

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G09F 19/04

(45) 공고일자 2002년08월29일  
(11) 등록번호 20 - 0287323  
(24) 등록일자 2002년08월16일

(21) 출원번호 20 - 2002 - 0014051  
(22) 출원일자 2002년05월08일

(73) 실용신안권자 (주)영인에스오씨  
인천광역시 남구 주안1동 271 - 16

(72) 고안자 김영주  
인천 서구 가좌3동 215 - 3 진흥아파트 라동 207호

(74) 대리인 이대선

심사관 : 조규진

기술평가청구 : 없음

(54) 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함

## 요약

본 고안은 다양한 크기, 형태 및 재질로 이루어진 게시물을 설치할 수 있도록 된 새로운 구조의 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함에 관한 것이다.

본 고안에 따르면, 그 내부에 가로시설물의 작동을 제어하기 위한 제어 패널(101)이 설치된 함체(110) 및 상기 제어 패널(101)이 설치된 공간을 개폐시킬 수 있도록 상기 함체(110)에 장착된 제1 도어(120)를 포함하는 가로시설물 제어함에 있어서, 상기 함체(110)의 제어 패널(101) 배면부에는 소정 내용의 시각 정보가 표시된 게시물(102)을 설치하기 위한 수납공간(111)이 형성되고, 이 게시물 수납공간(111)이 형성된 상기 함체(110)의 입구측에는 제2 도어(130)가 개폐 가능하게 장착되며, 상기 제2 도어(130)의 중앙부에는 투명한 재질로 이루어진 투시창(131)이 구비된 것을 특징으로 하는 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함이 제공된다.

대표도  
도 2

명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 광고판이 부착된 가로시설물 제어함을 도시한 사시도

도 2는 본 고안에 따른 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함의 실시예를 도시한 사시도

도 3은 도 2에 도시된 가로시설물 제어함의 평단면도

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

101. 제어 판넬 102. 게시물

110. 합체 120. 제1 도어

130. 제2 도어 131. 투시창

140. 조명등

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 소정 내용의 시각정보가 표시된 게시물을 부착할 수 있는 가로시설물 제어함에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 다양한 크기, 형태 및 재질로 이루어진 게시물을 설치할 수 있도록 된 새로운 구조의 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함에 관한 것이다.

일반적으로, 가로시설물 제어함은 가로등이나 교통신호기 등과 같은 전기적 제어가 요구되는 가로시설물의 작동을 제어하기 위해 도로변에 설치되는 것으로, 박스형의 합체 내에 제어 판넬이 수용된 구조로 이루어진다.

한편, 기업 활동에 있어 광고의 중요성이 더욱 부각됨에 따라, 광고 시장은 팽창 추세가 가속화되고 있으며, 광고에 이용되는 매체 또한 더욱 다양해지고 있다. 이에 전술한 가로시설물 제어함을 광고 매체로 사용할 수 있도록 한 '조명광고판이 형성된 제어함(실용신안 등록출원 제1998 - 015591호)'이 본 출원인에 의해 제시된 바 있으며, 도 1에 그 구성이 도시되어 있다.

도 1에 도시한 바와 같이 종래의 가로시설물 제어함은, 제어함(1)의 일면에 투시창(2)이 형성된 도어(3)를 개폐가능하게 설치하고, 이 투시창(2)의 상하측에 삽입레일(4, 5)을 병설한 다음, 상기 투시창(2)의 삽입레일(4, 5) 상에 아크릴 등의 재질로 이루어진 광투과성 광고판(6)을 착탈가능하게 삽입 설치하며, 상기 도어(3) 후방의 제어함(1) 내측에 조명등(8)을 설치하여 이루어진 것으로, 상기 조명등(8)의 불빛이 광고판(6)을 통해 외부로 투사되어 광고판(6)에 인쇄된 정보를 전달하고, 야간에는 제어함의 위치를 인식시키는 시선유도 기능도 할 수 있도록 구성된 것이다.

그런데, 전술한 바와 같은 종래의 가로시설물 제어함은, 상기 광고판(6)의 상단 및 하단이 삽입레일(4, 5)에 삽입되어 설치되는 구성으로 이루어지기 때문에 게시되는 광고판(6)의 크기가 투시창(2)의 크기에 맞도록 제한되고, 그 형태 역시 소정 두께의 필름형태로 제한될 수밖에 없으며, 야간에는 내부에 설치된 조명등(8)의 빛이 광고판(6)을 통해 투사되어야만 표시된 내용을 인지할 수 있으므로, 광고판(6)의 재질이 빛을 투과시킬 수 있는 재질로 한정된다는 문제점이 있었다.

더욱이, 종래의 가로시설물 제어함은, 상기 광고판(6)이 투시창(2) 표면에 인접하게 설치되도록 구성되었기 때문에, 동절기 등에 제어회로의 작동에 따른 제어함(1) 내외의 온도차로 인해, 또는 외부 기온의 급변 등으로 인해 광고판(6)과 투시창(2) 사이에 결로가 발생할 경우 광고판(6)을 투시창(2)으로부터 이탈시켜야만 결로를 제거할 수 있으며, 투시창(2)이 오염된 경우에도 동일한 번거로움이 있어 유지관리가 불편한 문제점이 있었다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 고안의 목적은 다양한 형상 및 재질로 이루어진 게시물을 설치할 수 있고, 유지관리가 용이하게 이루어질 수 있도록 된 새로운 구조의 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함을 제공하는 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

본 고안에 따르면, 그 내부에 가로시설물의 작동을 제어하기 위한 제어 패널(101)이 설치된 함체(110) 및 상기 제어 패널(101)이 설치된 공간을 개폐시킬 수 있도록 상기 함체(110)에 장착된 제1 도어(120)를 포함하는 가로시설물 제어함에 있어서, 상기 함체(110)의 제어 패널(101) 배면부에는 소정 내용의 시각 정보가 표시된 게시물(102)을 설치하기 위한 수납공간(111)이 형성되고, 이 게시물 수납공간(111)이 형성된 상기 함체(110)의 입구측에는 제2 도어(130)가 개폐 가능하게 장착되며, 상기 제2 도어(130)의 중앙부에는 투명한 재질로 이루어진 투시창(131)이 구비된 것을 특징으로 하는 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함이 제공된다.

본 고안의 다른 특징에 따르면, 상기 함체(110)의 게시물 수납공간(111) 내에 게시물(102)을 지향하도록 설치된 조명등(140)을 더 포함하는 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함이 제공된다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

도 2 및 도 3은 본 고안에 따른 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함을 도시한 것으로, 함체(110) 내의 제어 패널(101)이 설치된 공간의 배면부에 광고 등의 시각정보가 표시된 게시물(102)을 설치할 수 있도록 구성된 것을 예시한다. 본 고안의 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함은 도시된 바와 같이, 그 내부에 격벽(110a)에 의해 구분된 수납공간(111, 112)이 형성되며 양측의 외향하는 면이 개방된 박스형의 함체(110)와, 각각 상기 함체(110)의 양측에 경첩(104, 105)을 매개로 개폐가능하게 장착되어 상기 함체(110)의 격벽(110a)에 의해 구분된 양측의 수납공간(111, 112)을 개폐시키는 제1 도어(120) 및 제2 도어(130)로 구성된다.

여기서, 상기 제1 도어(120)에 의해 개폐되는 수납공간(112)에는 가로시설물을 제어하기 위한 제어 패널(101)이 상기 격벽(110a)의 일면에 부착되어 수용되며, 상기 제2 도어(130)에 의해 개폐되는 수납공간(111)에는 시각정보가 표시된 게시물(102)이 상기 격벽(110a)의 타측면에 탈착 가능하게 부착되어 수용된다. 또한, 상기 제2 도어(130)는 함체(110) 내에 수용된 게시물(102)이 외부에 보여질 수 있도록 그 중앙부에 투명한 재질로 이루어진 투시창(131)이 구비된 액자형 구조로 이루어진다. 또한, 상기 함체(110)의 게시물(102)이 수용되는 수납공간(111)에는 게시물(102)의 가시성을 높일 수 있도록 조명등(140)이 설치되며, 상기 조명등(140)은 빛의 지향성을 높이기 위한 반사경(141)이 구비된 것으로, 게시물(102)이 부착되는 방향을 지향하도록 배치된다.

본 실시예에서, 상기 투시창(131)은 내구성과 광투과성을 고려하여 폴리카보네이트(polycarbonate) 재질로 이루어지는 것이 바람직하다. 또한, 상기 게시물(102)은 시각적 정보가 표시된 것으로, 통상의 광고 포스터와 같은 인쇄매체로 이루어질 수도 있고, 입체적 형태를 갖는 조형매체로 이루어질 수도 있다.

상기한 바와 같이, 본 고안의 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함은 전달하고자 하는 정보가 표시된 게시물(102)을 상기 함체(110)의 게시물 수납공간(111) 내의 격벽(110a) 표면에 부착하여 상기 제2 도어(130)의 투시창(131)을 통해 외부에 보여지도록 구성된 것으로, 내부에 설치된 조명등(140)에 의해 게시물(102)에 표시된 내용을 도로를 왕래하는 차량의 승객이나 행인에게 소정 내용의 시각정보를 명확하게 전달하고, 야간에는 함체(110)의 위치가 쉽게 인지되도록 하여 안전사고를 방지할 수 있도록 구성된 것이다.

이와 같이, 본 고안의 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함은, 게시물(102)을 함체(110) 내에 설치된 제어 패널(101)의 배면부 공간에 배치하도록 구성되었으므로, 설치되는 게시물(102)의 형태, 크기 및 재질을 다양하게 할 수 있어 입체형의 게시물도 게시할 수 있는 장점이 있다.

또한, 게시물(101)이 투시창(131)과 분리된 위치에 설치되도록 구성되었으므로, 상기 투시창(131)에 오염물이 부착되거나 외기와의 온도차에 의한 결로가 생성되었을 시에 게시물(102)을 이탈시키지 않고도 오염물이나 결로를 제거할 수 있어 그 유지관리가 용이한 장점이 있다.

한편, 전술한 실시예에서는 게시물(102)의 가시성을 높이기 위해 상기 함체(110) 내에 조명등(140)이 설치된 구조로 구성되었으나, 본 고안의 가로시설물 함체는 입체형의 게시물(102)도 수용할 수 있도록 구성되었으므로, 상기 조명등(140) 없이도 LED(발광다이오드), LCD(액정디스플레이) 등과 같이 발광소자로 이루어진 게시물(102)을 함체(110) 내부에 설치하여 소정의 시각 정보를 제공하도록 할 수도 있다.

## 고안의 효과

이상에서와 같이 본 고안에 의하면, 함체(110) 내부의 제어 패널(101)이 설치된 배면부에 게시물(102)을 설치하기 위한 수납공간(111)을 형성하고, 상기 함체(110)의 게시물 수납공간(111)을 개폐시키기 위한 도어(130)에 투시창(131)을 설치하여 게시물(102)에 표시된 시각정보를 전달할 수 있도록 구성함으로써, 다양한 크기, 형태 및 재질로 이루어진 게시물(102)을 부착할 수 있을 뿐 아니라 상기 투시창(131)에 부착된 오염물이나 결로를 용이하게 제거할 수 있도록 된 새로운 구조의 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함을 제공할 수 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

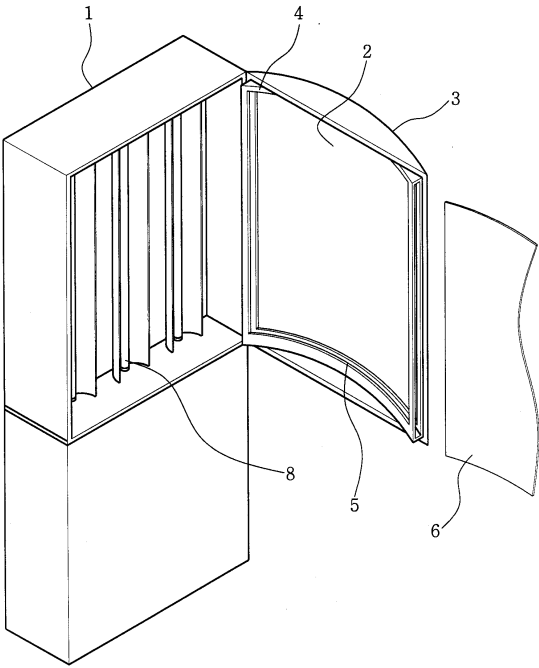
그 내부에 가로시설물의 작동을 제어하기 위한 제어 패널(101)이 설치된 함체(110) 및 상기 제어 패널(101)이 설치된 공간을 개폐시킬 수 있도록 상기 함체(110)에 장착된 제1 도어(120)를 포함하는 가로시설물 제어함에 있어서, 상기 함체(110)의 제어 패널(101) 배면부에는 소정 내용의 시각 정보가 표시된 게시물(102)을 설치하기 위한 수납공간(111)이 형성되고, 이 게시물 수납공간(111)이 형성된 상기 함체(110)의 입구측에는 제2 도어(130)가 개폐 가능하게 장착되며, 상기 제2 도어(130)의 중앙부에는 투명한 재질로 이루어진 투시창(131)이 구비된 것을 특징으로 하는 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함.

### 청구항 2.

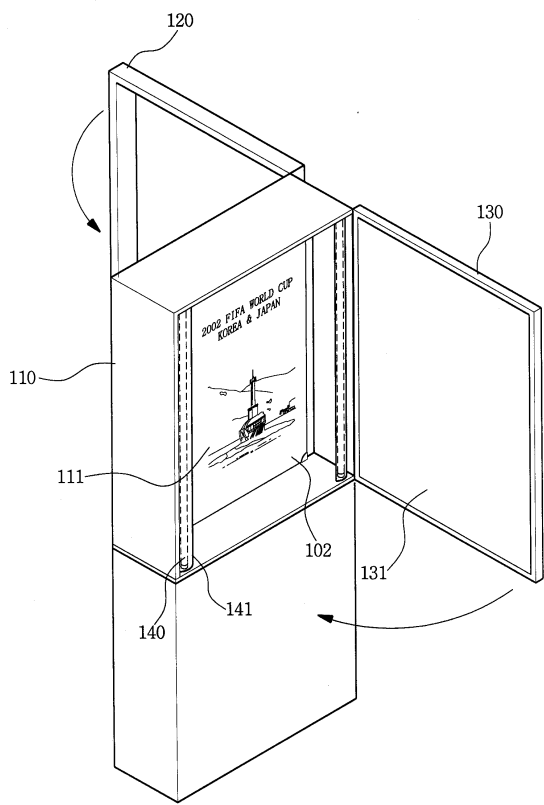
제1항에 있어서, 상기 함체(110)의 게시물 수납공간(111) 내에 게시물(102)을 지향하도록 설치된 조명등(140)을 더 포함하는 게시기능을 갖는 가로시설물 제어함.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

