

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶ G09F 7/18		(45) 공고일자 1999년05월 15일	
		(11) 등록번호 20-0138284	
		(24) 등록일자 1998년12월02일	
(21) 출원번호	20-1996-0014911	(65) 공개번호	실1998-0004885
(22) 출원일자	1996년06월04일	(43) 공개일자	1998년03월30일
(73) 실용신안권자	강영진 경기도 고양시 일산구 주엽동 29 문춘마을 409-1003		
(72) 고안자	강영진 경기도 고양시 일산구 주엽동 29 문춘마을 409-1003		
(74) 대리인	백승남, 나천열, 조재형		

심사관 : 홍재영

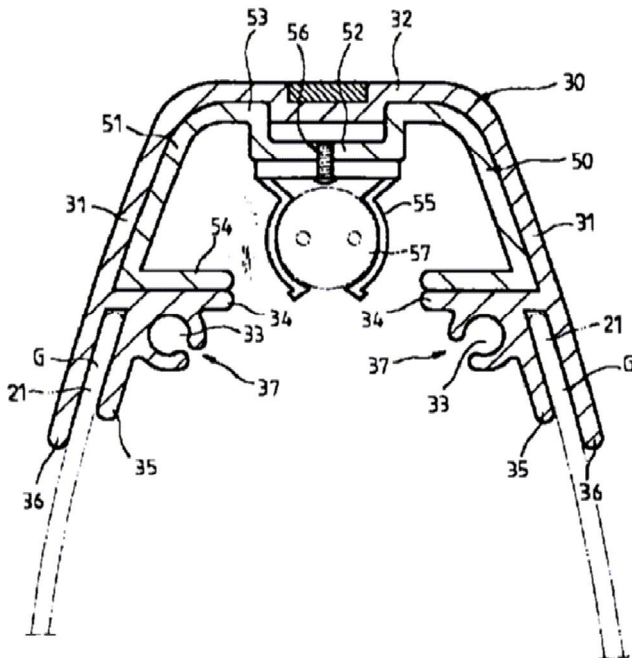
(54) 조립식 간판

요약

본 고안은 광고문안 변경시 광고판만을 교체하고 측면지지프레임은 그대로 존치하여 사용하는 조립식 간판의 개량에 관한 것이다.

본 간판은 양 플랜지부(31)(31)와 이 플랜지부를 연결하는 웨브(32)로 이루어진 대략 단면 π 자 형상의 길이방향부재로서, 상기 각 플랜지부(31)의 내측 대략 중앙부에는 덮개체결용나사구멍부(33)를 사이에 구비한 내향돌출립(34) 및 플랜지방향돌출립(35)을 갖는 체결부(37)가 대향하여 일체로 형성되며, 상기 플랜지부(31)의 단부(36)와 광고판(20)의 양측단(21)이 삽착고정되도록 구성된 한 쌍의 측면지지프레임(30)(30)과, 상기 측면지지프레임(30)의 내향돌출립(34)과 웨이브(32)사이의 공간 내에 곡 들어맞게 삽착고정되는 부재로서, 단부에 내향돌출립(54)을 갖는 플랜지부(51)와 중앙에 내측으로 만입된 요입부(52)를 갖는 웨이브(53)를 구비하여서 이루어진 체결구(50)와, 그리고 상기 측면지지프레임(30)의 틈새(G)에 광고판(20)을 끼우고 또한 상기 측면지지프레임에 상기 체결구(50)를 장착한 상태에서 상기 측면지지프레임 및 광고판의 상하 양 단부를 덮어 씌우는 덮개(40)를 포함하여 이루어진다. 본 간판은 그 조립성이 개량되었으며 그 외관의 손스침과 미관이 좋은 잇점을 갖는다.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

조립식 간판

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안에 따른 조립식 간판의 사시도이다.

제2도는 제1도의 제II-II선 단면도이다.

제3도는 본 고안에 따른 조립식 간판의 결합상태를 도시한 분해사시도이다.

제4도는 본 고안에 따른 조립식 간판의 요부(제2도 IV부분)단면도이다.

제5도는 본 고안자에 의해 개시된 국내 실용신안등록출원 제 95-10245호에 따른 착탈식 광고판을 부착한 입간판의 분해사시도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|----------------|--------------|
| 20 : 광고판 | 30 : 측면지지프레임 |
| 31, 51 : 플랜지부 | 32, 53 : 웨브부 |
| 34, 54 : 내향돌출립 | 33 : 나사체결구멍 |
| 35 : 플랜지방향돌출립 | 37 : 체결부 |
| 40 : 덮개 | 41 : 스커트부 |
| 50 : 체결구 | G : 틈새 |

H : 덮개스커트부 높이

[고안의 상세한 설명]

본 고안은 건물의 외벽 등에 부착하여 사용하는 돌출간판, 혹은 지상이나 지상의 소정의 받침대 위에 재치하여 사용하는 입간판에 관한 것이며, 특히 광고문안 변경시 광고판만을 교체하고 측면지지프레임 등은 그대로 존치하여 사용하는 조립식 간판에 관한 것이다.

종래의 돌출간판이나 입간판은 대부분 광고문안이 새겨진 광고판과 프레임부가 일체형으로 되어 있어서 최초 설치시 그 조립공수가 많이 들 뿐만 아니라 광고문안을 바꾸고자 할 경우 입간판 전체를 새 것으로 바꾸지 않으면 아니되었기 때문에 설치비용 및 교체비용이 많이 들었고 설혹 광고판과 프레임부가 분리 가능한 경우에도 광고판의 착탈이 용이치 않았으며 프레임부의 부피가 너무 커 보관 및 운송에 어려움이 있었다.

한편 종래 간판의 위와 같은 문제점을 해결하기 위하여 본 고안자에 의해 안출된 1995년 5월 15일자 국내 실용신안등록출원 제95-10245호(고안의 명칭 : 착탈식 광고판을 부착한 입간판)에서는, 제5도에 도시한 바와 같이, 길이방향부재인 외틀(1)의 내측 양쪽에 걸림종돌부(12)를 형성하고 상기 외틀(1)의 내측 중앙을 개방하여 이를 지지간(2) 일단과 연결하며 상기 지지간의 타단을 내부가 중공인 내틀(3)의 일측부와 연결하고 상기 내틀(3)의 타측부의 중앙에 연결종턱(4)을 형성하여 이루어진 두개의 측면지지프레임들(5)(5)을 상기 연결종턱(4)이 내측을 향하도록 대향되게 위치한 후 상기 연결종턱 상호간을 연결간(6)을 사용하여 연결하고, 측면지지프레임의 상하측에 덮개(7)와 밀받침(8)을 각각 나착하며, 일정한 곡률을 가진 탄성재질의 광고판(9)의 좌우양단을 고정구들(10)의 전면에 형성된 삼착홈에 각각 삼착한 후 상기 고정구들(10)의 오목한 배면이 측면지지프레임(5)의 전후측으로부터 광고판의 곡률에 따른 탄성력에 의해 상기 측면지지프레임의 걸림종돌부들(12)(12)사이에 착탈가능하게 견고히 걸리게 하여 상기 한 개 또는 다수 개의 광고판들(9)을 측면지지프레임에 밀착고정하도록 구성함을 특징으로 하는 착탈식 광고판을 부착한 입간판을 개시한 바 있다.

그런데 상기와 같은 구조의 입간판은 그 측면지지프레임(5)의 구조와 형상이 복잡하고, 광고판을 부착하기 위해서 측면지지프레임과 분리된 소정 형상의 고정구들(10)이 필요하며, 광고판을 탈착할 때 소정의 진공 흡착기(13)가 필요하다는 점에서 제조, 조립 및 교체시에 불편하다.

이에 본 고안은 측면지지프레임부의 형상이 보다 간단하고 입간판 전체의 부품수가 적으며, 조립 및 광고판 교체시의 공수가 적게 들며, 마감시의 미장효과가 좋은 조립식 입간판을 제공함을 목적으로 한다.

이하 본 고안의 구성을 첨부도면에 따라 상세히 설명한다.

제1도는 본 고안에 따른 조립식 간판의 사시도이다. 이 사시도에 의해 알 수 있듯이 본 고안에 따른 조립식 간판은 종래의 간판과 마찬가지로 전후면의 광고판(20)과, 이 광고판을 지지하는 좌우의 측면지지프레임(30)과, 상기 광고판 및 측면지지프레임을 덮어 씌우는 상하부 덮개(40)를 구비한다.

제2도는 제1도의 제II-II선 단면도로서, 도면부로 20은 광고판을, 도면부호30은 측면지지프레임을, 그리고 도면부호 50은 체결구를 나타낸다. 이 체결구(50)는, 제3도 및 제4도에 의해 알 수 있듯이, 상기 측면지지프레임(30)의 내측 상하단부에 꼭 들어맞게 체결되는 부재로서, 측면지지프레임에 체결될 때 그 상단부가 측면지지프레임의 상단으로부터 상기 덮개(40)의 외주연 스커트(41)높이(H)만큼 더 돌출된 상태로 고정됨으로서 덮개(40)를 체결할 때의 위치결정돌기 역할을 함과 동시에 덮개의 외주연에 형성된 스커트(41)의 단면이 측면프레임 단면상에 일직선상으로 놓이도록 함으로써 조립완성체의 손스침을 매끄럽게 하고 외관의 미장효과를 높인다.

제3도는 본 고안에 따른 조립식 간판의 결합상태를 도시한 분해사시도이며, 제4도는 본 고안에 따른 조립식 간판의 요부 확대단면도(제2도의 IV부분)이다.

제4도에 의해 알 수 있듯이, 본 고안에 따른 조립식 간판의 측면지지프레임(30)은 양 플랜지부(31)(31)와 이 플랜지부를 연결하는 웨브(32)로 이루어진 대략 단면 π 자형상의 길이방향부재로서, 상기 플랜지

부(31)의 내측 대략 중앙부에는, 덮개 체결용나사구멍부(33)을 사이에 구비한 내향돌출립(34) 및 플랜지방향돌출립(35)을 갖는 체결부(37)가 대향하여 일체로 형성되며 상기 플랜지부(31)의 단부(36)와 플랜지방향돌출립(35)은 상호 틈새(G)를 두어 나란하게 뺨음으로서 상기 틈새(G)에 광고판(20)의 양 측단(21)이 삽착고정된다.

체결구(50)는, 진술한 바 있듯이, 상기한 바의 측면지지프레임(30)의 내향돌출립(34)과 웨브부(32)사이의 공간 내에 꼭 들어맞게 삽착고정되는 부재로서, 단부에 내향돌출립(54)을 갖는 플랜지부(51)와, 중앙에 내측으로 만입된 요입부(52)를 갖는 웨브부(53)를 구비하여서 이루어진다. 상기 요입부(52)는 간판의 내부에 조명기구, 예컨대 형광등(57)을 장착하기 위한 브라켓(55)을 나사(56)로 고정하기 위한 지지부로서 기능한다. 이 체결구(50)의 측면지지프레임(30)에 대한 고정은 상호 마주접해 있는 상기 측면지지프레임의 내향돌출립(34)과 체결구의 내향돌출립(54)을 상호 나사체결(미도시)하거나 점용접(미도시) 또는 비틀림결합(미도시)하여 이루어지는데 그 결합높이(위치)는 진술한 바와 같이 체결구(50)의 상단이 측면지지프레임(30)의 상단으로부터 덮개(40)의 외주연 스커트 높이(H)만큼 더 돌출한 위치이다. 이러한 결합위치로 인해 상기 체결구(50)는 덮개 조립시의 위치결정돌기 역할을 하며, 또한 상기 덮개의 스커트의 단면이 측면지지프레임의 단면상의 꼭 포개지게 놓여지도록 함으로써 조립완성된 간판 상부 외주연의 손스침이 매그러울 뿐만 아니라 외관이 깨끗하게 마무리된다.

본 고안에 있어서 상술한 부재들은 광고판을 제외하고는 모두 알루미늄으로 제작하는 것이 바람직하며 광고판은 백색의 불투명 또는 반투명 아크릴판 등으로 제작하는 것이 바람직하다.

이상으로부터 알 수 있듯이 본 고안에 따른 조립식 간판은 그 측면지지프레임(30)이 광고판 끼움 틈새(G)와 나사(S)체결용 구멍부(33)와 체결구(50)를 장착하기에 적합한 형상의 내향돌출립(34)과를 일체로 구비한 단일 부재이기 때문에 전체적으로 그 부품수가 대폭 줄고, 이로 인해 그 조립공수도 현저히 줄어들며 외부의 미관이 향상되는 유용한 효과를 갖는다.

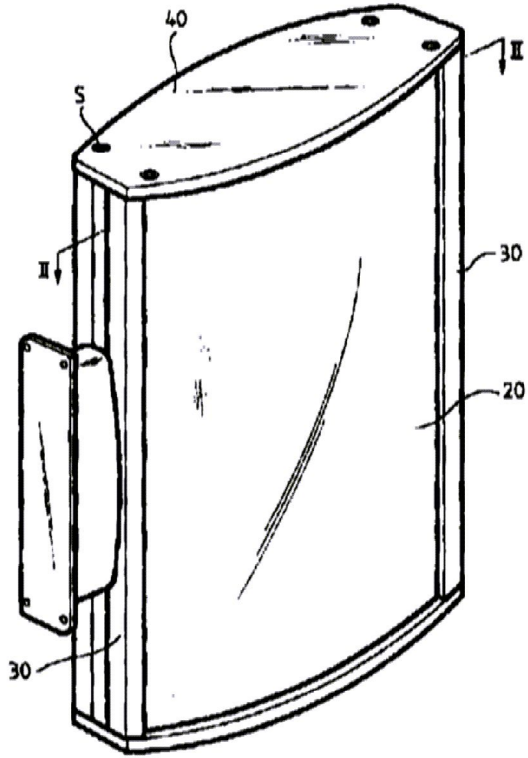
(57) 청구의 범위

청구항 1

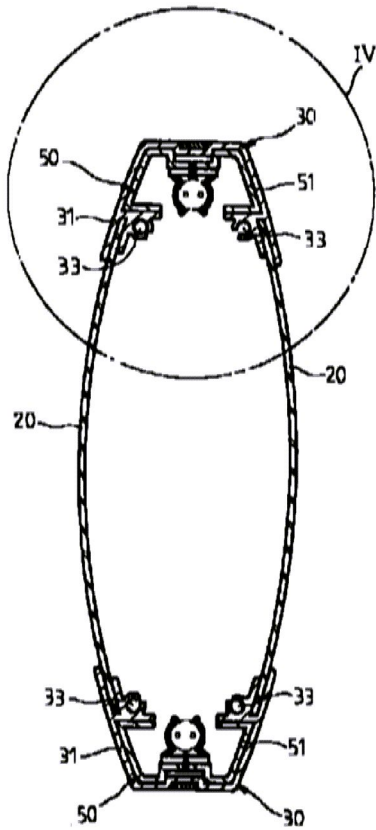
양 플랜지부(31)(31)와 이 플랜지부를 연결하는 웨브(32)로 이루어진 대략 단면ㄷ자 형상의 길이방향부재로서, 상기 각 플랜지부(31)의 내측 대략 중앙부에는 덮개체결용 나사구멍부(33)을 사이에 구비한 내향돌출립(34) 및 플랜지방향돌출립(35)을 갖는 체결부(37)가 대향하여 일체로 형성되며, 상기 플랜지부(31)의 단부(36)와 플랜지방향돌출립(35)은 상호 틈새(G)를 두어 나란하게 뺨음으로써 상기 틈새(G)에 광고판(20)의 양측단(21)을 삽착고정하도록 구성된 한 쌍의 측면지지프레임(30)(30)과, 상기 측면지지프레임(30)의 내향돌출립(34)과 웨브부(32)사이의 공간 내에 꼭 들어맞게 삽착고정되는 부재로서, 단부에 내향돌출립(54)을 갖는 플랜지부(51)와 중앙에 내측으로 만입된 요입부(52)를 갖는 웨브(53)를 구비하여서 이루어진 체결구(50)와, 그리고, 상기 측면지지프레임(30)의 틈새(G)에 광고판(20)을 끼우고 또한 상기 측면지지프레임에 상기 체결구(50)를 장착한 상태에서 상기 측면지지프레임 및 광고판의 상하 양 단부를 덮어 씌우는 덮개(40)를 포함하여 된 조립식 간판.

도면

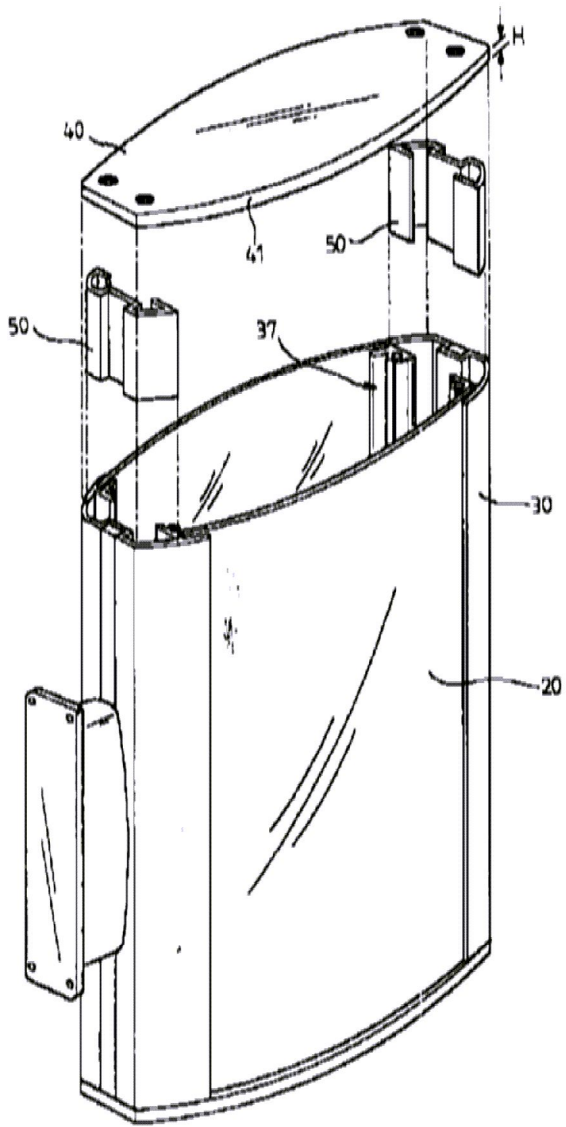
도면1



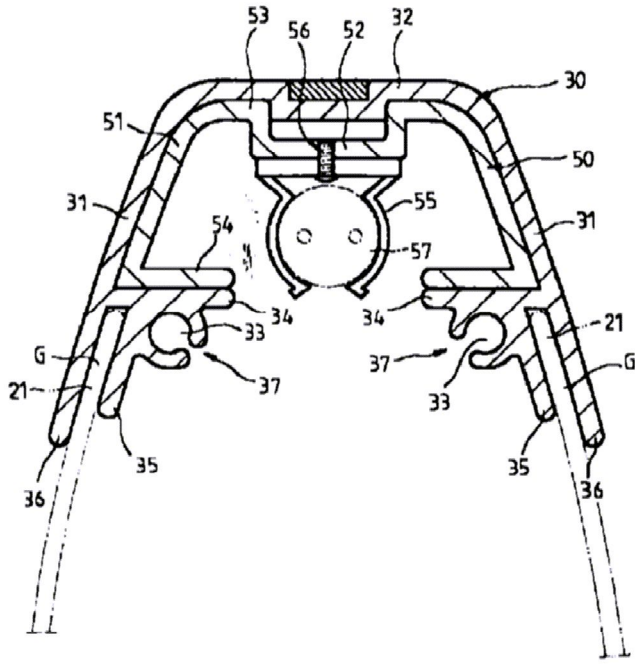
도면2



도면3



도면4



도면5

