어지기 때문에 광고장치가 획일적인 사각형 디자인에서 벗어나 외관이 유선형으로 이루어지고 새로운 미감을 창출할 수 있다.
- [0022] 또한, 광고장치의 내부 구조를 간소화하여 생산성을 향상시킬 수 있고, 그 조립구조가 방수처리가 필요없이도 습기가 내부로 스며들지 않도록 되므로 고장의 우려가 없다.
- [0023] 또한, 광고장치의 설치구조를 간소화하면서도 모듈화하여 현장에서 간편하게 설치할 수 있고, 광고시트의 교체가 용이하기 때문에 광고하고자 하는 내용을 누구나 쉽게 교체할 수 있으며, 광고장치 내부의 발광모듈 및 전장부의 유지, 보수를 용이하게 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0024] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 벽면 설치식 광고장치의 외관 사시도
- 도 2는 도 1의 광고장치의 정면도
- 도 3은 도 1의 광고장치의 내부구조를 나타낸 사시도
- 도 4는 도 1의 광고장치의 분해 사시도
- 도 5는 본 발명의 시선유도장치의 조립구조를 나타낸 분해도
- 도 6 및 도 7은 본 발명의 시선유도장치의 또 다른 실시 예를 나타낸 단면도
- 도 8은 본 발명의 본체틀과 거치대의 조립 구조를 나타낸 사시도
- 도 9는 본 발명의 거치장치의 장착구조를 나타낸 조립도
- 도 10은 도 9의 거치장치가 조립된 상태의 사시도
- 도 11은 본 발명의 또 다른 실시 예에 따른 스탠딩 광고장치의 외관 사시도
- 도 12는 도 11의 광고장치의 분해 사시도
- 도 13은 도 11의 광고장치의 평단면도
- 도 14는 도 11의 광고장치의 스탠드장치의 구조를 나타낸 사시도
- 도 15 및 도 16은 도 11의 광고장치의 운반구조를 나타낸 정면도
- 도 17은 도 11의 광고장치의 손잡이 장착구조를 나타낸 사시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0025] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0026] 본 발명의 시선유도수단을 갖는 광고장치는 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이 본체틀(100)과, 본체틀의 내측에 장착되는 발광수단(200)와, 본체틀의 양측에 구비되는 광고면(300)과, 광고면에 장착되는 인쇄물인 광고시트(400)와, 본체틀(100)의 측면에 장착되는 시선유도수단(500)을 포함하여 구성될 수 있으며, 벽면에 장착되는 광고장치인 경우에는 도 8 내지 도 10에 도시된 바와 같이 거치장치(600)가, 지면에 직립하게 세워두는 광고장치인 경우에는 도 11에 도시된 바와 같이 스탠드장치(700)가 더 구비될 수 있다.
- [0027] 본체틀(100)은 광고장치의 골격을 구성하는 것으로서, 대략적인 사각형 형상으로 이루어질 수 있으며, 이를 위하여 상단과 하단에 각각 수평프레임(120)이 배치되고, 수평프레임의 양단에는 상,하 수직으로 조립되는 측면프레임(140)이 조립 구성될 수 있다.
- [0028] 수평프레임(120)과 측면프레임(140)이 조립되는 모서리 부분에는 'ㄱ'자 형으로 이루어진 꺾쇠 등의 조립구가 사용될 수 있으며, 수평프레임과 측면프레임에는 조립구의 삽입을 위한 홈이 마련되어 수평프레임과 측면프레임의 단부가 서로 마주보게 조립구에 의하여 조립되어 볼트 고정방식 등으로 본체틀의 모서리가 견고하게 조립될 수 있다.
- [0029] 발광수단(200)은 본체틀(100)에 장착되어 광고면(300)을 조사함으로써 야간에도 시인성을 확보토록 하는는 것으로서, 발광수단(200)의 구조는 기판에 복수의 LED가 일정간격으로 배열 설치된 발광바(220)가 본체틀의 내면 장착되고, 발광바(220)의 LED에는 확산렌즈(240)가 장착되어 LED의 조사각을 증가시키고 본체틀(100) 내에서 난반사가 이루어져 광고면에 조사되는 빛이 양이 더욱 균일하게 발광되도록 할 수 있다.
- [0030] 발광바(220)는 본체틀(100)의 내면에 서로 마주보는 방향을 향하여 불빛을 발광하도록 설치될 수 있으며, 광고장치의 유지보수를 위하여 발광바(220)가 수평프레임(120)에 장착되는 것보다는 발광바(220)가 측면프레임(140)에 장착되도록 함이 바람직하며, 이때 발광바에서 서로 이웃하는 LED 각각에서 발광되는 빛의 간섭작용과 확산렌즈의 반사 작용으로 광고면(300)을 더욱 동일한 밝기로 조명하도록 할 수 있다.
- [0031] 광고면(300)은 본체틀의 전,후 양면에 구비되어 발광수단(200)에서 발광된 빛이 광고면의 후면에 조사되어 광고면이 발광되는 것으로서, 광고면(300)은 투광판(320)이 장착되어 광고시트(400)를 지지하게 되며, 투광판(320)은 반투명 소재로 이루어져 발광바(220)의 LED 빛이 외부로 그대로 노출되지 않고 면발광이 이루어질 수 있다.
- [0032] 광고면(300)의 전면에는 상술한 바와 같이 광고시트(400)가 안착되며, 이 광고시트(400)는 인쇄물로서 광고내용

의 교체를 원할 경우, 다른 인쇄물로 교체될 수 있으며, 이를 위하여 광고시트(400)가 탈착 가능한 구조로 이루어질 수 있다.

- [0033] 시선유도수단(500)은 본체틀(100)의 측면 외측에 구비되어 점멸 또는 빛의 색상이 변화되면서 발광이 이루어져 보행자나 차량의 시선을 유도하고 시선을 확보할 수 있도록 한 것으로서, 광고면(300)의 조사방향과는 달리 측 방향으로 발광이 이루어져 보행자 및 차량의 시선을 유도함에도 불구하고 광고면의 인식률이 전혀 저하되지 않게 되므로 광고효과를 높일 수 있다.
- [0034] 이를 위하여 상기 시선유도수단(500)은 본체틀(100)의 측면 외측에 보조LED바(520)를 장착하여 측방향으로 조사가 이루어지도록 함으로써 시선을 유도할 수 있다.
- [0035] 이때, 시선을 유도하기 위한 방식으로서, 발광수단(200)에 의하여 발광이 이루어지는 광고면(300)은 점등된 상태를 유지하고, 상술한 바와 같이 보조LED바(520)가 켜졌다가 꺼졌다가 점멸되도록 함으로써 시선유도가 이루어질 수 있으며, 또 다른 방법으로 보조LED바(520)에서 발광되는 빛의 색상이 예를 들어 빨강, 파랑, 노랑 등의 색상이 번갈아 점등되도록 함으로써 시선유도가 이루어질 수 있도록 할 수 있다.
- [0036] 또한, 보조LED바(520)에는 확산캡(540)이 덧씌워 구성될 수 있으며, 이 확산캡(540)에 의하여 보조LED바에서 발광되어진 빛의 조사각을 확산시키고 면발광이 이루어지도록 되어 광고장치의 측면에서는 물론, 전면 또는 후면에서도 육안으로 쉽게 확인할 수 있기 때문에 광고장치의 측면을 활용함과 동시에 광고의 사각지대가 없이 광고효과를 높일 수 있다.
- [0037] 확산캡(540)은 투명 또는 반투명 소재로 이루어져 보조LED바(520)를 덧씌우는 형상으로 이루어질 수 있으며 가장 바람직한 형상은 반원형에 가까운 형상으로 이루어져 LED의 조사각을 확산시키도록 함이 바람직하며, 도 5에 도시된 바와 같이 확산캡(540)을 측면프레임(140)의 외측에 장착하거나, 또는 도 6에 도시된 바와 같이 확산캡(540)을 장착대(510)의 외측에 장착하거나, 또는 도 7에 도시된 바와 같이 확산캡(540)을 이중으로 구성할 수 있다.
- [0038] 이를 위하여 상기 확산캡(540)은 양단에 걸림부(542)가 형성되고, 그 걸림부(542)를 끼워 고정할 수 있도록 측면프레임(140)과 장착대(510)에는 각각 상,하로 관통하여 구성되게 슬라이드홈(142,512)이 형성될 수 있다.
- [0039] 따라서 확산캡(540)을 측면프레임(140)의 외측, 또는 장착대(510)의 외측에 끼워 조립할 수 있게 되며, 필요에 따라서는 이중으로 확산캡(540)을 구성할 수 있다.
- [0040] 이때, 상기 확산캡(540)은 투명 또는 반투명 소재로 이루어질 수 있으며, 확산캡을 이중으로 구성하는 경우, 어느 하나의 확산캡은 투명으로 제작하고 다른 하나의 확산캡은 반투명으로 제작함으로써 빛확산이 효율적으로 이루어지면서도 LED에 의한 눈부심을 방지할 수 있다.
- [0041] 한편, 상기 본체틀(100)의 상단과 하단에는 시선유도수단(500)의 상,하부를 차단하기 위하여 연장면(162)이 형성되는 마감판(160)이 장착됨으로써 확산캡(540)의 상단과 하단이 각각 본체틀의 상측과 하측에 장착되는 마감판의 연장면에 의하여 노출되지 않게 가려져 습기침투를 방지할 수 있다.
- [0042] 또한, 상기 본체틀(100)의 양면에 장착되는 광고면(300)은 광고장치의 디자인을 다양화하고 광고장치의 측면에서도 광고내용의 일부를 육안으로 확인할 수 있도록 하기 위하여 광고면의 중앙이 볼록한 형태로 돌출되고 양측면으로 점차 폭이 좁아지는 형상으로 만곡되게 형성될 수 있다.
- [0043] 이때 광고면(300)은 각각 반투명의 투광관(320)이 장착되어 광고시트(400)의 후면에서 면발광이 이루어지도록 함으로써 광고시트가 야간에도 밝게 발광되면서도 광고시트의 전체면이 균일하게 발광될 수 있다.
- [0044] 이때, 투광관(320)은 탄성변형이 가능한 소재로 구성되어 상술한 바와 같이 만곡된 형상으로 장착될 수 있는 것으로, 이를 위하여 본체틀(100)의 양측에 조립되는 측면프레임(140)에는 끼움홈(144)이 형성되고, 상기 마감판(160)에 구비되는 가이드부재(164)는 마감판에 소정의 두께를 갖는 판재가 덧붙여 구성되어 측면프레임(140)의 끼움홈(144)에 의하여 투광관(320)의 양측면이 지지되고 가이드부재(164)에 의하여 투광관의 상,하단 내면이 지지되어 광고면의 중앙부가 전방으로 돌출된 상태의 만곡된 형상으로 지지되도록 할 수 있다.
- [0045] 한편, 광고장치가 벽면에 장착되는 설치식인 경우에는 본체틀(100)의 일측면 외측에는 시선유도수단(500)이 형성되고 타측면 외측에는 거치장치(600)가 구비될 수 있다.
- [0046] 거치장치(600)는 도 8 내지 도 10에 도시된 바와 같이 벽면에 고정되는 벽면고정대(620)와 본체틀의 측면프레임에 고정되되 벽면고정대에 삽입 조립되는 거치대(640)로 구성될 수 있다.

- [0047] 벽면고정대(620)는 벽면에 설치되어 광고장치를 지지하는 구조물로서, 밀착되는 지지판(622)의 상,하단에 내입공간이 형성된 장착관(624)이 구비될 수 있다.
- [0048] 거치대(640)는 본체틀에 장착되어 본체틀을 벽면에 설치하기 위한 연결 구조물로서 측면프레임에 밀착 체결되는 체결판(642)의 상,하단에 삽입관(644)이 구비되어 삽입관이 벽면고정대의 장착관에 삽입된 이후 조립될 수 있다.
- [0049] 이때, 상기 장착관(624)의 내면과 삽입관(644)의 외면에는 서로 대응하게 맞물림부(626,646)가 형성되어 벽면고정대(620)에 거치대(640)를 단순 끼움방식으로 설치될 수 있다.
- [0050] 또한, 상기 본체틀(100)의 측면프레임(140)의 표면에는 상,하로 절개된 절개부(146)가 형성되고, 그 절개부의 내측으로는 절개부보다 상대적으로 큰 폭으로 이루어지면서 상,하를 관통하게 슬롯홀(148)이 형성되어 거치대(640)를 고정하기 위한 체결편(180)이 삽입되어질 수 있다.
- [0051] 따라서 슬롯홀(148)에 체결편(180)이 삽입된 상태에서 거치장치(600)의 거치대(640)가 체결편(180)에 맞물려 고정될 수 있는 것으로, 체결편과 거치대를 볼트 등에 의한 방식으로 조이면 체결편(180)이 슬롯홀(148)의 내면에 밀착되면서 견고하게 고정되며, 이때 체결편(180)의 위치를 상,하로 조절함으로써 거치대의 조립높낮이를 조절 가능하게 된다.
- [0052] 따라서 본체프레임과 거치대가 선조립된 후 벽면고정대에 삽입 고정됨을 특징으로 하는 시선유도수단을 갖는 광고장치.
- [0053] 한편, 상기 광고장치가 지면에 직립하게 세워두는 광고장치인 경우에는 도 11 내지 도 13에 도시된 바와 같이 본체틀의 하단에 스탠드장치(700)가 구비될 수 있다.
- [0054] 상기 스탠드장치(700)는 받침대(720)의 양측에 다리대(740)이 대칭되게 구비되어 지면에 직립한 상태로 세워 놓을 수 있도록 구비될 수 있다.
- [0055] 이때, 상기 다리대(740)에는 이동바퀴(760)가 형성되어 광고장치의 운반이 용이하게 될 수 있는 것으로, 상기 이동바퀴(760)는 도 14 내지 도 16에 도시된 바와 같이 이동바퀴가 지면으로부터 뜬 상태로 받침대(720)에 장착되어 광고장치를 기울일 경우에만 지면에 닿아 이동가능하게 구비되고, 광고장치를 직립하게 세워놓은 상태에서는 이동바퀴가 지면에 닿지 않기 때문에 전혀 움직임 되지 않고 안정적으로 스탠딩되어질 수 있다.
- [0056] 또한, 상기 본체틀(100)의 상단에는 광고장치의 기울임 및 이동을 위하여 손잡이(780)가 형성될 수 있으며, 손잡이(780)의 장착구조는 도 17과 같이 본체틀(100)의 수평프레임(120)에 절개부(126)가 형성되고, 그 절개부의 내측으로는 절개부보다 상대적으로 큰 폭으로 이루어지면서 상,하를 관통하게 슬롯홀(128)이 형성되어 슬롯홀(128)에는 체결편(180)이 삽입된 상태에서 손잡이(780)와 맞물려 고정되도록 조립할 수 있다.

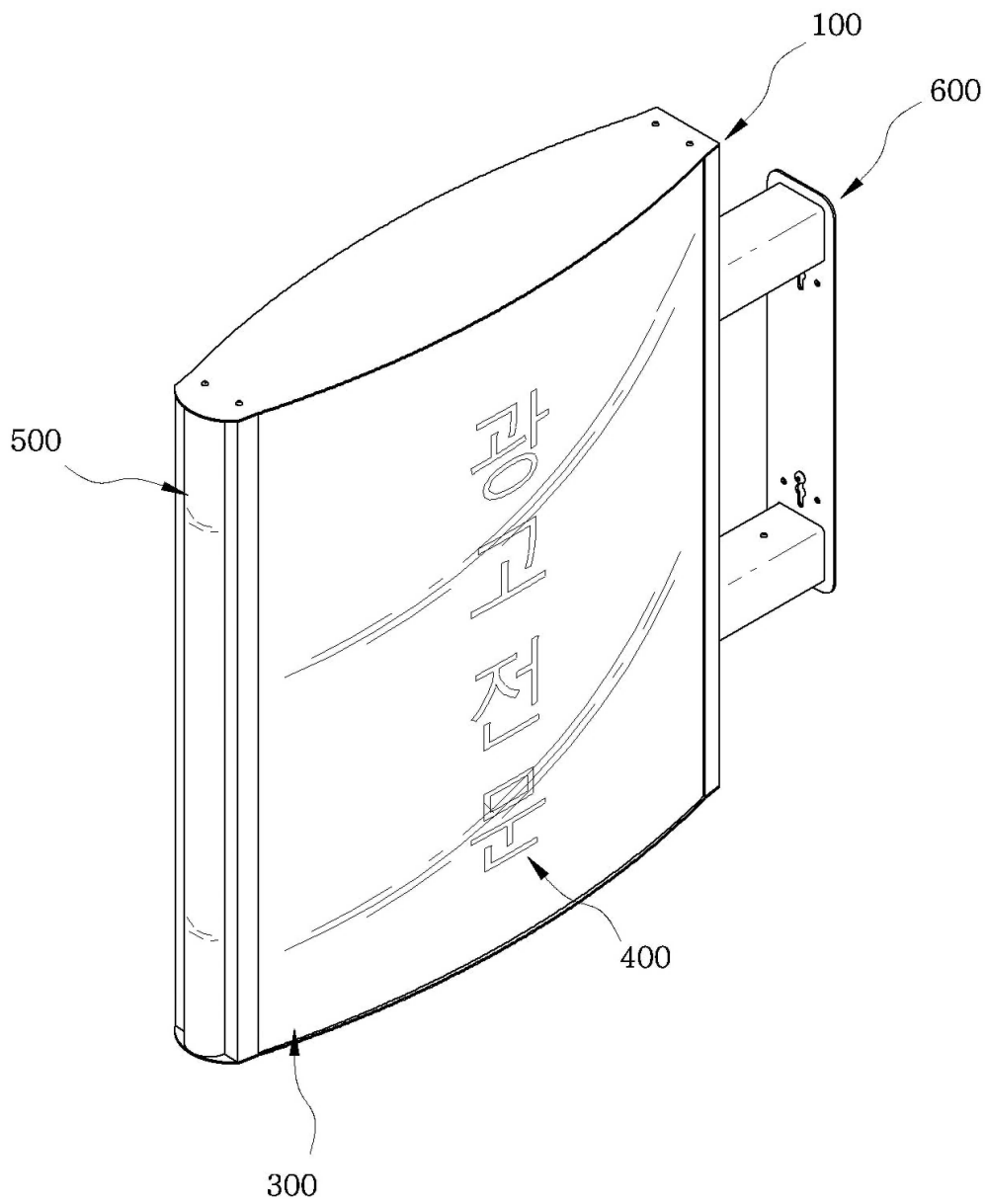
부호의 설명

- [0057] 100: 본체틀
- 120: 수평프레임
- 140: 측면프레임 142: 슬라이드홈 144: 끼움홈
- 146: 절개부 148: 슬롯홀
- 160: 마감판 162: 연장면 164: 가이드부재
- 180: 체결편
- 200: 발광수단
- 220: 발광바
- 240: 확산렌즈
- 300: 광고면
- 320: 투광관
- 400: 광고시트

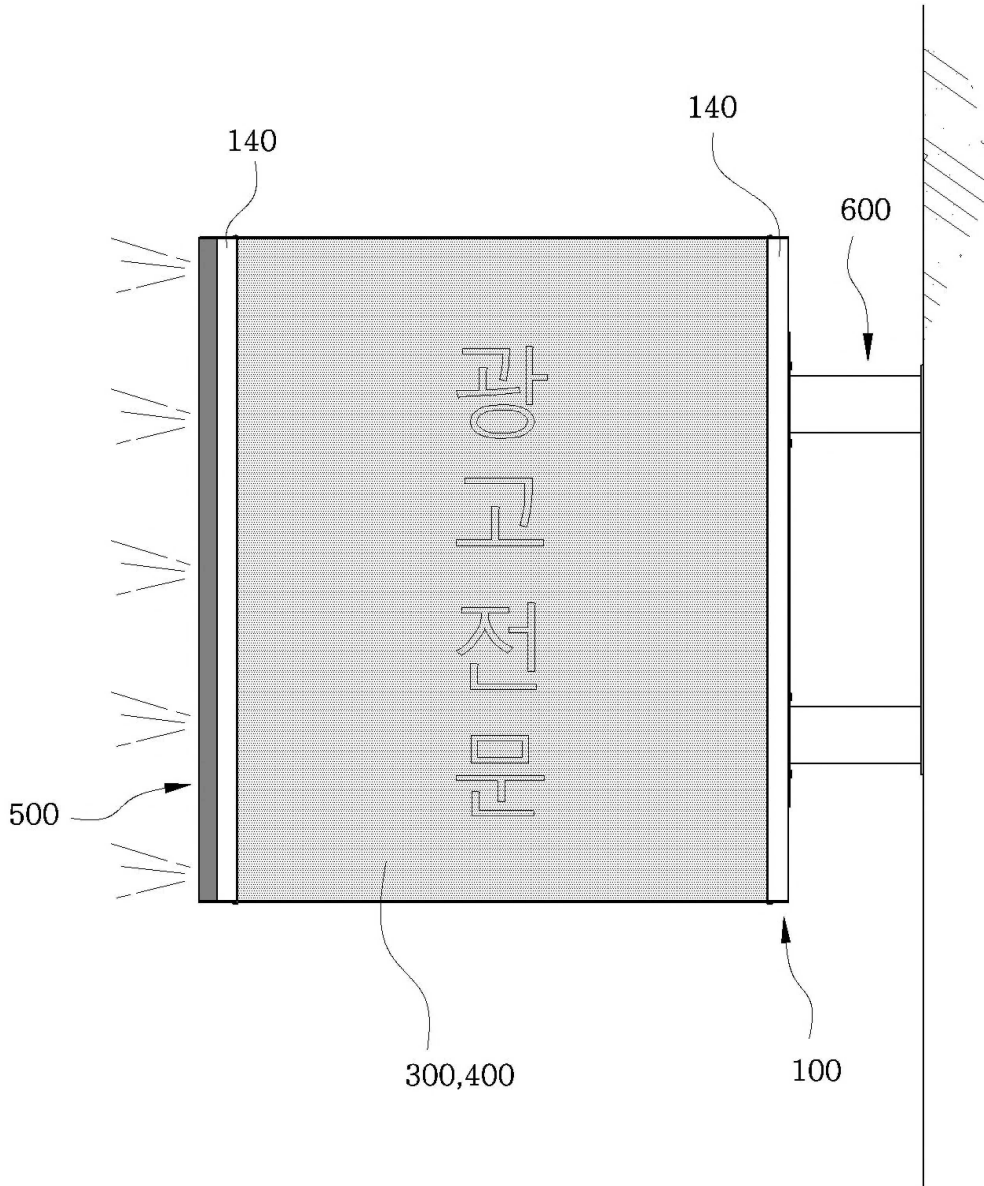
- 500: 시선유도수단
- 510: 장착대 512: 슬라이드홈
- 520: 보조LED바
- 540: 확산캡
- 600: 거치장치
- 620:
- 700: 스탠드장치

도면

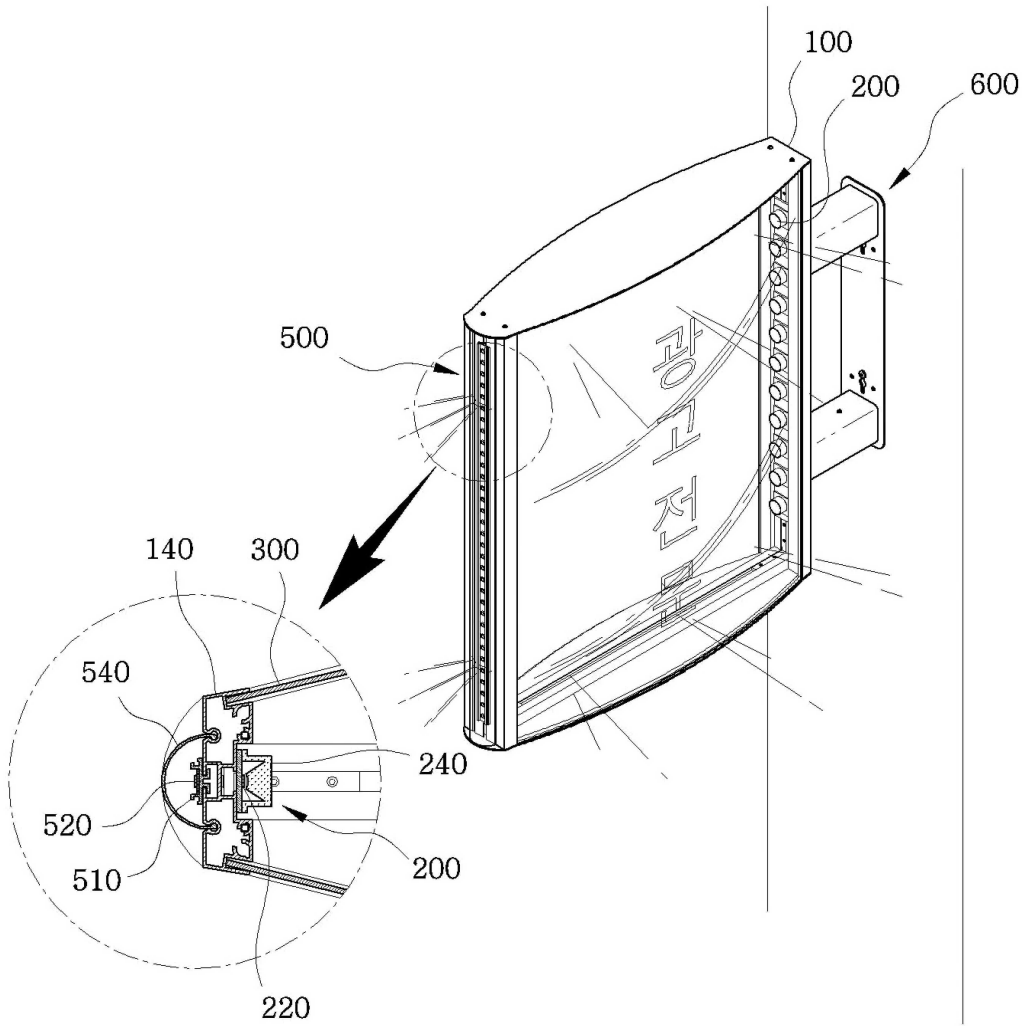
도면1



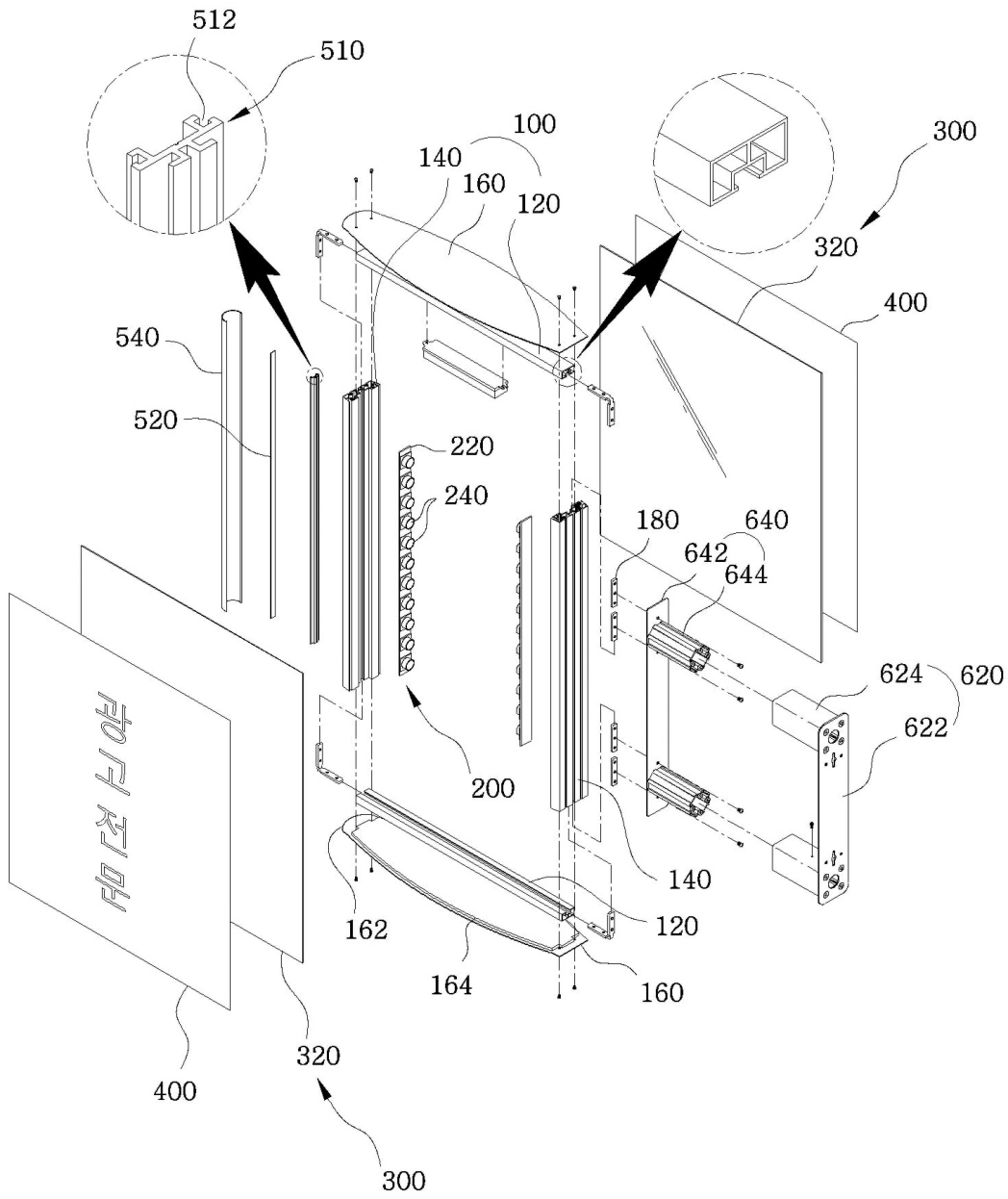
도면2



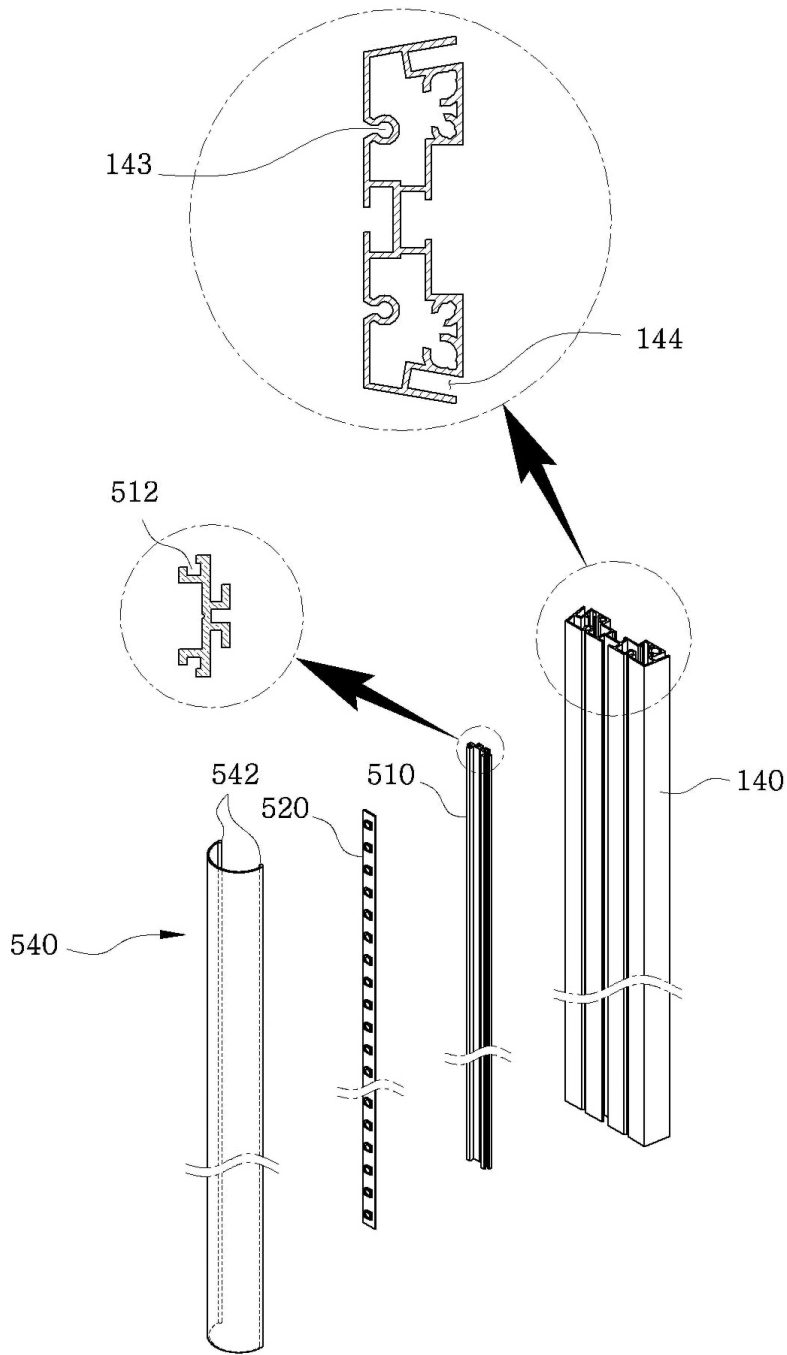
도면3



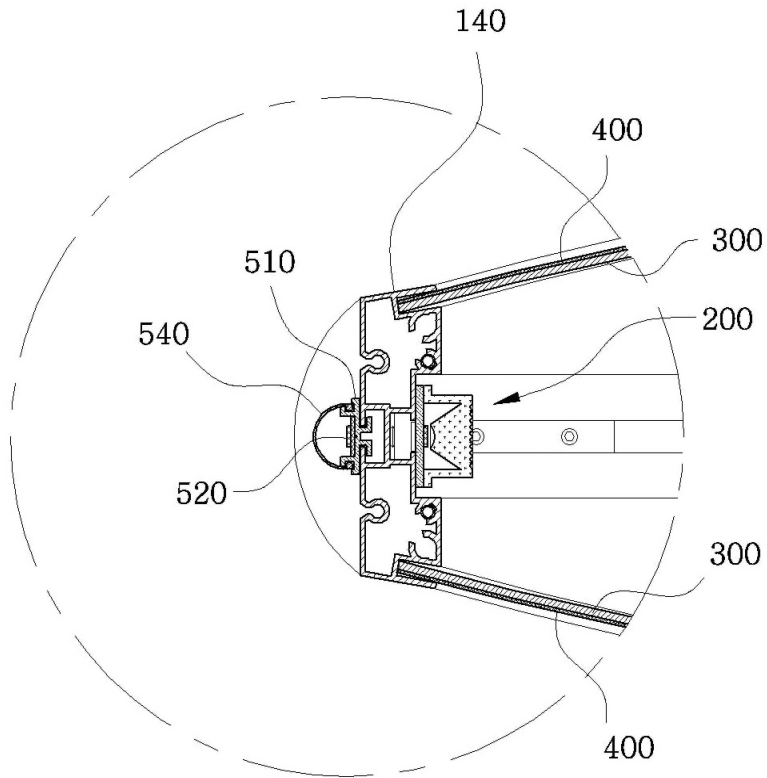
도면4



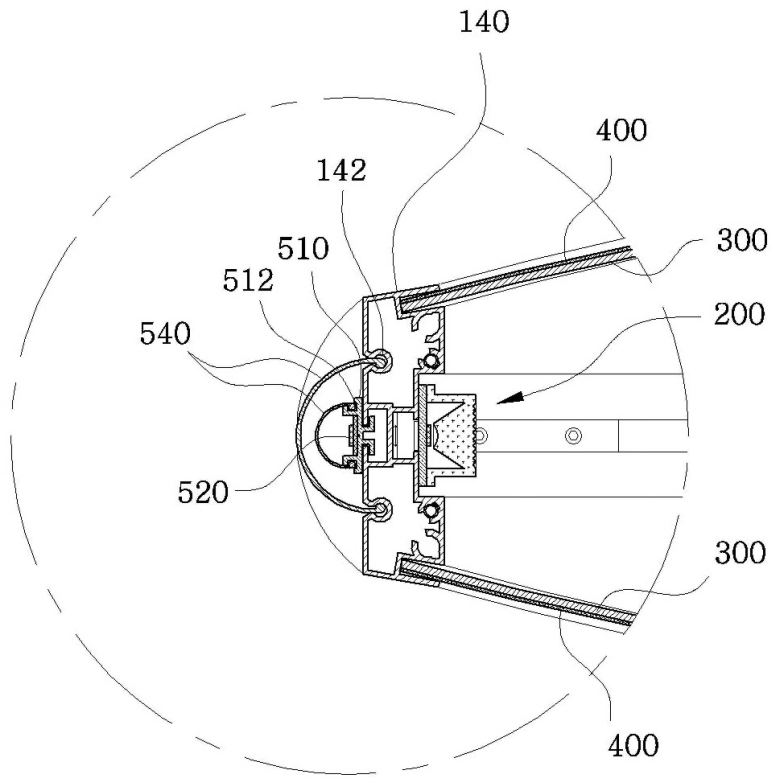
도면5



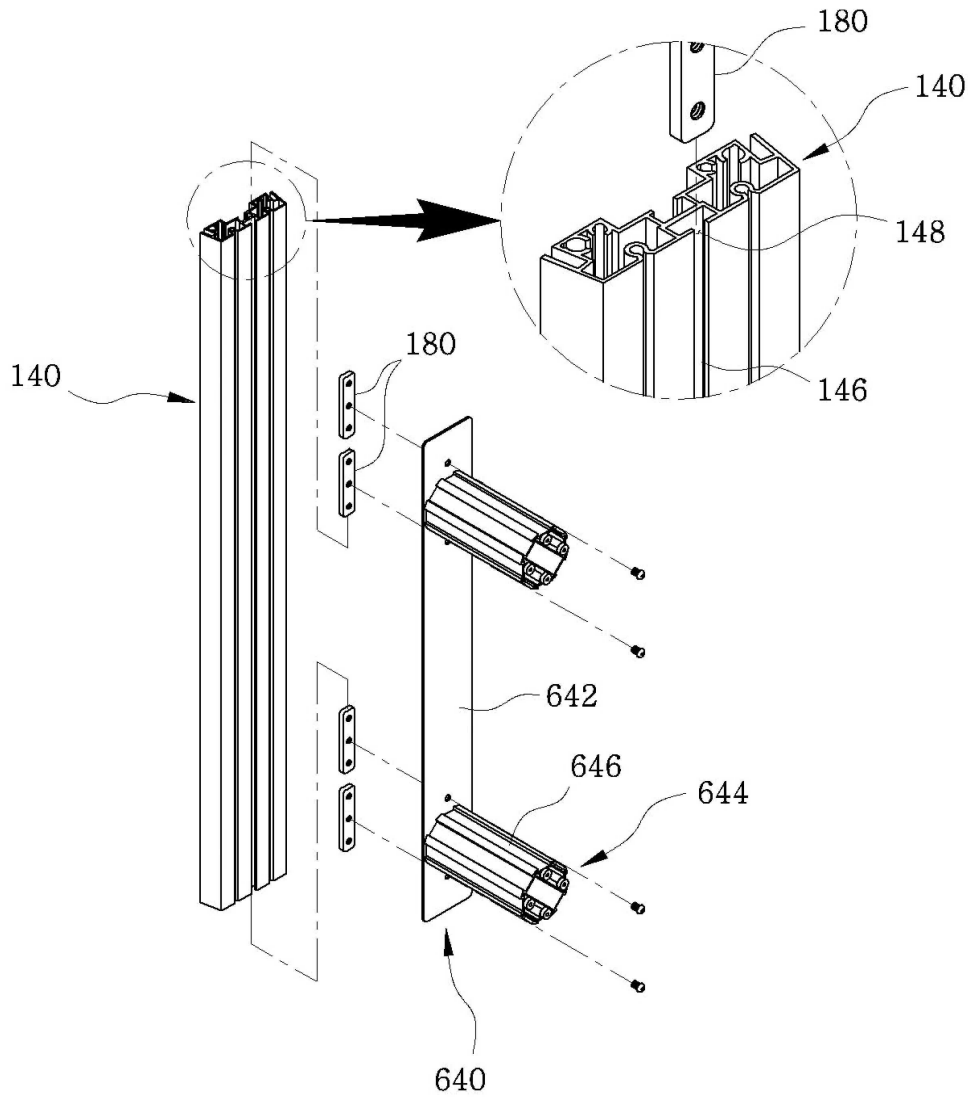
도면6



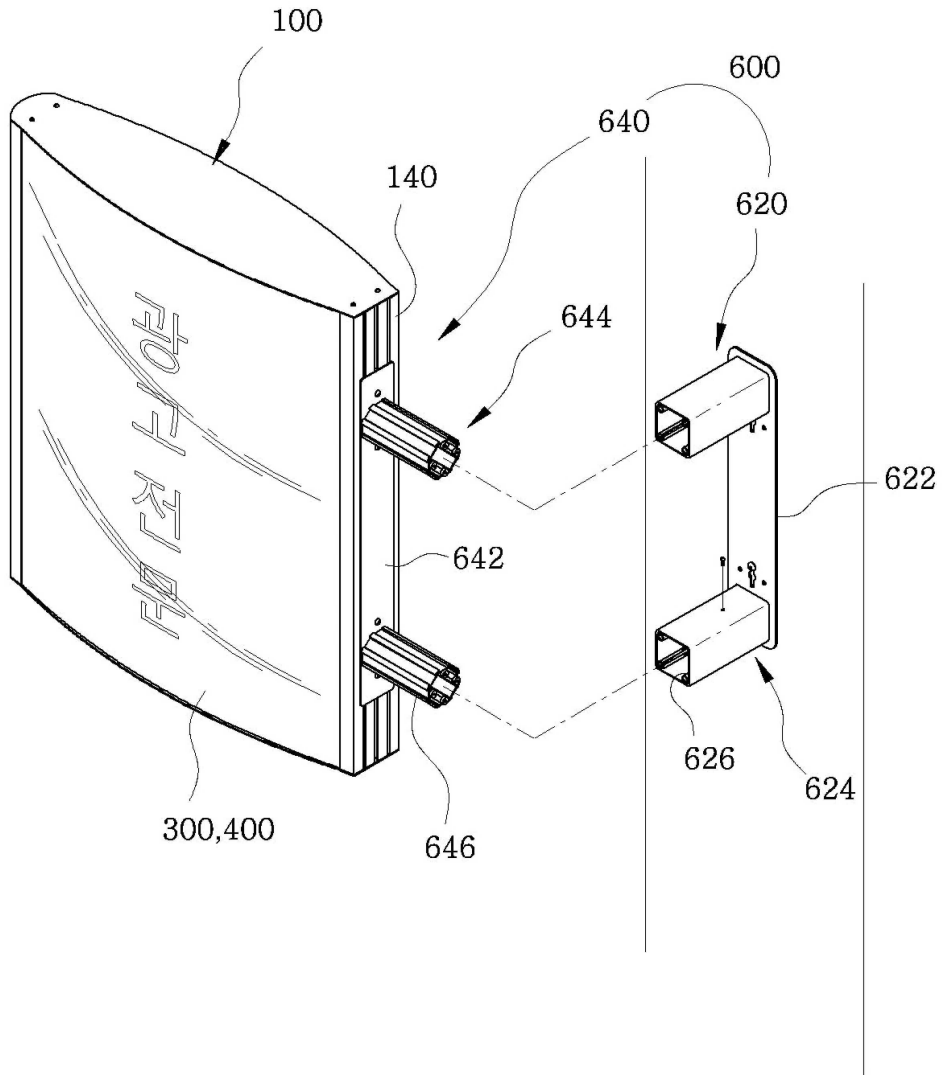
도면7



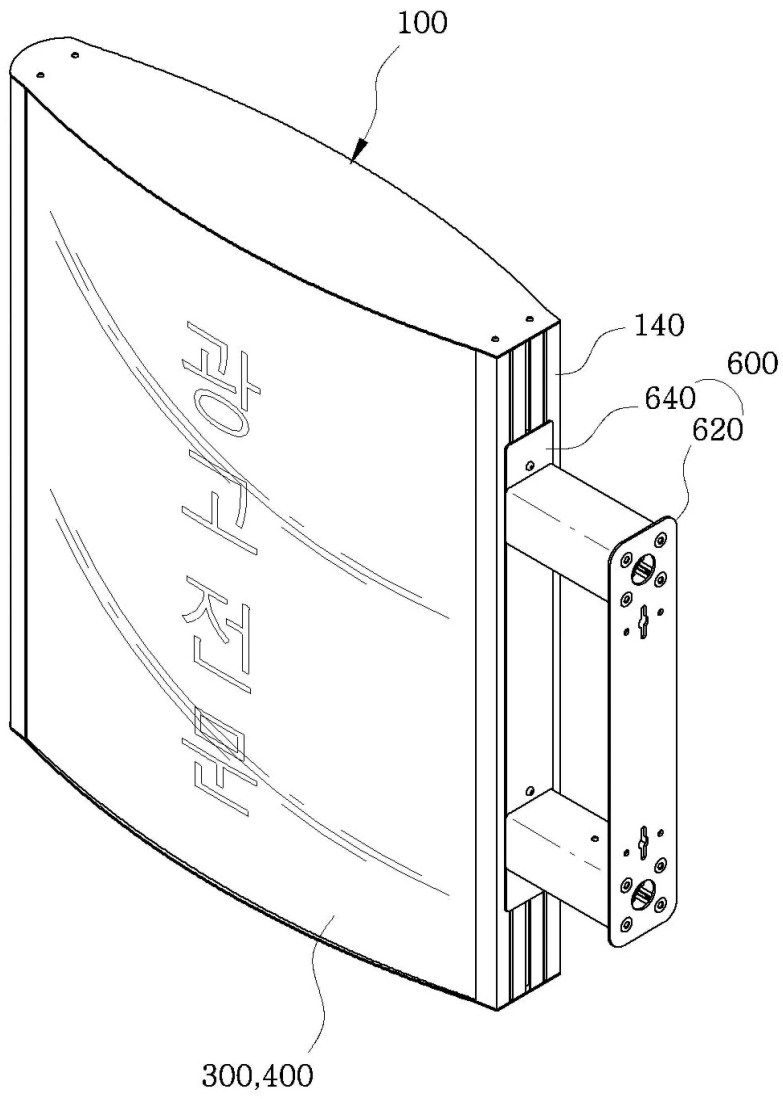
도면8



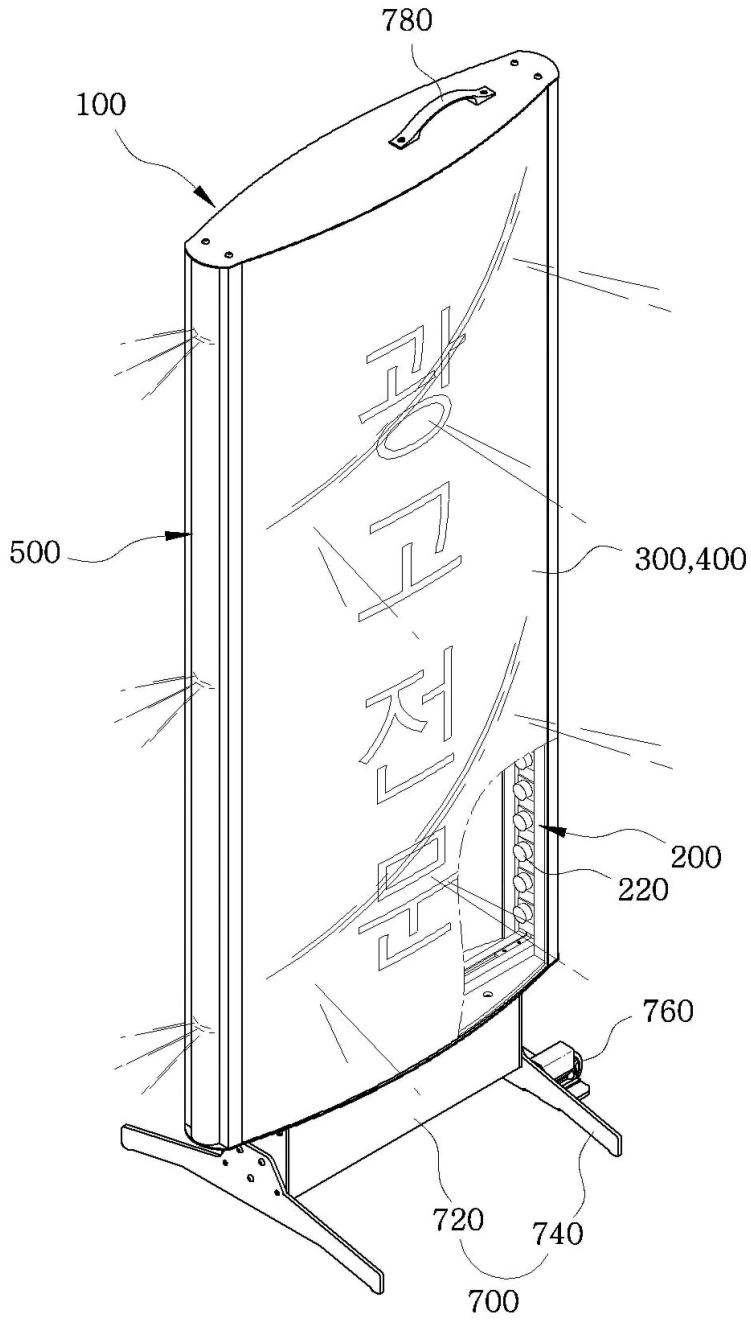
도면9



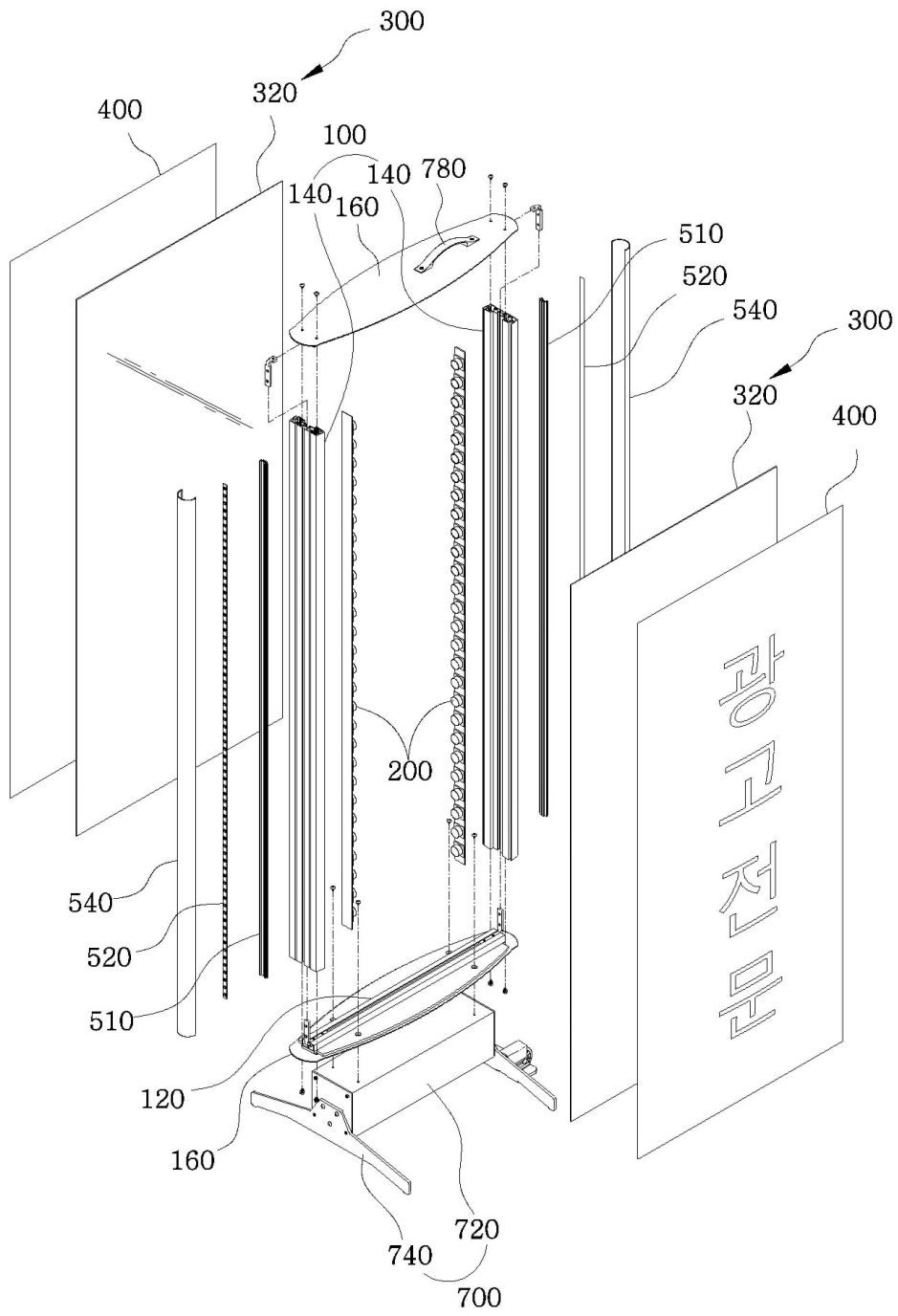
도면10



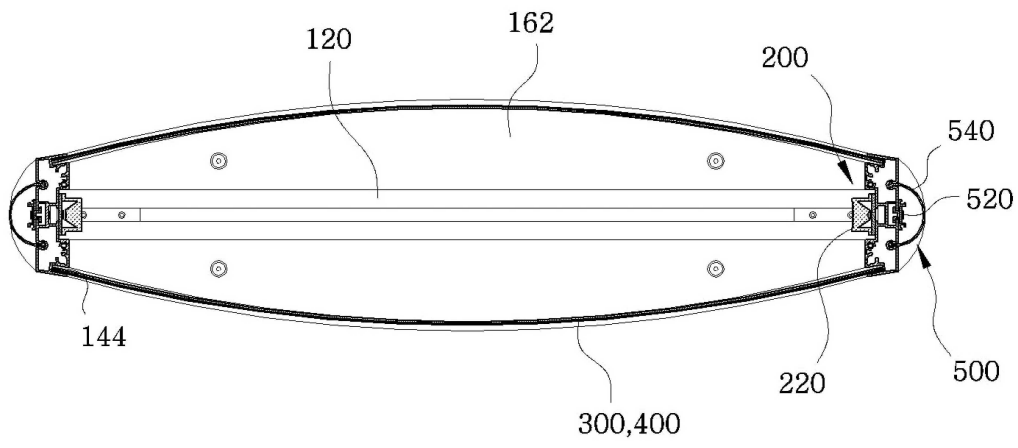
도면11



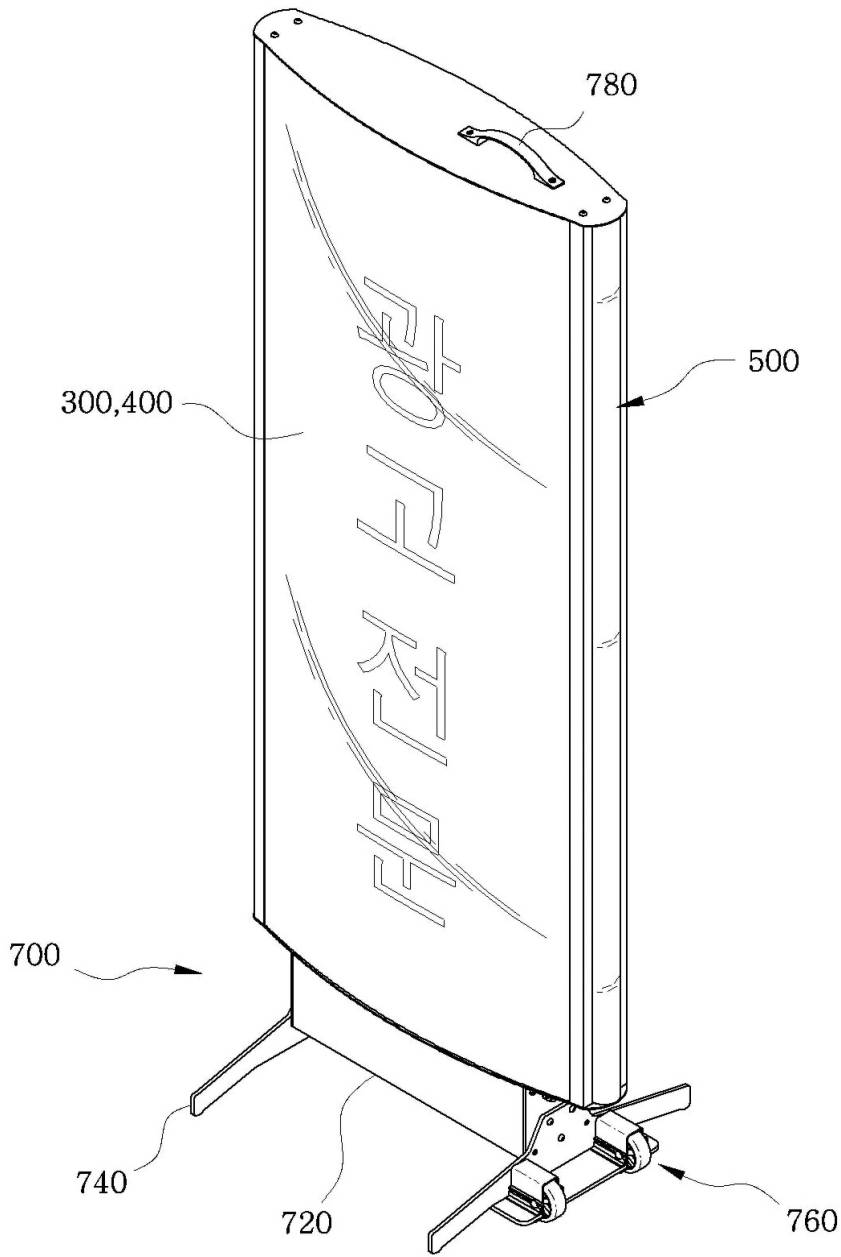
도면12



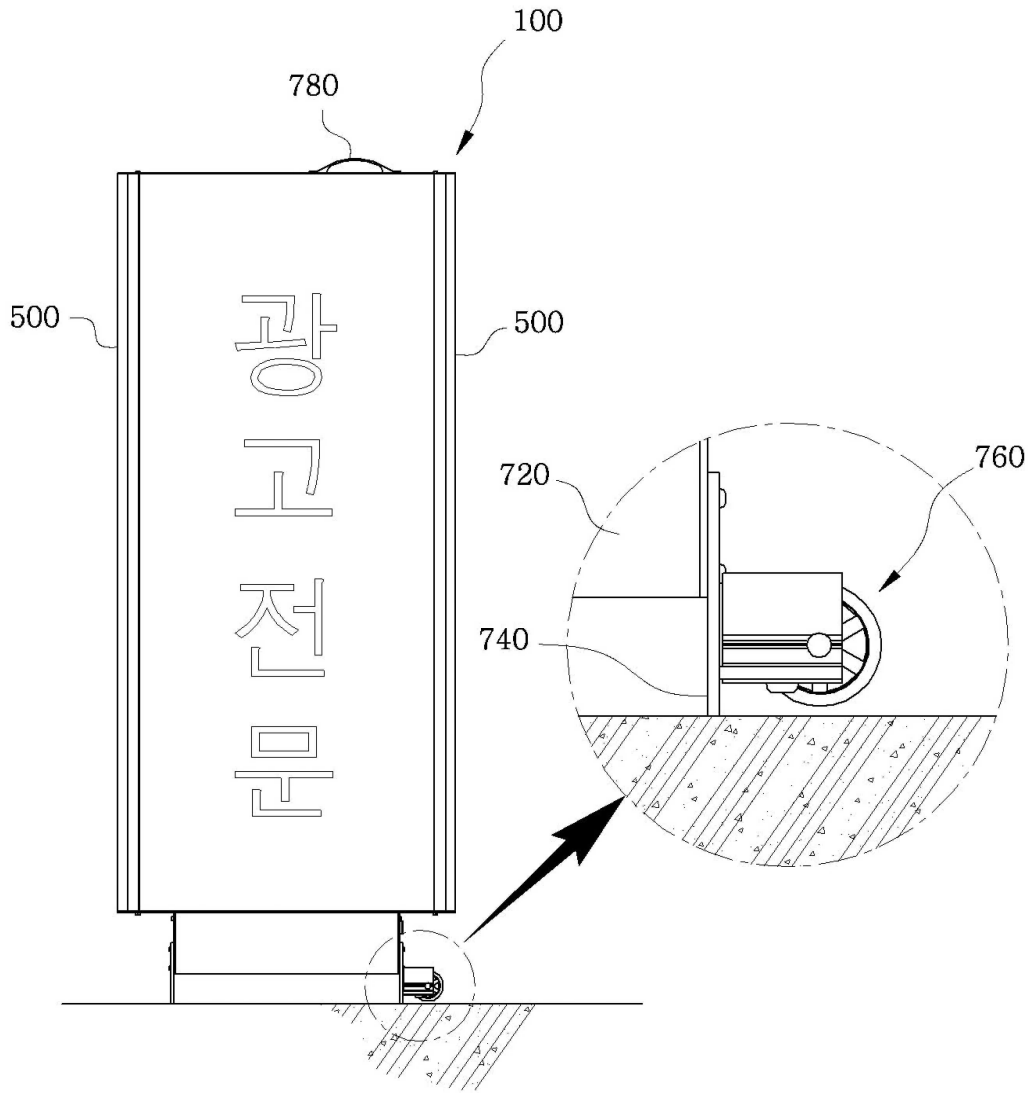
도면13



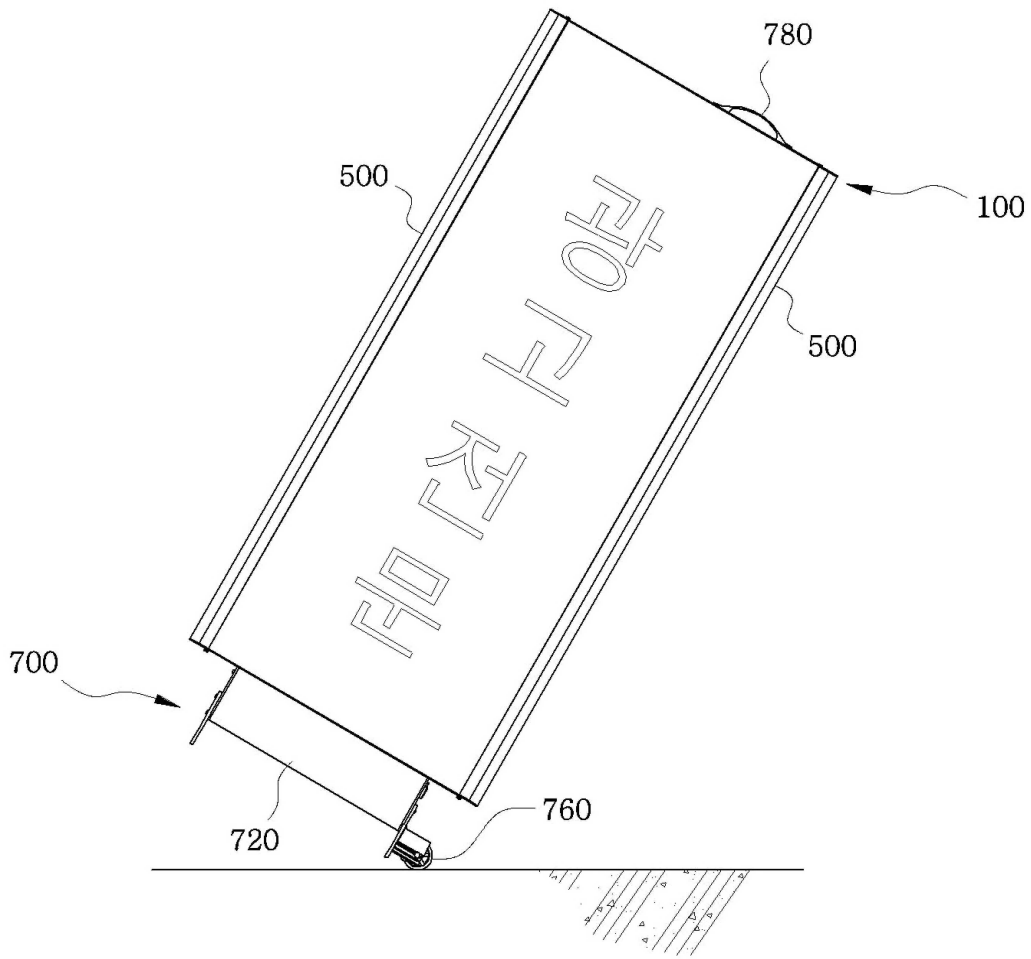
도면14



도면15



도면16



도면17

