



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2010년09월07일  
(11) 등록번호 20-0450103  
(24) 등록일자 2010년08월30일

(51) Int. Cl.

G09F 13/22 (2006.01) G09F 13/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0014349

(22) 출원일자 2008년10월28일

심사청구일자 2008년10월28일

(65) 공개번호 20-2010-0004671

(43) 공개일자 2010년05월07일

(56) 선행기술조사문현

KR1020050115387 A

KR200345839 Y1

전체 청구항 수 : 총 3 항

(73) 실용신안권자

(주) 시스템디자인프리미어

서울 강남구 역삼동 729-38 청호빌딩 5층

(72) 고안자

박희웅

서울특별시 강남구 역삼동 729-38 청호빌딩5층

(74) 대리인

조광국

심사관 : 김남인

#### (54) 광고간판

#### (57) 요 약

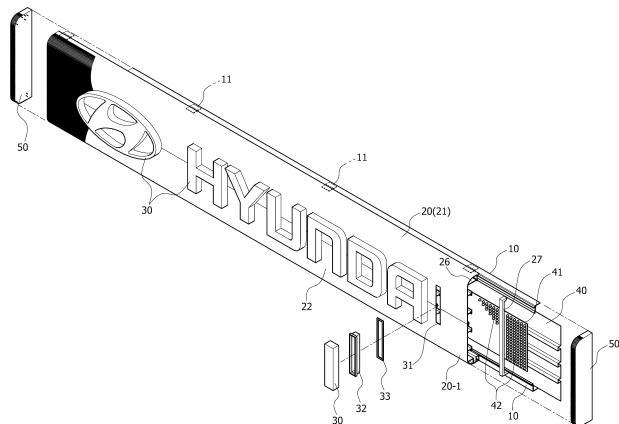
본 고안은 제작성과 조립성 및 수리가 용이하도록함과 함께 광고문의 선명성을 증대하도록 구성되는 광고간판에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 벽면에 체결되는 벽면체결부재와 외부로 노출되는 광고판을 경첩으로 헌지시켜 광고판을 여닫을 수 있도록 함과, 광고판을 분할 구성하여 대형화와 함께 광고문 내측으로 구비되는 엘이디(LED : Light Emitting Diod)에 의한 조명으로 보다 선명한 광고를 할 수 있도록 한 광고간판에 관한 것이다.

본 고안은 건축물의 외벽면에 체결되는 벽면체결프레임(10)과 상기 벽면체결프레임(10)에 경첩(11)으로 헌지 결합되는 광고판을 구성하는 통상의 광고판을 구성하되 상기 광고판은 상부광고판(20)과 하부광고판(20-1)으로 분할되어 상부광고판(20) 끝단에 체결간(23)과 체결구(25)를 구성하고,

하부광고판(20-1)에는 체결요부(24)를 형성하여 상하부광고판(20, 20-1)을 조립함과 함께 상하부광고판(20, 20-1)내측 격판(26)에 고정부재(27)로 상하부광고판(20, 20-1)체결함과,

상기 조립된 상하부광고판(20, 20-1)에 광고문(30)에 해당하는 로고(Logo)구멍(31)을 천공시켜 광고문체결부재(32)와 밀폐페킹(33)으로 체결하고 체결된 광고문체결부재(32)에 광고문(30)을 체결함을 특징으로 하는 광고간판을 제공하는 것이다.

대 표 도 - 도1



## 실용신안 등록청구의 범위

### 청구항 1

건축물의 외벽면에 체결되는 벽면체결프레임(10)과 상기 벽면체결프레임(10)에 경첩(11)으로 힌지 결합되는 광고판을 구성하는 통상의 광고판에 있어서,

상기 광고판은 상부광고판(20)과 하부광고판(20-1)으로 분할되어 상부광고판(20) 끝단에 체결간(23)과 체결구(25)를 구성하고,

하부광고판(20-1)에는 체결요부(24)를 형성하여 상하부광고판(20,20-1)을 조립함과 함께 상하부광고판(20,20-1)내측 격판(26)에 고정부재(27)로 상하부광고판(20,20-1)체결 함과,

상기 조립된 상하부광고판(20,20-1)에 광고문(30)에 해당하는 로고(Logo)구멍(31)을 천공시켜 광고문체결부재(32)와 밀폐페킹(33)으로 체결하고 체결된 광고문체결부재(32)에 광고문(30)을 체결함을 특징으로 하는 광고간판.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 벽면체결부재(10)에 체결된 요철형 엘이디기판설치부재(40)에 엘이디기판(41)을 체결하여 엘이디에서 발산하는 조명 빛이 광고문체결부재(32)를 통해 광고문(30)으로 발광됨을 특징으로 하는 광고간판.

### 청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 상하부광고판(20,20-1)에 뚫린 로고(Logo)구멍(31)에 저면이 차단된 단면형상 “ㄷ”로 구성된 광고문체결부재(32-1)를 밀폐 페킹(33)으로 밀폐되게 체결하고 광고문체결부재(32-1)내측으로 엘이디기판(41)를 구비하여 엘이디(42) 발광 빛이 광고문(30)에서만 빛이 투과되도록 구성함을 특징으로 하는 광고간판.

## 명세서

### 고안의 상세한 설명

#### 기술분야

[0001] 본 고안은 제작성과 조립성 및 수리가 용이하도록 함과 함께 광고문의 선명성을 증대하도록 구성되는 광고간판에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 벽면에 체결되는 벽면체결부재와 외부로 노출되는 광고판을 경첩으로 힌지시켜 광고판을 여닫을 수 있도록 함과, 광고판을 분할 구성하여 대형화와 함께 광고문 내측으로 구비되는 엘이디(L E D : Light Emitting Diod)에 의한 조명으로 보다 선명한 광고를 할 수 있도록 한 광고간판에 관한 것이다.

#### 배경기술

[0002] 일반적으로, 간판은 상점·회사·기관 또는 상품의 선전 등의 목적으로 구성되어 소비자의 주의를 끌기위해 내건 표지로서, 돌출간판·옥상간판·차내광고·입간판·광고탑·네온사인·전봇대 광고 등 다양하게 많은 수요에 따라 간판에 관련된 산업제품 수요로 관련된 업종의 산업분야가 급증하고 있는 추세이다.

- [0003] 벽면에 부착하여 사용하는 간판은 벽면에 체결되고 간판을 형성하기 위한 프레임과 이 프레임에 체결되어 외부로 노출되는 광고판 그리고 광고판에 인쇄 또는 문자, 도형등으로 형성되는 광고문으로 구성된다.
- [0004] 이와 함께 야간에도 선명한 광고문을 식별시키고 또는 수요자의 눈을 더욱 집중하기 위한 조명과 함께 네온사인으로 구성되고 있다.
- [0005] 이상과 같은 통상의 간판은 상기와 같이 간단한 구성으로 구비되고 있으나, 이러한 간판은 대개가 작업자에 의해 목재 또는 금속재의 사각프레임을 이용한 직사각체의 프레임을 형성하고 이 프레임과 교합되는 아크릴 광고판 그리고 광고문을 광고판에 형성하여 제작되므로 거의 수작업에 의한 제작 및 조립으로 생산성이 낙후되고 또한 디자인인 극히 불량하게 되는 단점이 발생되고 있다.
- [0006] 이러한 문제점을 개선하기 위하여 공개특허 제10-2005-0115387호에서는 벽면에 체결되는 프레임에 원형을 갖는 고정힌지가 형성되고, 정면에 광고도안이 삽입 가능하도록 구성된 광고부와 상기 고정힌지가 끼워 결합되어 유동 가능하도록 하는 힌지홈이 결합되고 내부에 반사판을 형성시켜 반사판 내벽에 고정 결합되는 다수개의 조명기기를 구성하도록 함으로써 상기 광고부가 개폐 가능하도록 한 바 있다.
- [0007] 이러한 선행기술은 단순히 광고문이 형성된 광고판을 벽면에 고정되는 체결프레임에서 힌지시켜 여닫도록함으로 고장난 조명등을 용이하게 교체할 수 있는 효과가 있으나, 산업성과 제작 및 조립성이 향상되지 못하고 특히 광고문의 조명에 선명한 빛 조사를 할 수 없어 광고문이 선명하게 도출되지 못하는 문제점이 있는 것이다.

## 고안의 내용

### 해결 하고자하는 과제

- [0008] 본 고안은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 특히 제작성과 조립성 및 수리가 용이하도록 구성함과 함께 조명효과를 극대화시켜 보다 선명한 조명으로 광고 효과를 증대함을 목적으로 한다.
- [0009] 본 고안은 벽면에 체결되는 벽면체결부재와 외부로 노출되는 광고판을 경첩으로 힌지시켜 광고판을 여닫을 수 있도록 개폐 구성함과,
- [0010] 벽면체결부재 내측으로 구비되는 엘리디에 의한 조명으로 광고문의 발광효과를 증대하고 상기 광고판의 대형화를 하기 위한 분할 구성으로 구성되는 것이다.

### 과제 해결수단

- [0011] 이하, 본 고안의 과제해결수단에 대한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0012] 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 분해사시도이고, 도 2는 도 1의 결합된 상태의 확대 단면도, 도 3은 본 고안의 실시예를 보인 사용상태의 단면도 및 도 4는 본 고안의 다른 실시 예를 보인 확대 단면도이다.
- [0013] 본 고안은 상기 도면에서 도시한 바와 같이 건축물의 외벽면에 체결되는 벽면체결프레임(10)과 상기 벽면체결프레임(10)에 경첩(11)으로 힌지 결합되는 광고판을 구성하되,
- [0014] 상기 광고판은 상하부에 내향으로 절곡되는 절곡부(21)와 전면부(22)를 가지는 일체의 상부광고판(20)과 하부광고판(20-1)으로 분할 구성함과 함께
- [0015] 상부광고판(20) 끝단에 “고” 자 형상의 체결간(23)으로 체결요부(24)에 얹지끼워되는 체결구(25)를 구성하고,
- [0016] 하부광고판(20-1)에는 상기 체결구(25)가 얹지끼워 체결되는 체결요부(24)를 형성하여 조립가능하도록

체결함과,

[0017] 상기 상하부광고판(20,20-1)내측으로 형성된 복수의 격판(26)에는 “匚”자 형상의 고정부재(27)를 구비하여 상하부광고판(20,20-1)을 볼트로 체결고정한다.

[0018] 상기 고정부재(27)과 격벽(26)은 볼트체결과 함께 암수요철부를 더 구비하여 체결성을 높일 수 있음은 당연하다.

[0019] 그리고 상기 조립된 상하광고판(20,20-1)에 광고문(30)에 해당하도록 로고(Logo)구멍(31)을 천공시켜 이 로고구멍(31)에 교합되고 전후가 관통되는 광고문체결부재(32)를 밀폐페킹(33)으로 밀폐되게 체결하며,

[0020] 체결된 광고문체결부재(32)에는 투명성 또는 반투명성의 광고문(30)을 체결하므로 광고문자를 형성한다.

[0021] 이때 광고문(30)은 볼트체결, 접착제 등에 의해 체결된다.

[0022] 상기 벽면체결부재(10)에는 요철형의 엘이디기판설치부재(40)를 고정하여 이 엘이디기판설치부재(40)에 공지의 엘이디기판(41)을 체결하게 되는 것이다.

[0023] 본 고안의 다른 실시 예는 도 4의 본 고안의 다른 실시예를 보인 확대 단면도에서와 같이 벽면체결부재(10)에 힌지되는 상하부광고판(20,20-1)에 뚫린 로고(Logo)구멍(31)에 로고구멍(31)에 교합되고 저면이 차단된 단면형상 “匚”로 구성된 광고문체결부재(32-1)를 밀폐 페킹(33)으로 밀폐되게 체결함과 함께 상기 광고문체결부재(32-1) 내측으로 엘이디기판(41)을 구비하여 엘이디(42)가 광고문(30)에서만 빛이 조사도록 구성되는 것이다.

[0024] 미설명부호 50은 광고판의 양측 측판을 도시한 것이다.

[0025] 상기 조명기기는 도시된 엘이디(42)와 함께 EEFL(External Electrodes Fluorescent Lamp) 및 이와 달리하는 조명기기를 이용할 수 있고 이때에는 상응하는 소켓으로 대치되는 것이다.

[0026] 이러한 조명기기의 선택은 밝기와 색채 또는 저 소비전력으로 에너지 절전형등에 의해 선택된다.

## 효과

[0027] 본 고안은 제작성과 조립성 및 수리가 용이하도록 함과 함께 광고문의 선명성을 증대하도록 벽면에 체결되는 벽면체결부재와 외부로 노출되는 광고판을 경첩으로 힌지시켜 광고판을 여닫을 수 있도록 함과, 광고판을 분할 구성하여 대형화와 함께 광고문 내측으로 구비되는 엘이디(LED)에 의한 조명으로 보다 선명한 광고를 할 수 있도록 한 효과와

[0028] 제작의 편리성 및 현장에서의 조립성을 증대할 수 있는 유용한 고안이다.

## 고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0029] 본 고안의 실시를 위한 구체적인 내용을 첨부된 도면을 참조하여 보다 상세히 설명하면 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 분해사시도이고, 도 2는 도 1의 결합된 상태의 확대 단면도 및 도 3은 본 고안의 실시예를 보인 사용상태의 단면도에서와 같이 건축물의 외벽면에 체결되고 간판의 외형을 구성하도록 직사각형태의 벽면체결프레임(10)을 구성한다.

- [0030] 이러한 벽면체결프레임(10)은 광고간판의 형상에 따라 그 크기 및 모양이 형성됨은 공지와 같다.
- [0031] 이러한 벽면체결프레임(10)에 상부 또는 하부에 내향으로 절곡되는 절곡부(21)와 전면부(22)를 가지는 일체의 상부광고판(20)과 하부광고판(20-1)으로 분할 구성된 상하부광고판(20,20-1)을 도 2의 확대도에서 도시된 바와 같이 상부광고판(20) 끝단에 “匚” 자 형상의 체결간(23)의 체결구(25)를 하부광고판(20-1)의 체결요부(24)에 얹지끼움시켜 조립 결합하여 일체의 상하부광고판(20,20-1)을 형성하게 된다.
- [0032] 그리고 상기에서 일체로 결합 조립된 상하부광고판(20,20-1)을 견고히 지지하기 위하여 상하부광고판(20,20-1)에서 형성된 격벽(26)에 고정부재(27)를 체결시켜 이 상하부광고판(20,20-1)이 견고히 결합시키게 된다.
- [0033] 이와 같이 결합된 상하부광고판(20,20-1)의 전면부(22)에 광고문(30)에 해당하도록 각각의 로고구멍(31)을 뚫어 구성한다.
- [0034] 즉, 도 1에서 도시한 실시예에 의하면 상호 “HYUNDAI”에 해당하는 구멍으로 실시예의 분해부에서 “I”의 경우 직사각체의 로고구멍(31)을 형성하는 것이다.
- [0035] 그리고 상기 로고구멍(31)에 삽입 관통되고 외측에서 광고문(30)이 체결되도록 돌출된 체결판을 구비한 광고문 체결부재(32)를 빗물이 유입되지 않도록 패킹(33)을 적층시켜 끼워 넣어 고정함과 함께 상기에서 돌출된 체결판에 광고문(30)을 구성하게 된다.
- [0036] 이때 상기 광고문(30), 광고문체결부재(32) 및 상하부광고판(20,20-1)과 패킹(33)은 서로 고정될 수 있도록 볼트체결 또는 접착제등을 이용하여 고정하게 된다.
- [0037] 그리고 도 2에서 도시한 바와 같이 벽면프레임(10)에 고정된 엘이디기판체결부재(40)에 엘이디(42)를 구비한 엘이디기판(41)를 체결시켜 공지와 같이 전원을 연결하고 또한 컨트롤을 구비함으로서 상기 엘이디(42)가 빛을 발산하고 이러한 발산 빛은 관형의 광고문체결부재(32)를 거쳐 여기에 체결된 투명 또는 반투명체의 광고문(30)을 투과하여 조명을 발산함으로서 광고문(30)이 선명하게 발광하여 멀리서도 식별이 용이한 광고를 할 수 있도록 한다.
- [0038] 이러한 상하부광고판(20,20-1)을 건축물의 외벽에 체결하기 위한 벽면프레임(10)과 상부에서 경첩(11)으로 체결시켜 구성되는 간판이며 이때 상기 벽면프레임()을 벽면등에 체결한 상태에서 경첩(11)으로 상하부광고판(20,20-1)을 고정할 수 있고 또는 결합된 상태에서 벽면프레임(10)을 외벽에 체결할 수 있다.
- [0039] 또한 상기 경첩(11)은 도면표기상 노출되고 있으나 이와 달리 매립형을 선택하는 것이 바람직하다.
- [0040]
- [0041] 그리고 본 고안의 다른 실시예는 도 4에서 도시한 바와 같이 상기 상하부광고판(20,20-1)에 뚫린 로고구멍(31)에 관통하기 위한 광고문체결부재(32)의 저면부를 관통하지 않은 밀폐구조로 구성한다.
- [0042] 그리고 광고문체결부재(32)에 상기 실시예에서와 같이 빗물이 유입되지 않도록 패킹(33)을 적층시켜 끼워 넣어 고정하되 이 광고문체결부재(32)내에 엘이디(42)를 구비한 엘이디기판(41)을 체결함으로써 발광되는 엘이디(42) 빛이 로고체에서만 발광되도록 하였다.
- [0043] 이와 같이 로고에서만 빛이 발광됨으로서 전력소모방지와 함께 광고문이 더욱 선명하게 표시될 수 있다.
- [0044] 이러한 실시예는 광고문(30) 전체를 조명할 때와 구분하여 사용될 수 있으나 광고의 특성에 따라 선택하여 사용

할 수 있다.

[0045] 본 고안은 외벽에 고정된 벽면프레임(10)과 이 벽면프레임(10)의 상부에서 경첩(11)으로 상하부광고판(20,20-1)이 결합됨으로써 상하부광고판(20,20-1) 내의 엘이디(42)등에서 고장이 발생할 때, 상기 상하부광고판(20,20-1)을 상부로 이동시켜 상하부광고판(20,20-1)을 열은 상태에서 내부 부속물의 교체 및 수리를 할 수 있고 상기 상하부광고판(20,20-1)을 단게되면 상하부광고판(20,20-1)의 하중으로 벽면프레임(10)과 밀착되어 단힘된다.

[0046] 이러한 단힘에 미도시한 체결수단을 더 구성할 수 있음은 당연하다.

[0047] 그리고 본 고안에서 설명된 조명기기는 도시된 엘이디(42)와 함께 EEFL(External Electrodes Fluorescent Lamp) 및 이와 달리하는 조명기기를 이용할 수 있고 이때에는 상응하는 소켓으로 대치되는 것이며 조명기기의 선택은 밝기와 색채 또는 저 소비전력으로 에너지 절전형 등에 의해 선택될 수 있음은 당연하다.

### 도면의 간단한 설명

[0048] 도 1은 본 고안의 실시예에 따른 분해사시도.

[0049] 도 2는 도 1의 결합된 상태의 확대 단면도.

[0050] 도 3은 본 고안의 실시예를 보인 사용상태의 단면도.

[0051] 도 4는 본 고안의 다른 실시예를 보인 확대 단면도.

[0052] \* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*

[0053] 10: 벽면체결프레임 11: 경첩 20: 상부광고판

[0054] 20-1: 하부광고판 21: 절곡부 22: 전면부

[0055] 23: 체결간 24: 체결요부 25: 체결구

[0056] 26: 격판 27: 고정부재 30: 광고문

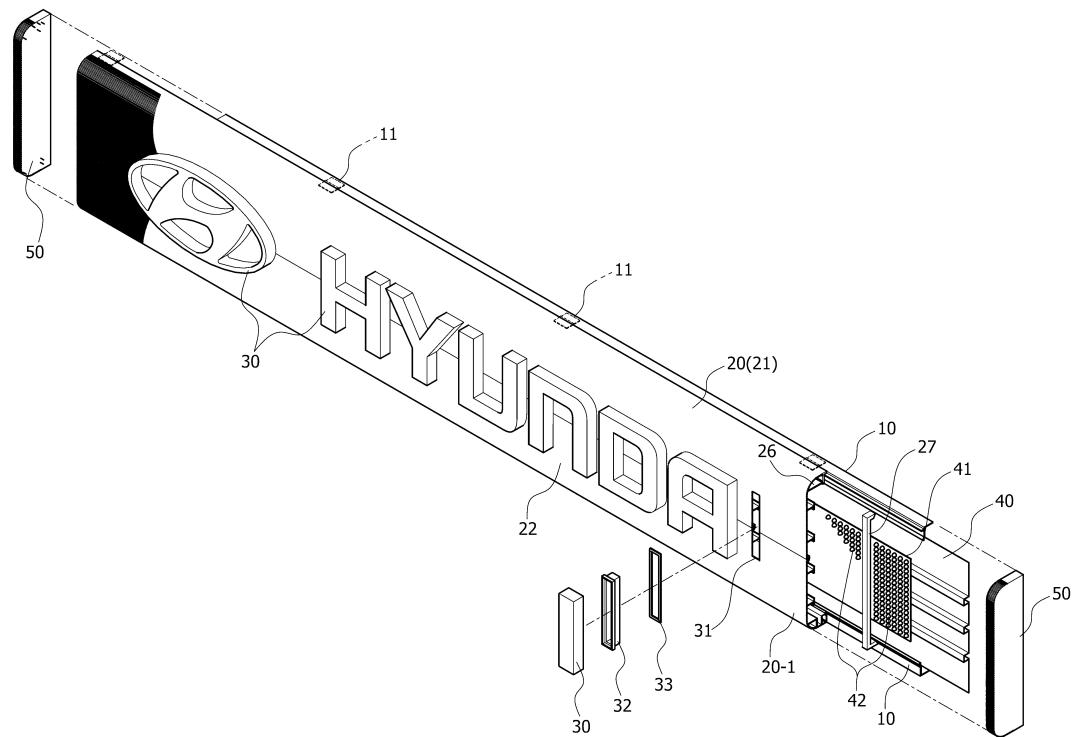
[0057] 31: 로고구멍 32, 32-1: 광고문체결부재

[0058] 33: 패킹 40: 엘이디기판설치부재

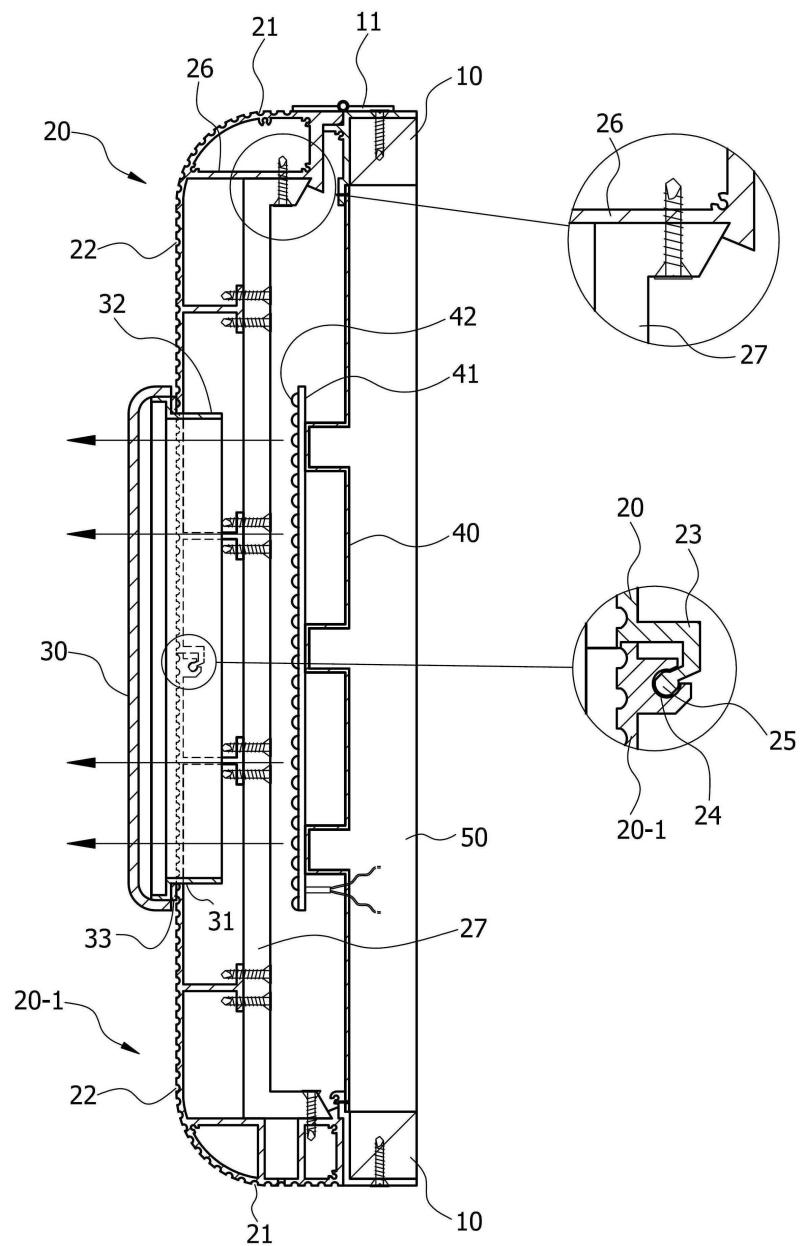
[0059] 41: 엘이디기판 42: 엘이디

도면

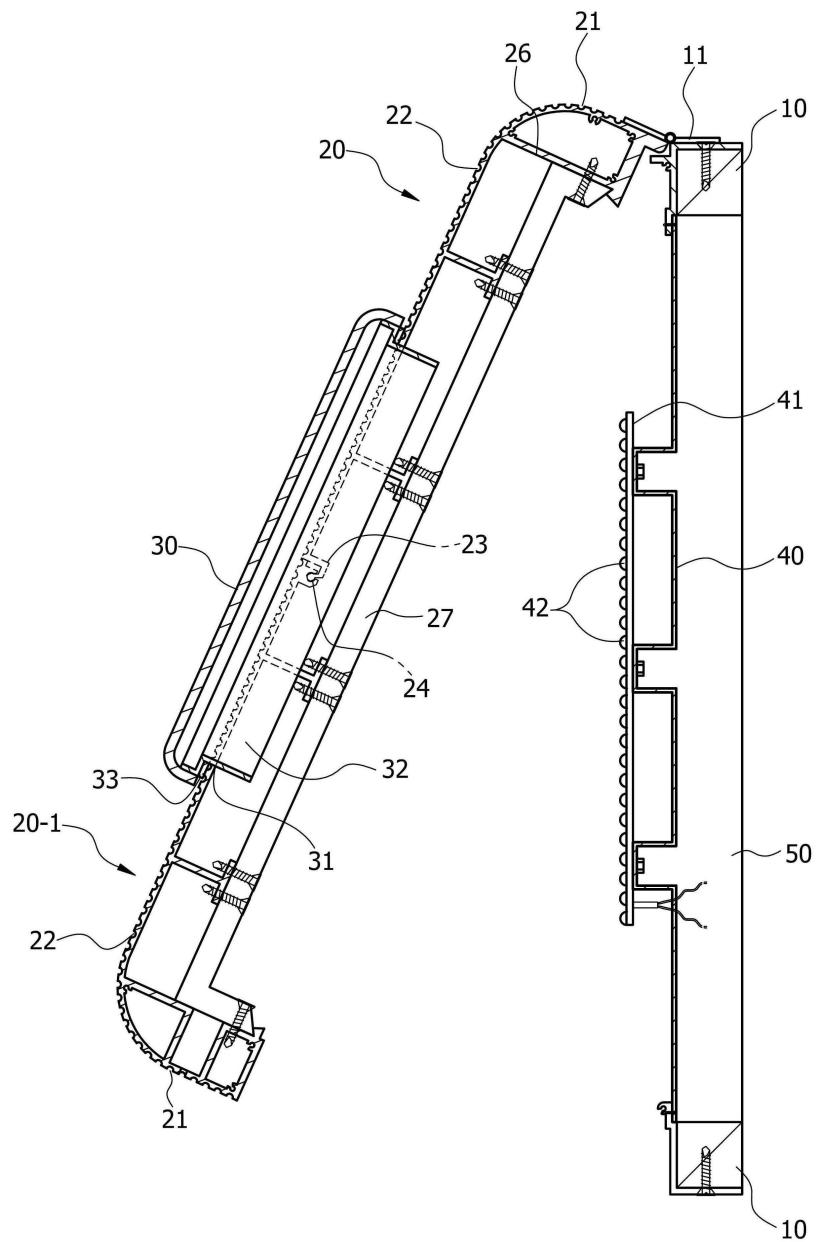
도면1



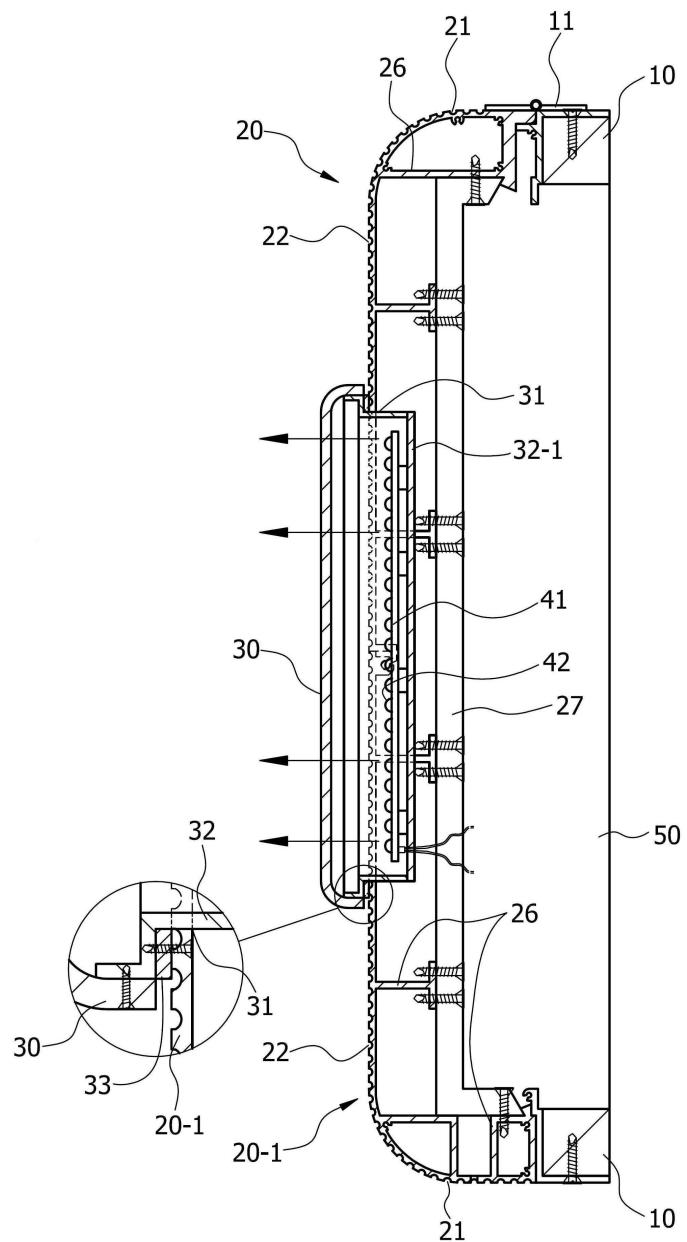
## 도면2



도면3



도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항1의 8번째 라인

【변경전】

상기 조립된 상하광고판(20,20-1)

【변경후】

상기 조립된 상하부광고판(20,20-1)