

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
G09F 13/00

(45) 공고일자 2000년04월 15일
(11) 등록번호 20-0176827
(24) 등록일자 2000년01월 19일

(21) 출원번호	20-1999-0016749	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	1999년08월 14일	(43) 공개일자	
(62) 원출원	특허 특1999-0033491		
	원출원일자 : 1999년08월 14일	심사청구일자	1999년08월 14일
(73) 실용신안권자	이성의		
	서울특별시 강서구 가양2동 도시개발아파트 808-1404		
(72) 고안자	이성의		
	서울특별시 강서구 가양2동 도시개발아파트 808-1404		
(74) 대리인	임평섭		

심사관 : 정진성

(54) 광고판

요약

인조 합성 목재 재질(합성 수지)의 프레임 유니트로 제작되는 화면 프레임과 형광등 프레임이 분할되고, 이들 프레임을 상기 프레임 유니트들의 조립으로 간단히 구성가능하며, 심미감을 부가할 수 있고 소재의 개선으로 형상의 변화 및 경제적인 절감 및 재활용 효과를 가질 수 있도록 개선시킨 광고판에 관한 것이며, 광고판 프레임은 인조 합성 목재 재질을 가지며, 소정 단위 길이를 갖는 블록 형상이다. 그리고, 일면에 평행하게 이격되거나 길이 방향으로 연결된 다른 프레임들과 결합하기 위한 구조를 갖는다. 또한, 광고판은 단위 길이를 갖는 제 1 프레임 유니트들로 변부가 구성되는 화면 프레임과 제 2 프레임 유니트들로 변부가 구성되는 형광등 프레임으로 구성될 수 있으며, 제 1 프레임 유니트들과 제 2 프레임 유니트들은 변부를 구성하도록 결합을 위한 구조를 가지고, 소정 결합부재들을 이용하여 제 1 프레임 또는 제 2 프레임들끼리 결합되며, 화면 프레임과 형광등 프레임이 결합될 수 있다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 고안에 따른 광고판의 바람직한 실시예를 나타내는 사시도
- 도 2는 실시예의 단면 구조를 나타내는 단면도
- 도 3은 도 2의 화면 프레임의 조립 방법을 설명하는 도면
- 도 4는 도 2의 형광등 프레임의 조립 방법을 설명하는 도면
- 도 5는 본 고안에 따른 화면 프레임의 제 2 실시예를 나타내는 단면도
- 도 6은 본 고안에 따른 화면 프레임의 제 3 실시예를 나타내는 단면도
- 도 7은 제 2 프레임에 이용가능한 보조 프레임의 다른 실시예를 나타내는 사시도

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 광고판에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 인조 합성 목재 재질의 프레임 유니트로 제작되는 화면 프레임과 형광등 프레임이 분할되고, 이들 프레임을 상기 프레임 유니트들의 조립으로 간단히 구성가능하며, 심미감을 부가할 수 있고 소재의 개선으로 형상의 변화 및 경제적인 절감 및 재활용 효과를 가질 수 있도록 개선시킨 광고판에 관한 것이다.

일반 매장이나 사업체의 거리 홍보를 위하여 간판이 많이 이용되며, 간판은 건물에 부착되는 형태나 거리에 세워지는 형태 등으로 많이 제작되어 이용된다.

그러나, 종래의 간판은 알루미늄 재질로 제작된 박스와 프레임으로 구성되며, 이는 거의 대부분의 부자재

가 수입에 의존되고 있으며, 그에 따라서 원부자재의 가격이 비싸고, 환경 보호 측면에서 재활용 가능하지 않은 원부자재들이 많이 이용된다.

그리고, 간판에 미적 효과를 부가함에 있어서 한계성을 갖는다. 즉, 간판의 미적 효과를 얻기 위해서는 화면에 글씨나 문양을 도안하는 방법에 국한되어 있으며, 그에 따라서 간판의 광고 효과를 얻지 못하고 간판이 건물이나 사업장에 어울리지 않는 경우도 종종 발생되었다.

그리고, 간판을 제작하는 방법이 어려웠으며, 간판을 교체하는 경우 조명 부분을 포함한 전체를 교체해야 하는 문제점이 있었다.

따라서, 종래 간판의 상술한 문제점들을 개선할 수 있는 방법의 제시가 소망되고 있으며, 보다 심미감을 가지면서 광고 효과를 얻을 수 있는 간판의 제시가 요구되고 있다.

또한, 재활용이 가능하고, 간판의 조립이 간단한 방법의 개발이 요구되고 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안의 목적은 합성수지인 인조 합성 목재와 같은 재활용 가능하면서 절단, 가공 및 조립이 용이한 재질로써 광고판을 제작함에 있다.

본 고안의 다른 목적은 프레임 유니트들의 조립으로 제작될 수 있고, 외장에 심미감을 부여할 수 있으며, 재활용성을 가지면서 경제성이 있는 광고판을 제공함에 있다.

본 고안의 다른 목적들은 다음의 상세한 설명과 첨부된 도면으로부터 보다 명확해질 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안에 따른 광고판은 프레임 유니트가 합성 수지 재질을 가지며, 소정 단위 길이를 갖는 블록 형상이다. 그리고, 각 프레임 유니트는 일면에 평행하게 이격되거나 길이 방향으로 연결된 다른 프레임 유니트들과 결합하기 위한 구조를 갖는다.

그리고, 본 고안에 따른 광고판은 단위 길이를 갖는 제 1 프레임 유니트들로 변부가 구성되는 화면 프레임과 제 2 프레임 유니트들로 변부가 구성되는 형광등 프레임으로 구성될 수 있으며, 제 1 프레임 유니트들과 제 2 프레임 유니트들은 변부를 구성하도록 결합을 위한 구조를 가지고, 소정 결합부재들을 이용하여 제 1 프레임 또는 제 2 프레임들끼리 결합되며, 화면 프레임과 형광등 프레임이 결합될 수 있다.

그리고, 필요한 경우 보조 프레임이 제작되어 화면 프레임에 설치됨으로써 화면을 고정하는 효과와 심미감을 부가하는 효과를 얻을 수 있다.

이하, 본 고안에 따른 바람직한 실시예에 대하여 첨부 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

본 고안에 따른 광고판 프레임은 그 재질이 인조 합성 목재 즉 합성 수지이며, 바람직하게는 폴리스티렌(Polystyrene)이 이용될 수 있다. 인조 합성 목재는 재활용이 가능하고, 천연 목재와 유사하게 절단, 가공 및 조립이 용이하다. 따라서 다양한 색상과 형상의 프레임 제작이 용이하다. 그리고, 인조 합성 목재는 자연친화적 성향을 가지며 자체의 변형성과 뒤틀림 또는 변색이 없다.

그러므로, 인조 합성 목재를 이용하여 다양한 형태의 광고판을 제작하기 위해서 제작자의 의도에 따라서 단위 프레임이 제작될 수 있으며, 단위 프레임이 조립되어 제작되는 광고판은 그 재질의 특성상 주변 건물 또는 경관과 친화되면서 심미감이 뛰어나게 제작될 수 있다.

상술한 인조 합성 목재로 구성되는 광고판 프레임에 의하여 제작되는 광고판은 도 1 내지 도 8과 같이 실시될 수 있으며, 실시되는 바와 같이 다양한 형태의 단위 프레임에 의하여 광고판이 제작될 수 있다.

본 고안에 따른 실시예로써 광고판은 도 1과 같이 화면 프레임(10)과 형광등 프레임(12)이 조립되어 구성되며, 화면 프레임(10)은 광고를 위한 문자와 문양이 표시된 화면(22)을 포함하고, 형광등 프레임(12)은 상기 화면 프레임(10)을 지지하는 구조를 가지며 내부에 조명용 형광등이 설치된다. 물론 필요에 따라서 형광등 프레임(12)이 없이 화면 프레임(10)만으로 광고판이 구성될 수 있다.

먼저, 화면 프레임(10)의 구성을 살펴보면, 화면 프레임(10)은 장방형상의 프레임을 가지며 전면에 문자 또는 문양이 표시된 화면(22)이 구성된다.

화면 프레임(10)의 각 변은 소정 길이를 갖는 제 1 프레임 유니트(14)들의 조립으로 이루어지고, 각 모서리는 직각으로 접하는 제 1 프레임 유니트(14)의 단부들 끼리 결합되어 이루어진다. 그리고, 장방형으로 조립된 프레임의 내부에는 광고를 위한 소정 문구 또는 도안이 표시된 화면(22)이 구성된다.

그리고, 형광등 프레임(12)도 화면 프레임(10)에 대응되는 크기와 형상을 가지며, 각 변은 소정 길이를 갖는 제 2 프레임 유니트(18)들의 조립으로 이루어지고, 각 모서리는 직각으로 연결되는 제 2 프레임 유니트(18)의 단부들 끼리 결합되어 이루어진다.

화면 프레임(10)과 형광등 프레임(12)을 이루는 각 프레임들 즉, 제 1 프레임 유니트(14)와 제 2 프레임 유니트(18)는 상술한 바와 같이 그 재질이 인조 합성 목재이다.

상술한 도 1의 화면 프레임(10)과 형광등 프레임(12)은 도 2와 같은 단면 구조를 가지며, 도 3 또는 도 4와 같이 조립된다.

먼저, 화면 프레임(10)의 상부와 하부의 변을 이루는 제 1 프레임 유니트(14)는 상하 대칭된 구조를 가지며, 설명의 편의상 화면 프레임(10)의 상부와 하부의 변을 이루면서 대칭된 구조를 갖는 제 1 프레임 유니트(14)의 서로 마주보는 면을 내면이라 하고 그 반대면은 외면이라 정의한다.

제 1 프레임 유니트(14)의 내면에는 수직 지지대(24)의 고정을 위한 채널(28)이 형성되며, 채널(28)은 형

광등 프레임(12)에 접하는 쪽에 서로 다른 높이를 갖는 돌출부 사이에 형성되며 제 1 프레임 유니트(14)의 길이 방향으로 연장되게 구성된다. 그리고, 내면의 중앙부에는 상부면이 소정 면적 편평한 면을 갖도록 돌출된 고정용 돌출부(30)가 형성되고, 내면의 채널(28)이 형성된 반대쪽 단부에 화면(22)의 부착을 위하여 돌출턱(36)이 형성된다. 이때 화면(22) 부착시 외부에 노출되는 돌출턱(36)의 일측면은 경사지게 형성된다.

상술한 바와 같은 구성을 갖는 제 1 프레임 유니트(14)가 상하 대칭되게 구성되고, 상하 대칭된 제 1 프레임 유니트(14)의 각 채널(28)에 수직 지지대(24)가 일정한 간격을 두고 복수개 삽입된다. 수직 지지대(24)는 소정 폭과 길이를 갖는 빔 형상을 가지며, 양측 길이 방향 단부가 제 1 프레임 유니트(14)의 채널(28)에 삽입된다. 그리고, 수직 지지대(24)는 양단이 둔각으로 깎여진 판 이음쇠(26)와 결합되어서 서로 대칭 배치된 제 1 프레임 유니트(14)를 고정한다.

구체적으로 서로 대칭 배치된 제 1 프레임 유니트(14)에 형성된 채널(28)의 사이에 삽입된 수직 지지대(24)의 길이 방향 양측에 각각 판 이음쇠(26)가 놓이며, 둔각으로 깎여진 판 이음쇠(26)의 일단부는 못, 나사못 또는 볼트 등과 같은 고정 부재(32)를 이용하여 수직 지지대(24)의 면접한 부분에 결합되고, 둔각으로 깎여진 판 이음쇠(26)의 다른 일단부는 못, 나사못 또는 볼트 등과 같은 고정 부재(32)로써 내면에 형성된 고정용 돌출부(30)의 상면에 면접하여 결합된다.

이와 같이 수직 지지대(24)에 의하여 상,하의 대칭 구성된 제 1 프레임 유니트(14)들이 고정된다.

그리고, 도 3과 같이 길이 방향으로 인접한 제 1 프레임 유니트(14)들은 수직 지지대(24)를 이용하여 서로 결합되어서 화면 프레임(10)의 변을 이룬다.

구체적으로 상하 대칭되는 두 개의 제 1 프레임 유니트(14)는 상술한 바와 같은 방법으로 수직 지지대(24)로 고정된다. 그리고, 길이 방향으로 연결하는 제 1 프레임 유니트(14)의 서로 인접한 채널(24) 양단에 걸쳐서 하나의 수직 지지대(24)가 삽입되고, 하나의 수직 지지대(24)에 서로 다른 연결하는 제 1 프레임 유니트(14)가 서로 다른 판 이음쇠(26)로써 고정된다.

상술한 방법으로 상하 대칭되는 제 1 프레임 유니트(14)들과 길이 방향으로 연결하는 제 1 프레임 유니트(14)들이 결합되어서 화면 프레임(10)의 변을 이룬다.

그리고, 화면 프레임(10)의 모서리는 인접한 제 1 프레임 유니트(14)의 단부끼리 결합되어 구성된다.

한편, 형광등 프레임(12)도 화면 프레임(10)의 구성과 동일하게 프레임의 변부는 제 2 프레임 유니트(18)의 결합으로 이루어지고, 모서리는 직각으로 인접한 제 2 프레임 유니트(18) 단부끼리 결합되어 이루어진다.

형광등 프레임(12)의 상하의 변을 이루는 제 2 프레임 유니트(18)는 상하 대칭된 구조를 가지며, 설명의 편의상 형광등 프레임(12)의 상부와 하부의 변을 이루면서 대칭된 구조를 갖는 제 2 프레임 유니트(18)의 서로 마주보는 면을 내면이라 하고 그 반대면은 외면이라 정의한다.

제 2 프레임 유니트(18)의 내면에는 양단에 형성된 소정 높이의 돌출부에 의하여 내측 방향 소정 영역이 개방된 채널(40)이 형성되고, 채널(40)은 제 2 프레임 유니트(18)의 길이 방향으로 연장된 구조를 갖는다.

그리고, 형광등 프레임(12)의 후면을 이루는 쪽에 연장된 돌출부 상에 소정 깊이의 채널(44)이 형성되며, 이 채널(44)도 제 2 프레임 유니트(18)의 길이 방향으로 연장된 구조를 갖는다.

여기에서 채널(40)은 도 4를 참조하여 후술되는 바와 같이 연결되는 제 2 프레임 유니트(18)끼리 고정하기 위한 장방체 형상의 고정 블록(42)을 삽입하기 위한 것이며, 채널(44)은 후술될 수직 지지대(46)의 길이 방향 단부를 삽입하기 위한 것이다.

그리고, 형광등 프레임(12)의 전면을 이루는 쪽에 연장된 상기 돌출부 상에 채널(40)의 개방된 부분에 접한 턱이 형성되며, 상기 턱은 개방된 부분의 반대쪽 면이 경사진 면을 갖는다.

상술한 바와 같은 구성을 갖는 제 2 프레임 유니트(18)가 상하 대칭되게 구성되고, 상하 대칭된 제 2 프레임 유니트(18)의 각 채널(44)에 수직 지지대(46)가 삽입된다. 수직 지지대(46)는 화면 프레임(14)에 사용되는 것과 같이 소정 폭과 길이를 갖는 빔 형상을 가지며, 양측 길이 방향 단부가 채널(44)에 삽입된다. 그리고, 수직 지지대(46)는 일단이 둔각으로 깎여진 판 이음쇠(48)로써 대칭 구성된 제 2 프레임 유니트(18)들을 고정시킨다.

구체적으로 서로 대칭된 제 2 프레임 유니트(18)의 채널(44)에 수직 지지대(46)의 길이 방향 양단이 삽입되고, 수직 지지대(46)의 길이 방향 양측에 판 이음쇠(48)의 둔각으로 깎여진 일단부가 못, 나사못 또는 볼트 등과 같은 고정 부재를 이용하여 결합되고, 제 2 프레임 유니트(18)의 내면에 형성된 돌출부의 상기 턱의 경사면에 판 이음쇠(48)의 다른 일단부가 못, 나사못 또는 볼트 등과 같은 고정 부재(50)로써 결합된다.

전술한 바와 같이 수직 지지대(46)로써 상하 대칭 구성된 제 2 프레임 유니트(18)들이 고정된다.

그리고, 길이 방향으로 인접한 제 2 프레임 유니트(18)는 상기의 수직 지지대(46)와 고정 블록(42)에 의하여 고정된다.

구체적으로 도 4과 같이 상부와 하부에 대칭되는 두 제 2 프레임 유니트(18)는 상술한 바와 같은 방법으로 수직 지지대(46)로 고정된다. 그리고, 길이 방향으로 연결하는 제 2 프레임 유니트(18)의 서로 인접한 채널(44)의 양단에 걸쳐서 하나의 수직 지지대(46)가 배치되고, 하나의 수직 지지대(46)에 서로 다른 연결하는 제 2 프레임 유니트(18)가 서로 다른 판 이음쇠(48)로써 고정된다.

또한, 연결한 제 2 프레임 유니트(18)의 각 채널(40)에 고정 블록(42)이 공통으로 삽입되어서 길이 방향 고정을 위한 지지력을 제공한다.

상술한 방법으로 상하 대칭되는 제 2 프레임 유니트(18)들과 길이 방향으로 연결하는 제 2 프레임 유니트(18)들이 결합된다. 그리고, 형광등 프레임(12)의 모서리는 직각으로 접하는 제 2 프레임 유니트(18)끼리 결합되어 구성된다.

그리고, 화면은 상술한 바와 같이 구성되는 제 1 프레임 유니트(14)의 돌출턱(36) 내측에 못, 나사못, 볼트 등과 같은 결합 부재(34)로써 변부에 고정되어서 화면 프레임(10)에 구성될 수 있다.

그리고, 형광등 프레임(12)의 내측에는 길이 방향으로 소정 수의 형광등(100)이 화면의 조명을 위하여 설치될 수 있으며, 형광등(100)의 지지를 위한 구조물과 전원 공급을 위한 부품은 본 고안의 실시예에서 구성이 설명되지 않으나, 본 명세서의 기술적 사상을 이해한 자라면 이의 구성 및 설치가 가능함은 자명하다.

그리고, 화면 프레임(10)과 형광등 프레임(12)의 결합을 위하여 제 1 및 제 2 프레임의 인접하는 변부에서 서로 맞물리는 돌출부(52)와 홈(54)이 형성될 수 있으며, 화면 프레임(10)과 형광등 프레임(12)은 돌출부(52)와 홈(54)의 결합으로 고정되고, 그 후 못, 나사못, 볼트, 이음쇠 또는 접착제 등과 같은 소정 결합 부재를 이용하여 이들간의 결합력을 제공하도록 구성될 수 있다.

상술한 바와 같은 화면 프레임(10)과 형광등 프레임(12)으로 광고판이 제작될 수 있으며, 본 고안에 따른 광고판은 화면에 다양한 소정 문자 또는 문양이 도안될 수 있으며, 프레임의 외면에 다양한 형상과 색상을 적용시킴으로써 심미감과 주변 환경과의 친화력을 제공할 수 있고, 필요한 경우 조명 효과도 얻을 수 있다.

그리고, 광고판의 화면 주변에 제 1 프레임(14)에 형성된 돌출턱(36)의 경사면에 의한 오목 효과를 가질 수 있으며, 이 경사면과 제 1 프레임(14) 또는 제 2 프레임(18)의 외면에 소정 문양을 조각하거나 특정 색상을 도안함으로써 광고판은 줄모양의 테두리 또는 색상을 이용한 테두리 등과 같은 심미감을 가질 수 있다.

또한, 실시예는 재질이 인조 합성 목재이므로 다양한 형상과 색상으로 제작 가능하며, 절단, 가공 및 조립이 용이하다.

한편, 본 고안에 따른 화면 프레임 또는 형광등 프레임은 다양하게 실시될 수 있으며 일 예로써 화면 프레임의 제 2 및 제 3 실시예가 도 5 및 도 6과 같이 실시될 수 있다.

도 5를 참조하면, 화면 프레임의 제 2 실시예로써 상부와 하부의 변을 이루는 제 3 프레임 유니트(14a)는 상하 대칭된 구조를 가지며, 설명의 편의상 대칭 구성된 제 3 프레임 유니트(14a)의 서로 마주보는 면을 내면이라 하고 그 반대면은 외면이라 정의하고 제 3 프레임 유니트(14a)의 구성을 설명한다.

제 3 프레임 유니트(14a)의 내면에는 제 1 연장부와 제 2 연장부가 양측면에 형성되며 이들 연장부 사이에 소정 형상을 갖는 채널이 형성되고, 상기 채널은 제 1 연장부와 제 2 연장부의 단부 사이가 이격됨에 따라 소정 폭으로 개방된다.

상기 제 1 연장부는 내면의 형광등 프레임과 결합되는 쪽에 수직 방향으로 연장되어 구성되고, 제 2 연장부는 제 1 연장부의 반대쪽에서 소정 높이 경사지게 내측으로 연장된 후 연속적으로 내면과 평행하게 연장되며 단부가 상기 대응되는 연장부와 평행하게 구성된다. 그리고, 제 3 프레임 유니트(14a)의 외면에는 모서리에 형광등 프레임(12)의 돌출부(52)와 결합되기 위한 홈(54a)이 형성된 돌출부가 구성되며, 상기 돌출부의 홈(54a)이 형성된 반대 측면에는 소정 깊이를 갖는 채널이 형성된다.

상술한 바와 같은 구성을 갖는 제 3 프레임 유니트(14a)가 도 2의 실시예와 같이 상하로 대칭 구성되고, 상하로 대칭 구성된 이들 제 3 프레임 유니트(14)들은 수직 지지대(24a)에 의하여 고정된다. 수직 지지대(24a)는 제 1 연장부와 제 2 연장부의 단부 사이에 형성된 공간을 통하여 삽입된다. 이때 이들은 판 이음쇠(26a)에 의하여 결합력을 제공받으며, 판 이음쇠(26a)는 일단부가 둔각으로 절곡된 형상을 갖는다. 판 이음쇠(26a)는 둔각으로 절곡된 일단부는 수직 지지대(24)에 결합 부재(32a)에 의하여 결합되며, 다른 단부는 제 2 연장부의 경사진 면에 결합 부재(32a)에 의하여 결합된다.

그리고, 제 3 프레임 유니트(14a)의 외면에는 보조 프레임(60)이 삽입 고정되며, 보조 프레임(60)은 제 3 프레임 유니트(14a)와 동일한 길이 단위로 제작될 수 있으며, 폭 방향 일 단부에 경사면이 형성된 머리를 가지고 다른 일단부에 제 3 프레임 유니트(14a)의 외면에 형성된 채널에 삽입 가능한 단부(62)를 갖는다.

그리고, 화면(22a)은 상술한 바와 같이 제 3 프레임 유니트(14a)와 제 1 보조 프레임(60)이 결합되는 사이에 끼워지고 보조적으로 접착제 또는 기타 결합 부재에 의하여 고정력을 제공받도록 설치된다.

상술한 도 5와 같은 구성을 갖는 제 2 실시예는 제 3 프레임 유니트(14a)와 보조 프레임(60)의 형상 또는 색상을 조합시켜서 심미감을 갖는 광고판을 제작할 수 있으며, 화면(22a)의 오목 효과나 화면(22a) 주변의 장식은 보조 프레임(60)의 머리 형상에 따라서 결정될 수 있다. 그리고, 보조 프레임은 도 7과 본체(80)와 단부(62)는 유사한 구조를 가질 수 있고 머리(82)에 절두되어 둔턱을 갖는 형상이 적용될 수 있다.

한편, 도 6를 참조하면, 화면 프레임의 제 3 실시예로써 상부와 하부의 변을 이루는 제 4 프레임 유니트는 상하 대칭된 구조를 가지며, 설명의 편의상 대칭 구성된 제 4 프레임 유니트의 서로 마주보는 면을 내면이라 하고 그 반대면은 외면이라 정의하고 제 4 프레임 유니트의 구성을 설명한다.

도 6의 제 4 프레임 유니트의 내면에는 동일 높이를 가지면서 서로 대칭되게 꺾인 단부를 갖는 제 3 연장부와 제 4 연장부에 의하여 채널(40b)이 형성되고, 채널(40b)에는 도 4에 예시된 고정 볼록(42b)이 삽입된다. 제 3 연장부는 형광등 프레임이 결합되는 쪽 측면에 형성된 것으로서 단부에 소정 폭의 채널이 형성되며, 여기에 수직 지지대(24b)의 단부가 삽입되며, 채널을 이루는 단부와 수직 지지대(24)는 볼트(70)에 의하여 관통되어 고정된다.

제 4 프레임 유니트의 전면은 이루는 측면에는 경사진 면을 갖는 제 5 연장부가 형성되며, 제 5 연장부는

경사진 면에 평행하게 소정 높이 연장된 구조를 가지며, 제 5 연장부의 경사진 것에 평행하게 제 4 연장부의 대향 면은 경사지며, 상기 제 4 연장부와 제 5 연장부의 사이에 소정 깊이의 채널(74)이 형성된다.

상기 채널(74)에는 채널(74)의 단면 형상과 크기가 동일하면서 소정 길이를 갖는 지지부재(72)가 억지 삽입되며, 지지부재(72)와 채널(74)의 접하는 면 사이에는 화면(22a)의 단부가 끼워져서 고정된다.

그리고, 제 4 프레임 유니트의 외면과 제 5 연장부의 경사진 면에는 심미감을 부여하기 위하여 도 6과 같이 요철면이 형성될 수 있으며, 외면의 모서리에 직각 홈(54b)이 형성되어 상술한 형광등 유니트와 결합에 이용될 수 있다.

이와 같이 구성된 제 4 프레임 유니트는 상하로 대칭된 구성을 가지며, 상하로 대칭된 제 4 프레임 유니트는 수직 지지대(24b)에 의하여 고정되며, 볼트(70)와 같은 결합 부재에 의하여 고정력이 보강될 수 있다.

그리고, 제 4 프레임 유니트의 경우 연결하는 다른 제 4 프레임 유니트와 결합되며, 결합 방법은 도 4와 유사하게 하나의 수직 지지대(24b)가 배치되고, 하나의 수직 지지대(24b)에 서로 다른 연결하는 제 4 프레임 유니트가 서로 다른 볼트(70)로써 고정될 수 있다.

또한, 연결한 제 4 프레임 유니트에 형성된 채널(40b)에 고정 블록(42b)이 삽입되어서 길이 방향 고정에 따른 지지력을 제공할 수 있다.

상술한 바와 같이 본 고안에 따른 광고판 프레임은 다양하게 실시될 수 있다.

이상에서 상세히 설명한 바와 같이 본 고안은 바람직한 실시예에 대해 상세히 기술되었지만, 본 고안이 속하는 기술 분야에 있어서 통상의 지식을 가진 사람이라면, 본 고안의 기술적 사상 및 범위를 벗어나지 않으면서 본 고안을 여러가지로 변형 또는 변경하여 실시할 수 있음을 알 수 있을 것이다.

고안의 효과

본 고안에 의하면, 광고판 프레임의 재활용이 가능하며, 절단, 가공 및 조립이 용이하여 다양한 색상과 형상의 프레임 제작이 용이한 효과가 있다.

또한, 다양한 형상의 프레임으로 광고판이 조립됨에 따라서 다양한 심미감을 갖는 광고판이 제작될 수 있고, 그에 따른 광고 효과가 극대화될 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

단위 길이를 갖는 복수 개의 합성 수지 재질의 프레임 유니트들이 길이 방향으로 조립되어서 각 변을 이루고, 상기 변들이 조합되어 장방형상을 가지며, 소정 길이를 갖는 수직 지지대으로써 상기 길이 방향으로 인접하는 프레임 유니트들이 조립되고 상기 수직 지지대으로써 평행하게 대응되는 위치의 프레임 유니트들이 조립되며, 화면이 일면에 구성되는 화면 프레임을 포함하는 광고판.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 프레임 유니트는,

상기 수직 지지대가 삽입되는 고정용 채널이 형성되고, 상기 수직 지지대는 상기 프레임 유니트와 결합 수단으로써 고정됨을 특징으로 하는 광고판.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 프레임 유니트는,

길이 방향 조립용 채널이 형성되고, 인접한 다른 프레임 유니트의 상기 길이 방향 조립용 채널에 걸쳐서 고정 블록이 삽입됨으로써 고정됨을 특징으로 하는 광고판.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 프레임 유니트는,

화면의 변부를 고정하기 위한 채널이 형성되고, 상기 채널에 상기 화면을 변부를 삽입한 채 지지부재를 억지끼움하여 화면을 고정하도록 구성됨을 특징으로 하는 광고판.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 프레임 유니트의 외면과 전면에 밀착 고정되는 보조 프레임이 구성되며, 상기 보조 프레임에 의하여 상기 화면의 변부가 삽입 고정되도록 구성됨을 특징으로 하는 광고판.

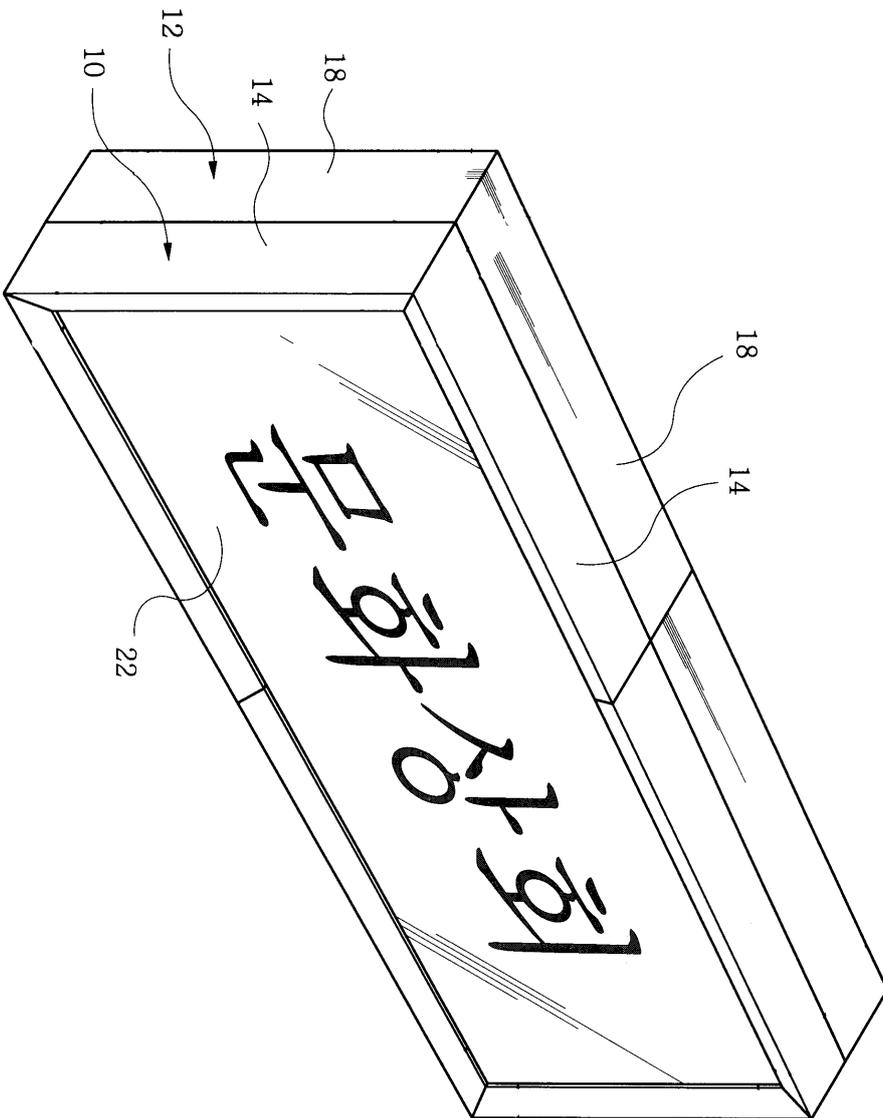
청구항 6

제 1 항에 있어서,

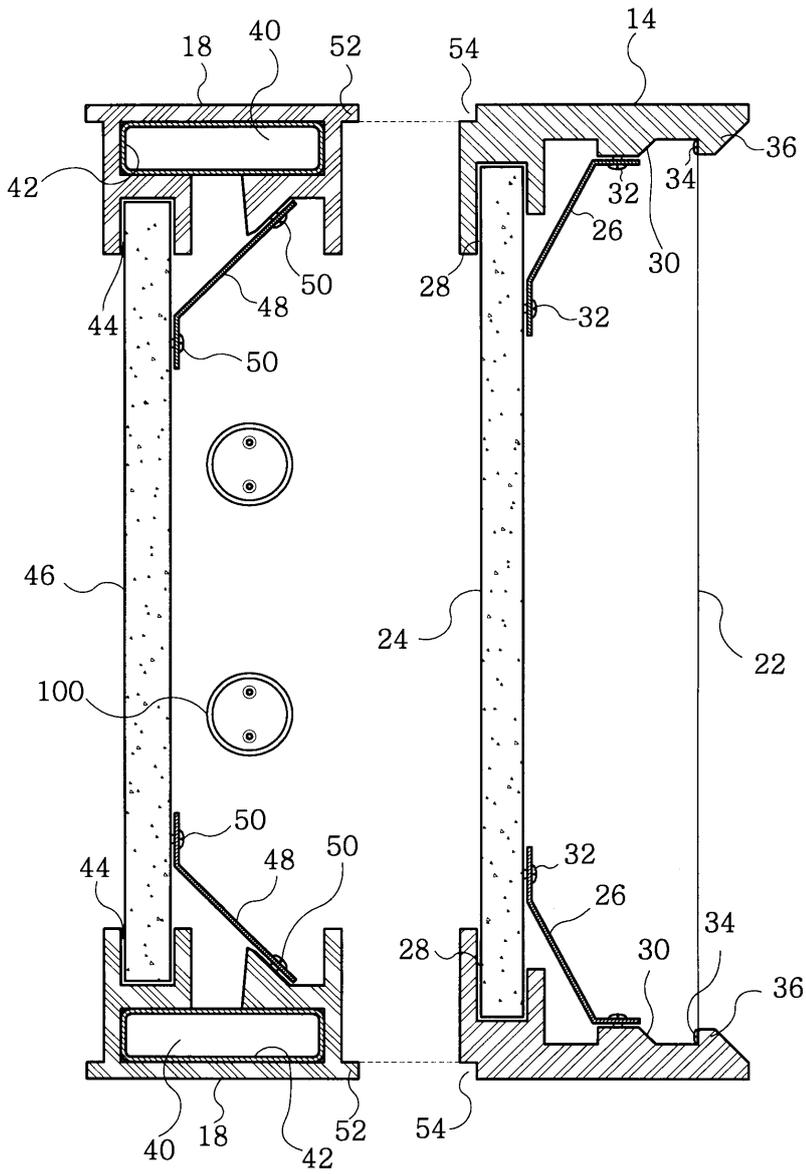
상기 프레임 유니트들로 장방형상의 변부를 가지며, 각 변부의 결합은 상기 수직 지지프레임으로 이루어지고, 내부에 형광등이 설치되며, 상기 화면 프레임의 후면에 설치되는 형광등 프레임을 더 구비함을 특징으로 하는 광고판.

도면

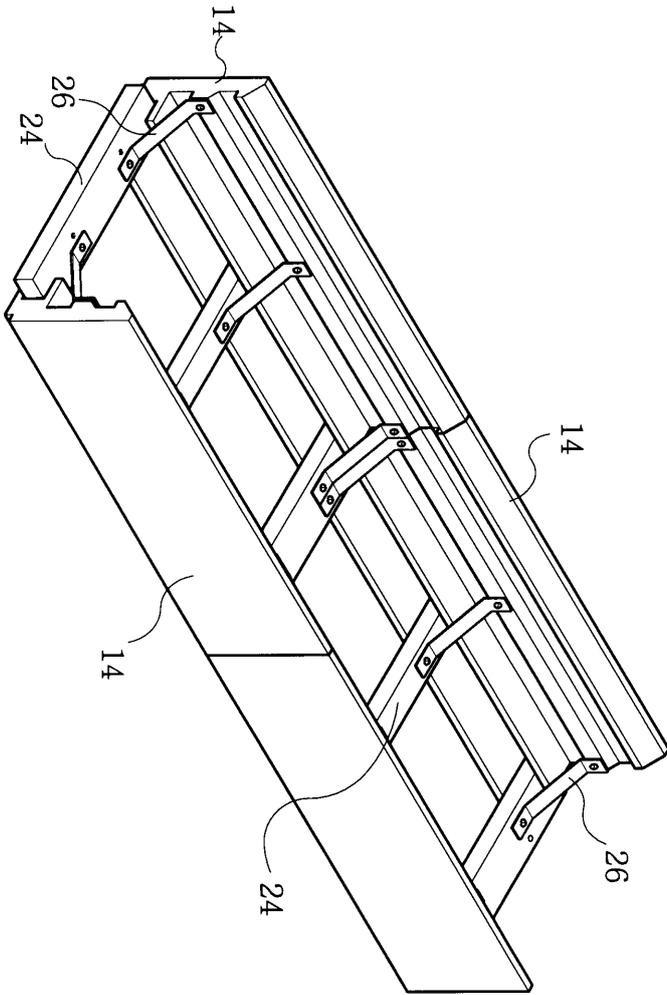
도면1



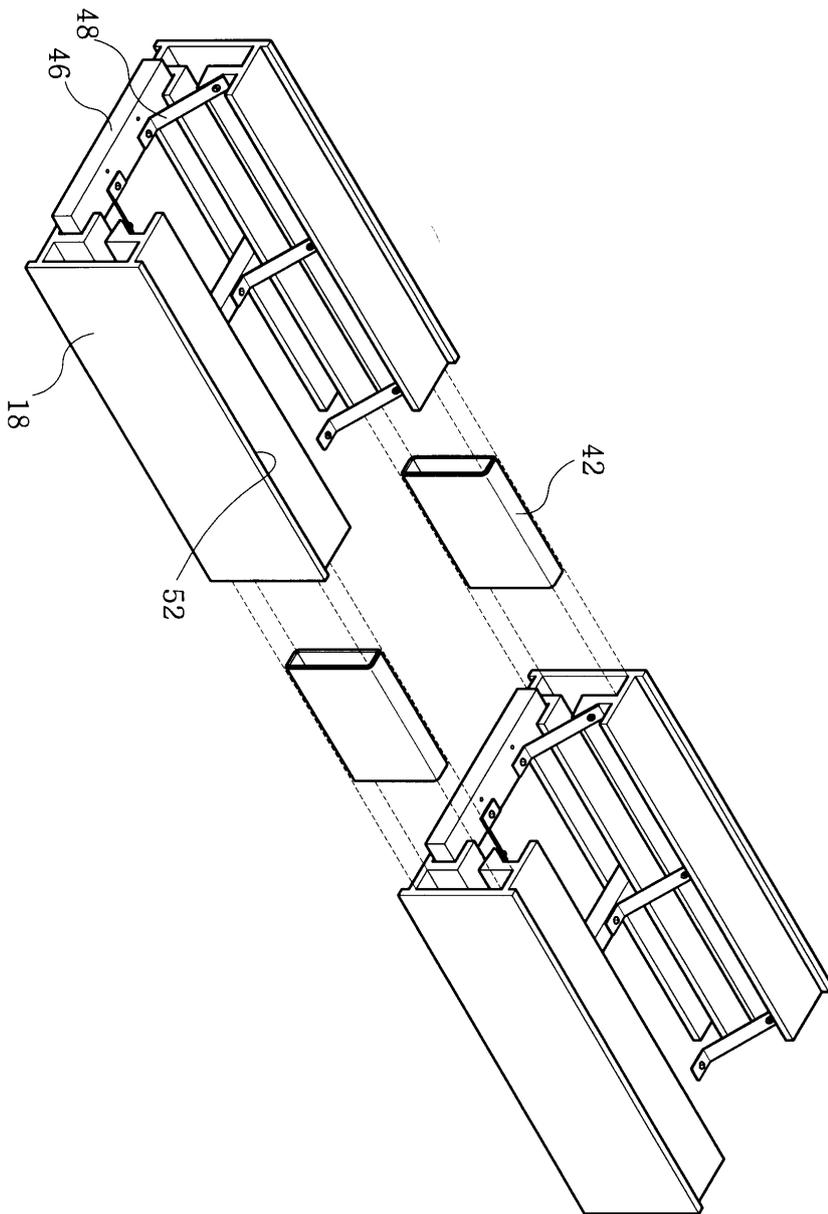
도면2



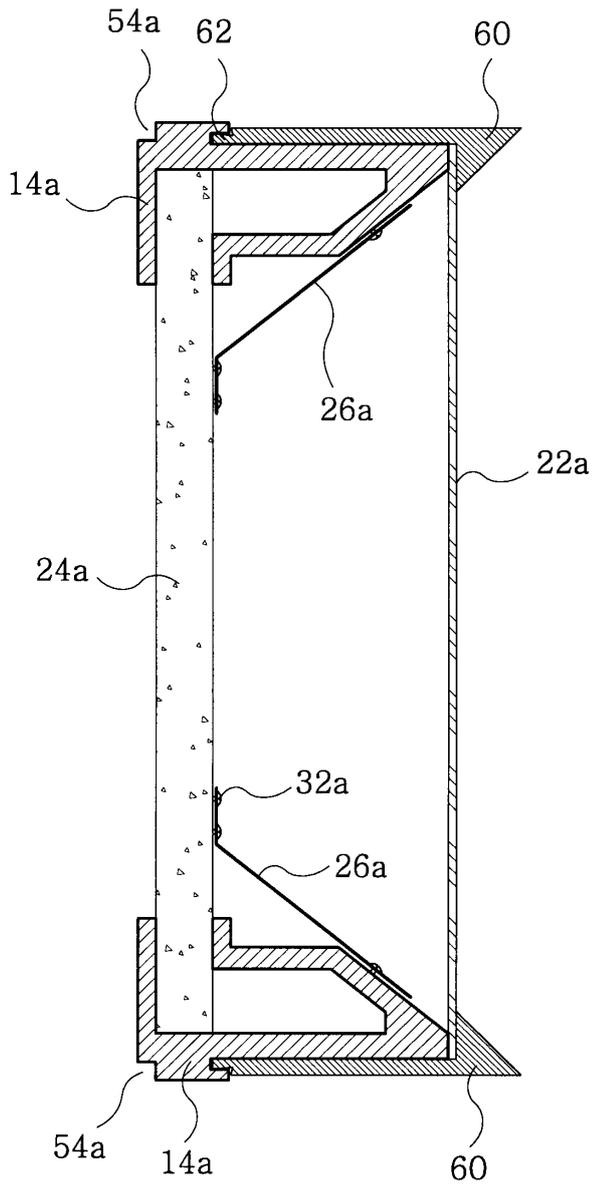
도면3



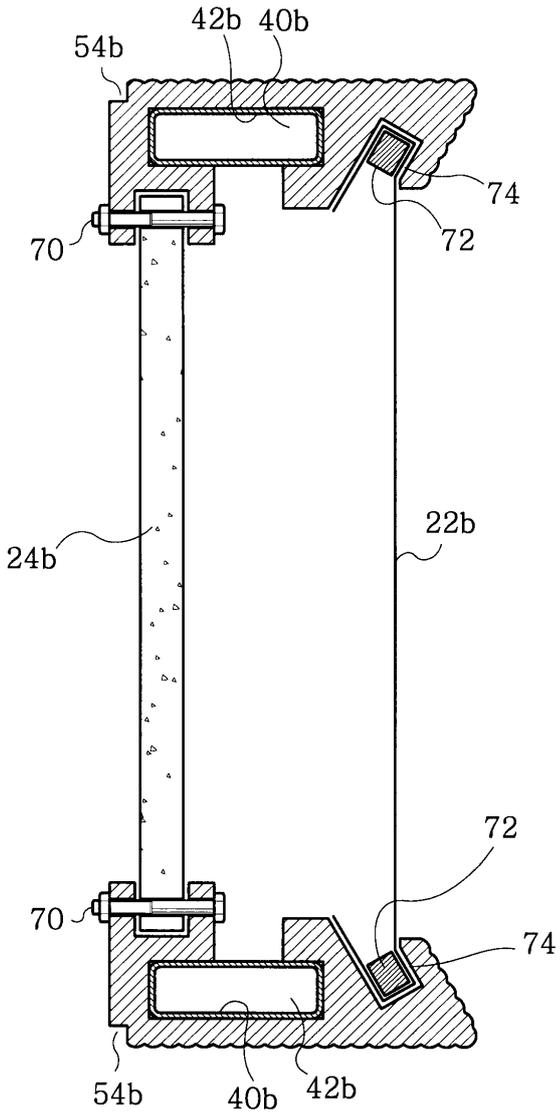
도면4



도면5



도면6



도면7

