

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G09F 11/29 G09F 11/24	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2005년12월19일 20-0404175 2005년12월13일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2005-0024551(이중출원)		
(22) 출원일자	2005년08월25일		
(62) 원출원	특허10-2005-0078417	심사청구일자	2005년08월25일
	원출원일자 : 2005년08월25일		

(73) 실용신안권자 율영배
 서울 성동구 성수동2가 3동 299-81

(72) 고안자 율영배
 서울 성동구 성수동2가 3동 299-81

(74) 대리인 이철희
 송해모

기초적요건 심사관 : 이현홍

(54)이동형 광고장치

요약

본 고안은 이동형 광고장치에 관한 것이다.

본 고안은 이동형 광고장치에 있어서, 이동형 광고장치에 있어서, 긴 축 형상을 가지고 회전함으로써 필름을 감거나 풀어주는 권취 롤러; 상기 권취 롤러에 회전력을 부가하는 구동부; 긴 필름 형상으로 상기 구동부 및 상기 권취 롤러가 회전하면 상기 권취 롤러에 감기거나 풀리면서 하나 이상의 광고를 순차적으로 보이는 광고 필름; 박스 형상으로 상기 권취 롤러 및 상기 구동부 및 상기 광고 필름의 외부를 둘러싸서 보호 및 지지하되, 일면이 개방되어 상기 광고 필름을 외부에서 볼 수 있도록 하는 개방면을 포함하는 프레임; 상기 광고 필름의 내부에서 외부로 빛을 비추어주는 제 2 조명; 상기 광고 필름의 일측에 구비된 경계부; 상기 경계부를 감지하고 상기 구동부에 전기적인 신호를 보내어 상기 구동부가 작동하여 상기 광고 필름이 정확한 위치에 위치하도록 하는 감지 센서; 및 상기 권취 롤러가 필요 이상으로 회전하지 못하도록 하는 브레이크를 포함하는 이동형 광고장치에 관한 것이다.

본 고안에 의하면, 이동형 광고장치는 이동하는 차량에 장착하되 다수의 광고를 교대로 전시하여 광고 효과를 증대시키는 효과가 있다.

대표도

도 4

색인어

광고, 이동, 차량, 슬라이딩

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 이동형 광고 장치를 도시한 사시도,

도 2는 본 고안의 실시예에 따른 이동형 광고 장치를 도시한 사시도,

도 3은 본 고안의 제 1 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 일부 단면도,

도 4는 본 고안의 제 2 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 일부 사시도,

도 5는 본 고안의 제 3 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 일부 단면도,

도 6은 본 고안의 제 4 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 일부 사시도,

도 7은 본 고안의 제 4 실시예에 따른 이동형 광고 장치에 구비되는 제 1 브레이크의 단면도,

도 8은 본 고안의 제 5 실시예에 따른 이동형 광고 장치에 구비되는 리프트의 측면도,

도 9는 본 고안의 제 6 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 단면도이다.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

100: 차량 120: 적재함

140: 제 1 광고 필름 200: 제 2 광고 필름

220: 스피커 240: 제 1 조명

300: 프레임 310: 제 1 회전축

320: 제 2 회전축 330: 제 1 권취 롤러

340: 제 1 가이드 롤러 350: 투명판

360: 제 3 회전축 370: 제 4 회전축

380: 제 2 권취 롤러 390: 제 2 가이드 롤러

395: 제 2 조명 400: 광고

410: 광고 경계선 420: 제 1 감지 센서

430: 제 2 감지 센서 440: 제 1 모터

450: 제 2 모터 500: 제 1 스프로킷

510: 제 2 스프로킷 520: 제 1 벨트

530: 제 3 스프로킷 540: 제 5 회전축

550: 제 3 모터 600: 제 1 브레이크

610: 제 2 브레이크 620: 제 4 스프로킷

630: 제 5 스프로킷 700: 제 1 단

710: 제 1 자석 715: 제 2 자석

720: 제 2 단 730: 패드

740: 패드 하우징 750: 힌지

760: 브라켓 800: 제 1 핸들

810: 벨로우즈 820: 리드 스크류

830: 리프트 암 840: 고정 핀

900: 제 3 가이드 롤러 910: 제 4 가이드 롤러

920: 제 5 가이드 롤러 930: 제 6 가이드 롤러

940: 제 6 회전축 950: 제 7 회전축

960: 제 3 권취 롤러 970: 제 4 권취 롤러

980: 제 3 조명 990: 제 3 광고 필름

995: 제 2 핸들 996: 제 2 벨트

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 이동형 광고장치에 관한 것이다. 더욱 상세하게는, 이동하는 차량에 장착하되 다수의 광고를 교대로 전시하여 광고 효과를 증대시킬 수 있는 차량용 광고장치에 관한 것이다.

광고의 사전적 의미는 폭넓게는 '세상에 널리 알림, 또는 그 일'로 정의되며, 좁게는 '상품 등의 상업 선전, 또는 그것을 위한 글이나 그림'으로 정의될 수 있다.

일반적으로 광고는 상품이나 기업 또는 점포 등을 알리기 위한 것으로 벽이나 옥상 또는 바닥 등에 고정 설치하고 있으며, 특히 건물 옥상이나 이동 차량 등에 설치되어 많은 사람이 볼 수 있도록 한다.

도 1은 종래의 이동형 광고 장치를 도시한 사시도로서, 광고 장치는 차량(100), 적재함(120), 제 1 광고 필름(140)을 포함하여 구성된다.

차량(100)의 적재함(120)의 일측 표면에 제 1 광고 필름(140)을 부착 혹은 페인팅하여 차량(100)의 이동에 따라 광고가 이루어지도록 하고 있다.

그러나 제 1 광고 필름(140)은 차량(100)의 적재함(120)에 고정되어 있어서, 광고 내용을 바꾸는 것이 어렵다. 따라서 다양한 광고를 효율적으로 수행하기에는 부적합하다는 문제점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

상기한 문제점을 해결하기 위해 본 고안은, 이동하는 차량에 장착하되 다수의 광고를 교대로 전시하여 광고 효과를 증대시킬 수 있는 차량용 광고장치를 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

이러한 목적을 달성하기 위해 본 고안은, 이동형 광고장치에 있어서, 긴 축 형상을 가지고 회전함으로써 필름을 감거나 풀어주는 권취 롤러; 상기 권취 롤러에 회전력을 부가하는 구동부; 긴 필름 형상으로 상기 구동부 및 상기 권취 롤러가 회전하면 상기 권취 롤러에 감기거나 풀리면서 하나 이상의 광고를 순차적으로 보이는 광고 필름; 박스 형상으로 상기 권취 롤러 및 상기 구동부 및 상기 광고 필름의 외부를 둘러싸서 보호 및 지지하되, 일면이 개방되어 상기 광고 필름을 외부에서 볼 수 있도록 하는 개방면을 포함하는 프레임; 상기 광고 필름의 내부에서 외부로 빛을 비추어주는 제 2 조명; 상기 광고 필름의 일측에 구비된 경계부; 상기 경계부를 감지하고 상기 구동부에 전기적인 신호를 보내어 상기 구동부가 작동하여 상기 광고 필름이 정확한 위치에 위치하도록 하는 감지 센서; 및 상기 권취 롤러가 필요 이상으로 회전하지 못하도록 하는 브레이크를 포함하는 이동형 광고장치를 제공한다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 고안을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.

도 2는 본 고안의 실시예에 따른 이동형 광고 장치를 도시한 사시도로서, 광고 장치는 차량(100), 적재함(120), 제 2 광고 필름(200), 스피커(220) 및 제 1 조명(240)을 포함하여 구성된다.

차량(100)의 일측에는 스피커(220) 및 제 1 조명(240)이 구비된다. 제 1 조명(240)은 주위가 어두운 야간에도 제 2 광고 필름(200)에 표시된 내용을 알아볼 수 있도록 제 2 광고 필름(200)의 외부에서 빛을 비추으로써 제 2 광고 필름(200)을 시각적으로 부각시킨다.

적재함(120)의 일측에는 음성을 출력하는 출력장치가 구비된 스피커(220)가 설치되어, 광고의 내용을 소리로 전달하도록 함으로써 제 2 광고 필름(200)의 광고 효과를 더욱 극대화한다.

한편, 제 2 광고 필름(200)은 상하 방향 혹은 좌우 방향으로 슬라이딩되어, 다수의 광고(400)를 게시할 수 있도록 구성된다. 또한, 제 2 광고 필름(200)의 외주면에 광고 주머니를 만든 후에 광고를 각각 삽입할 수도 있을 것이다.

도 3은 본 고안의 제 1 실시예에 따른 이동형 광고(400) 장치의 일부 단면도로서, 광고 장치는 적재함(120), 제 2 광고 필름(200), 프레임(300), 제 1 회전축(310), 제 2 회전축(320), 제 1 권취 롤러(330), 제 1 가이드 롤러(340), 투명판(350), 제 3 회전축(360), 제 4 회전축(370), 제 2 권취 롤러(380), 제 2 가이드 롤러(390), 제 2 조명(395) 및 제 2 가이드 롤러(390)를 포함하여 구성된다.

적재함(120)에는 프레임(300)이 구성되는데, 프레임(300)은 금속재나 강화플라스틱 재질로 제작되고, 프레임(300)의 일면부는 개방된 구조로 되어 있다. 개방된 면에는 투명판(350)이 장착되어 있으며, 투명판(350)은 유리 또는 합성수지 등의 투명한 재질로 이루어진다.

제 2 광고 필름(200)은 프레임(300)의 내부에서 투명판(350)을 통해서 외부로 보여지며, 내측에는 복수 개의 제 2 조명(395)이 구비된다. 제 2 조명(395)을 점등시키면 빛이 제 2 광고 필름(200)을 투광함으로써 제 2 광고 필름(200)에 새겨진 광고(400)를 보다 쉽게 인식하도록 한다.

프레임(300)에 구비된 투명판(350)을 통하여 광고(400)가 시각적으로 보여지되, 광고(400)가 용이하게 이송 가능하도록 제 2 광고 필름(200)을 지지하는 제 1 가이드 롤러(340)와 제 2 가이드 롤러(390)가 상측 및 하측에 횡 방향으로 설치되어 있으며, 제 2 광고 필름(200)의 양 끝단은 정회전 및 역회전하는 제 1 권취 롤러(330)와 제 2 권취 롤러(380)와 연결되어 권취되어 있다.

제 1 권취 롤러(330)는 제 1 회전축(310)을 중심으로 회전하고, 제 1 가이드 롤러(340)는 제 2 회전축(320)을 중심으로 회전하고, 제 2 가이드 롤러(390)는 제 3 회전축(360)을 중심으로 회전하고, 제 2 권취 롤러(380)는 제 4 회전축(370)을 중심으로 회전한다.

실제로 회전력이 전달되는 부분은 제 1 권취 롤러(330) 및 제 2 권취 롤러(380)인데, 제 2 광고 필름(200)을 상방향으로 슬라이딩시킬 경우에는 제 1 권취 롤러(330)가 구동되며, 제 2 광고 필름(200)이 하방향으로 슬라이딩시킬 경우에는 제 2 권취 롤러(380)가 구동되게 된다.

제 2 조명(395)으로는 형광등, LED, 백열등 등을 사용할 수 있을 것이다. 또한, 제 2 조명은 계속 빛을 발하기보다는 켜지거나 꺼짐을 일정한 시간 간격으로 반복함으로써 대중들의 눈을 사로잡는다. 특히 주위의 조도가 높을 경우에는 더욱 밝은 빛을 내고, 주위의 조도가 낮을 경우에는 제 2 조명의 밝기는 어두워지도록 제어할 수도 있다.

도 4는 본 고안의 제 2 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 일부 사시도로서, 광고 장치는 제 2 광고 필름(200), 제 1 회전축(310), 제 2 회전축(320), 제 1 권취 롤러(330), 제 1 가이드 롤러(340), 제 3 회전축(360), 제 4 회전축(370), 제 2 가이드 롤러(390), 광고(400), 광고 경계선(410), 제 1 감지 센서(420), 제 2 감지 센서(430), 제 1 모터(440) 및 제 2 모터(450)를 포함하여 구성된다.

제 2 실시예는 제 1 감지 센서(420) 및 제 2 감지센서(430)를 갖는다는 면에서 제 1 실시예와 구별된다.

제 1 권취 롤러(330)는 제 1 회전축(310)에 연결된 제 1 모터(440)의 구동에 의해서 회전되고, 제 2 권취 롤러(380)는 제 4 회전축(370)에 연결된 제 2 모터(450)에 의해서 회전되는 구조로 되어 있다.

제 2 광고 필름(200)이 상하 방향으로 움직일 경우 광고(400)를 정확한 위치에 정지시키기 위해서 광고(400)의 일측에는 광고 경계선(410)이 구비되고, 광고(400)의 타측에는 제 1 감지 센서(420)와 제 2 감지 센서(430)가 구비된다.

제 1 감지 센서(420) 및 제 2 감지 센서(430)는 광고 경계선(410)을 감지하여 제 1 모터(440) 및 제 2 모터(450)가 정지 혹은 가동하도록 한다. 따라서, 광고(400)가 상하 방향으로 슬라이딩될 경우 광고(400)가 정확한 위치에서 슬라이딩되고 정확한 위치에 정지한다.

도 5는 본 고안의 제 3 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 일부 단면도로서, 광고 장치는 적재함(120), 제 2 광고 필름(200), 프레임(300), 제 1 회전축(310), 제 2 회전축(320), 제 1 가이드 롤러(340), 투명판(350), 제 3 회전축(360), 제 4 회전축(370), 제 2 조명(395), 제 2 가이드 롤러(390), 제 1 감지 센서(420), 제 2 감지 센서(430), 제 1 스프로킷(500), 제 2 스프로킷(510), 제 1 벨트(520), 제 3 스프로킷(530), 제 5 회전축(540) 및 제 3 모터(550)를 포함하여 구성된다.

제 1 회전축(310)의 일단에는 제 1 스프로킷(500)이 구비되며, 제 4 회전축(370)의 일단에는 제 2 스프로킷(510)이 구비된다. 또한, 제 1 스프로킷(500)과 제 2 스프로킷(510)은 타이밍벨트인 제 1 벨트(520)로 연결된다.

제 1 벨트(520)에는 제 3 모터(550)의 외부로 연장된 제 5 회전축(540)에 연결된 제 3 스프로킷(530)이 설치된다.

따라서, 제 3 모터(550)가 회전하면 제 5 회전축(540), 제 3 스프로킷(530), 제 1 벨트(520), 제 1 스프로킷(500) 및 제 2 스프로킷(510)이 회전하여, 결국 제 2 광고 필름(200)을 상하 방향으로 움직이도록 한다. 도 4에서 설명한 본 고안의 제 2 실시예에서는 제 1 모터(440)와 제 2 모터(450) 즉 두 개의 구동모터를 사용하였지만, 도 5의 실시예에서는 제 3 모터(550) 즉 하나의 구동모터를 사용한 것이 특징이다.

도 6은 본 고안의 제 4 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 일부 사시도로서, 광고 장치는 제 2 광고 필름(200), 제 1 회전축(310), 제 2 회전축(320), 제 1 가이드 롤러(340), 제 3 회전축(360), 제 4 회전축(370), 제 2 가이드 롤러(390), 광고(400), 광고 경계선(410), 제 1 감지 센서(420), 제 2 감지 센서(430), 제 1 벨트(520), 제 5 회전축(540), 제 3 모터(550), 제 1 브레이크(600), 제 2 브레이크(610), 제 4 스프로킷(620) 및 제 5 스프로킷(630)을 포함하여 구성된다.

제 4 스프로켓(620)과 제 5 스프로켓(630)은 역회전 방지용 스프로켓이다. 즉, 한쪽 방향으로 힘을 전달할 수 있으나 역방향으로는 힘을 전달하지 못하는 특징을 가지고 있는 스프로켓이다.

도 6에서 도시한 것과 같이 제 3 모터(550)가 회전하여 제 1 벨트(520)가 시계방향으로 회전할 경우 광고(400)는 상방향으로 움직이는데, 이때 제 4 스프로켓(620)은 제 1 회전축(310)을 구동시키나 제 5 스프로켓(630)은 제 4 회전축(370)에서 걸들게 된다.

제 1 회전축(310)에 구비된 제 1 권취 롤러(330)와 제 4 회전축(370)에 구비된 제 2 권취 롤러(380) 사이에 있어서 제 2 광고 필름(200)의 감긴 회수에 따라서 직경의 차이가 발생한다. 즉, 제 1 권취 롤러(330)에는 제 2 광고 필름(200)이 많이 감겨있고, 제 2 권취 롤러(380)에는 제 2 광고 필름(200)이 적게 감겨있을 경우 제 1 권취 롤러(330)가 한바퀴 권취될 경우 제 2 권취 롤러(380)는 한바퀴 이상 회전하게 된다.

따라서, 제 5 스프로켓(630)과 제 4 회전축(370) 사이에는 회전 차이가 발생하게 된다. 하지만, 제 5 스프로켓(630)은 제 4 회전축(370)을 걸들게 되기 때문에 제 1 권취 롤러(330)와 제 2 권취 롤러(380) 사이의 회전 차이를 극복할 수 있다.

한편, 제 2 권취 롤러(380)가 회전하고 제 2 광고 필름(200)이 하방향으로 움직이면서 관성으로 인하여 제 2 광고 필름(200)은 멈추지 않고 계속 내려오려고 한다. 따라서, 제 1 회전축(310)에는 제 1 브레이크(600)를 설치하고, 제 4 회전축(370)에는 제 2 브레이크(610)를 설치하여 제 2 광고 필름(200)이 정확한 위치에 정지할 수 있도록 한다.

도 7은 본 고안의 제 4 실시예에 따른 이동형 광고 장치에 구비되는 제 1 브레이크의 단면도로서, 광고 장치는 프레임(300), 제 1 회전축(310), 제 1 단(700), 제 2 단(720), 패드(730), 패드 하우징(740), 힌지(750) 및 브라켓(760)을 포함하여 구성된다.

프레임(300)에 브라켓(760)이 설치되고, 패드 하우징(740)은 브라켓(760)과 힌지(750)를 중심으로 회전하는 구조이며, 패드 하우징(740)의 일측에는 제 1 회전축(310)의 외주면과 접하는 패드(730)가 설치된다. 또한, 패드 하우징(740)의 일측은 힌지(750)로 브라켓(760)과 연결되나, 타측은 제 1 자석(710)을 구비한 제 2 단(720)과 연결된다. 뿐만 아니라, 제 1 단(700)으로 프레임(300)에 고정된 제 2 자석(715)이 제 1 자석(710)과 마주보는 구조를 가진다.

따라서, 제 1 자석(710)과 제 2 자석(715)은 서로 당기게 되고, 결국 패드(730)와 제 1 회전축(310) 사이에는 마찰력이 발생하게 된다. 제 1 자석(710)과 제 2 자석(715)은 영구자석을 사용할 수도 있겠지만, 전자석을 사용할 수도 있으며, 전자석의 세기를 변화시킴으로써 패드(730)와 제 1 회전축(310) 사이의 마찰력을 조절할 수도 있다.

결국, 제 1 권취 롤러(330)와 제 2 권취 롤러(380)는 제 1 브레이크(600) 및 제 2 브레이크(610)에 의해서 필요 이상으로 회전하지 않게 된다.

도 8은 본 고안의 제 5 실시예에 따른 이동형 광고 장치에 구비되는 리프트의 측면도로서, 광고 장치는 프레임(300), 제 1 핸들(800), 벨로우즈(810), 리드 스크류(820), 리프트 암(830) 및 고정 핀(840)을 포함하여 구성된다.

광고 효과를 극대화하기 위하여 프레임(300)의 하부면에는 프레임(300)을 상방향으로 상승시킬 수 있는 리프트 장치가 구비된다.

리프트 장치는 긴 철판으로 이루어진 다수의 리프트 암(830)의 가운데 부분이 교차되도록 좌우측에 평행하게 설치되고, 교차된 리프트 암(830)의 교차부를 고정 핀(840)이 고정하게 된다. 또한, 리프트 암(830)의 일단은 상측에 설치된 리프트 암(830)과도 고정 핀(840)으로 연결된다.

도시한 것과 같이 우측에 설치된 하나의 고정 핀(840)에는 리드 스크류(820)의 일단이 나사 대우식으로 끼워져 있으며 리드 스크류(820)의 타단에는 제 1 핸들(800)이 연결된다. 따라서, 제 1 핸들(800)을 돌리면, 리드 스크류(820)가 회전하고, 고정 핀(840)이 제 1 핸들(800) 방향으로 움직이게 된다. 결국, 리프트 암(830)이 프레임(300)을 상승시키게 된다.

벨로우즈(810)는 리프트 장치의 외부를 감싸는데, 다수의 주름이 형성되어 자유자재로 신축이 가능할 뿐만 아니라 리프트 장치의 내부 모습을 감춤으로써 광고 장치의 외관을 미려하게 한다.

도 9는 본 고안의 제 6 실시예에 따른 이동형 광고 장치의 단면도로서, 광고 장치는 프레임(300), 투명판(350), 제 3 가이드 롤러(900), 제 4 가이드 롤러(910), 제 5 가이드 롤러(920), 제 6 가이드 롤러(930), 제 6 회전축(940), 제 7 회전축(950), 제 3 권취 롤러(960), 제 4 권취 롤러(970), 제 3 조명(980), 제 3 광고 필름(990), 제 2 핸들(995) 및 제 2 벨트(996)를 포함하여 구성된다.

제 3 권취 롤러(960)와 제 4 권취 롤러(970), 제 3 가이드 롤러(900), 제 4 가이드 롤러(910), 제 5 가이드 롤러(920) 및 제 6 가이드 롤러(930)는 종 방향으로 설치되며, 제 3 광고 필름(990)은 횡 방향으로 슬라이딩되게 된다.

또한, 제 3 권취 롤러(960) 및 제 4 권취 롤러(970)는 제 2 핸들(995)과 제 2 벨트(996)로 연결되어 작업자가 제 3 광고 필름(990)을 수동으로 횡 방향으로 슬라이딩할 수 있도록 구성된다. 제 3 조명(980)으로는 형광등, LED 및 백열등 등을 각각 따로 사용할 수 있을 것이며, 필요한 경우 각각의 발광체를 조합하여 사용할 수도 있을 것이다.

또한, 제 3 조명(980) 및 제 2 조명(395)은 조도감지 센서(미도시)가 보낸 신호를 감지하여 주위의 조도가 낮을 경우에는 상대적으로 빛의 세기를 약하게 하고, 주위의 조도가 높을 경우에는 상대적으로 빛의 세기를 강하게 하는 기능을 추가할 수 있다.

이상의 설명은 본 고안의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 고안의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 고안에 개시된 실시예들은 본 고안의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 고안의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 고안의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 고안의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안에 의하면, 이동형 광고장치는 이동하는 차량에 장착하되 다수의 광고를 교대로 전시하여 광고 효과를 증대시키는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

이동형 광고장치에 있어서,

긴 축 형상을 가지고 회전함으로써 필름을 감거나 풀어주는 권취 롤러;

상기 권취 롤러에 회전력을 부가하는 구동부;

긴 필름 형상으로 상기 구동부 및 상기 권취 롤러가 회전하면 상기 권취 롤러에 감기거나 풀리면서 하나 이상의 광고를 순차적으로 보이는 광고 필름;

박스 형상으로 상기 권취 롤러 및 상기 구동부 및 상기 광고 필름의 외부를 둘러싸서 보호 및 지지하되, 일면이 개방되어 상기 광고 필름을 외부에서 볼 수 있도록 하는 개방면을 포함하는 프레임;

상기 광고 필름의 내부에서 외부로 빛을 비추어주는 제 2 조명;

상기 광고 필름의 일측에 구비된 경계부;

상기 경계부를 감지하고 상기 구동부에 전기적인 신호를 보내어 상기 구동부가 작동하여 상기 광고 필름이 정확한 위치에 위치하도록 하는 감지 센서; 및

상기 권취 롤러가 필요 이상으로 회전하지 못하도록 하는 브레이크

를 포함하는 이동형 광고장치.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 권취 롤러는 횡 방향으로 설치되어, 상기 권취 롤러가 상기 구동부에 의해서 회전되면 상기 권취 롤러에 감긴 상기 광고 필름은 상하 방향으로 슬라이딩되는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 권취 롤러는 종 방향으로 설치되고, 상기 권취 롤러가 상기 구동부에 의해서 회전되면 상기 권취 롤러에 감긴 상기 광고 필름은 좌우 방향으로 슬라이딩되는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 4.

제 1 항에 있어서,

상기 개방면에 설치되는 유리 혹은 투명 플라스틱을 포함하는 투명한 재질의 투명판을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 5.

제 1 항에 있어서,

상기 권취 롤러에 감긴 상기 광고 필름을 지지하기 위해서 긴 축 형상을 가지고 회전함으로써 상기 광고 필름의 일측을 지지하는 가이드 롤러를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 6.

제 1 항에 있어서,

상기 프레임의 일측에 설치되어 음향 광고를 수행하기 위한 스피커를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 7.

제 1 항에 있어서,

상기 구동부는 모터인 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 8.

제 1 항에 있어서,

상기 구동부는 사람이 직접 조작하는 수동식 핸들인 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 9.

제 1 항에 있어서,

상기 프레임의 하면에 설치되어 상기 프레임을 상하 방향으로 움직이도록 하는 리프트 장치를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 10.

제 1 항에 있어서,

상기 제 1 조명은 점등 및 소등을 반복하여 상기 광고 필름이 시각적인 주목을 받도록 하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 11.

제 1 항에 있어서,

상기 제 2 조명은 점등 및 소등을 반복하여 상기 광고 필름이 시각적인 주목을 받도록 하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 12.

제 1 항에 있어서,

상기 브레이크는

상기 권취 롤러의 회전축과 마찰되는 패드;

상기 패드가 구비된 패드 하우징;

상기 패드 하우징에 구비된 자성체; 및

상기 자성체를 끌어당겨 상기 패드가 상기 회전축과 마찰을 일으키도록 하는 피자성체를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 13.

제 1 항에 있어서,

상기 프레임의 외부에 설치되어 상기 광고 필름을 외부에서 비추어 주는 제 1 조명을 추가로 포함하되, 상기 제 1 조명은 주위의 조도에 따라 밝기가 변하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 14.

제 1 항에 있어서,

상기 제 2 조명은 주위의 조도에 따라 밝기가 변하는 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

청구항 15.

제 7 항에 있어서,

상기 모터는 정확한 회전력을 상기 권취 롤러에 전달하기 위해 차체 브레이크가 내장된 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

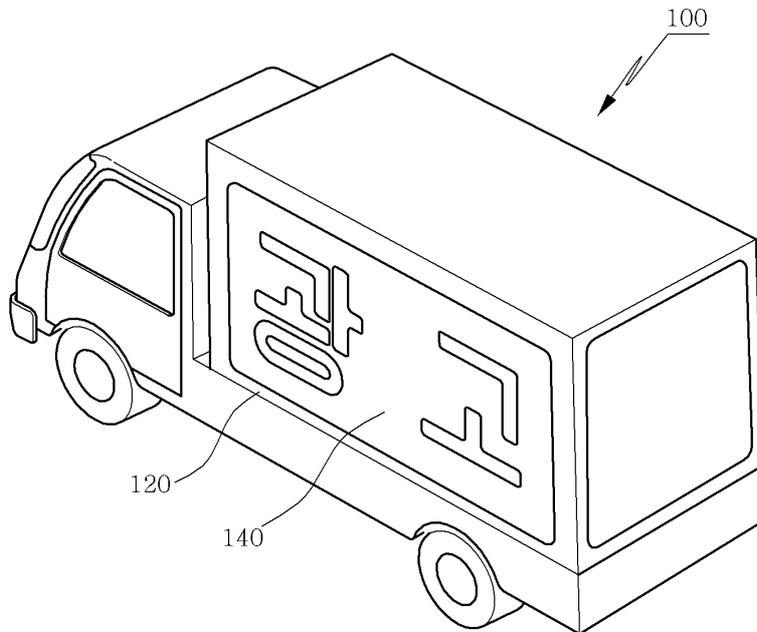
청구항 16.

제 7 항에 있어서,

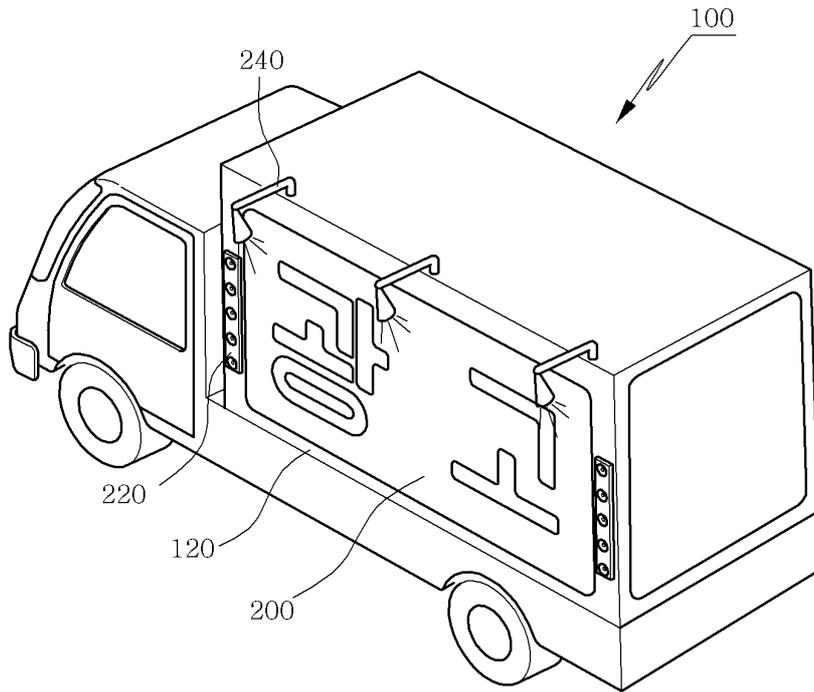
상기 모터는 DC 모터인 것을 특징으로 하는 이동형 광고장치.

도면

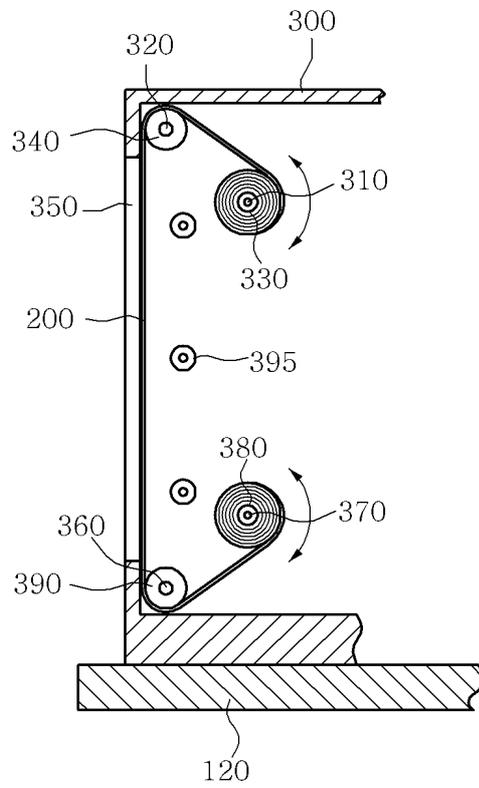
도면1



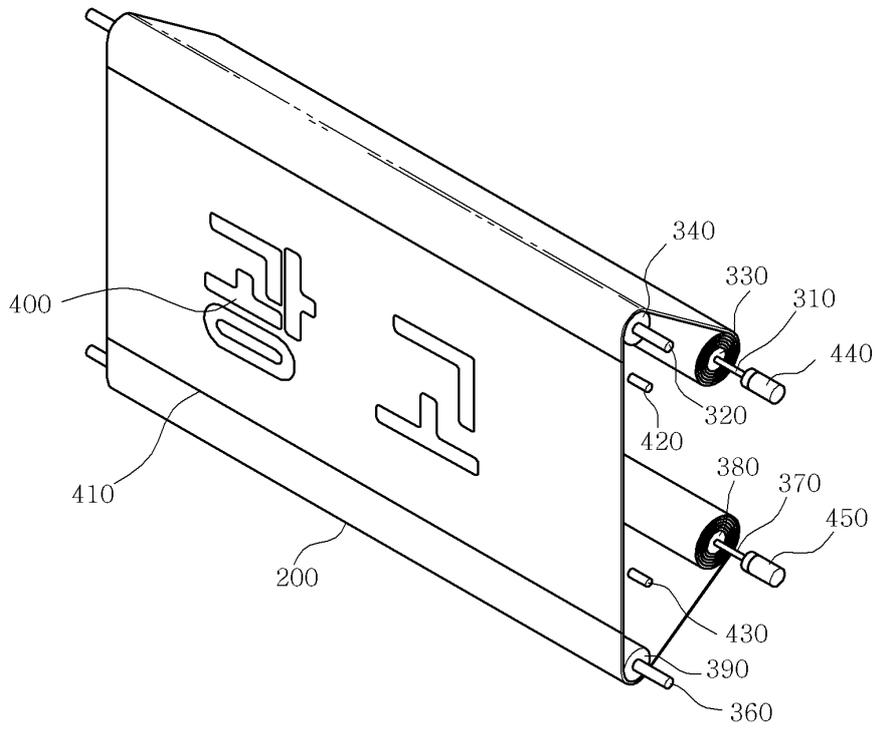
도면2



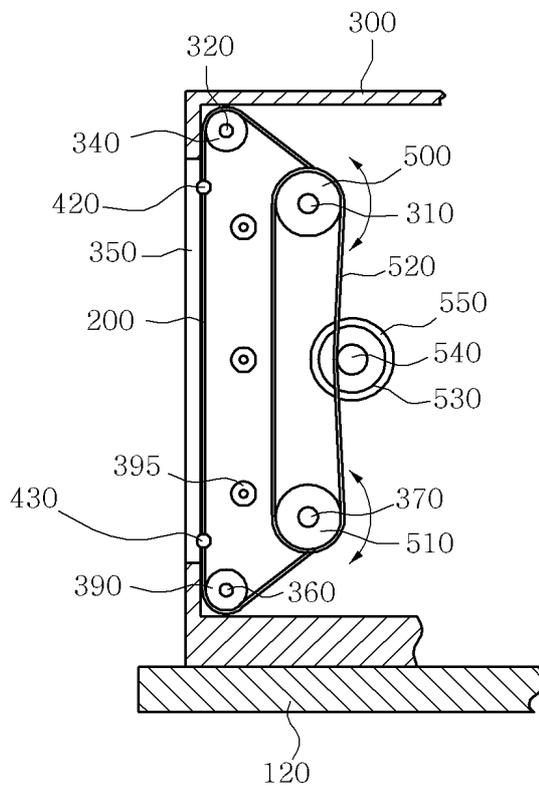
도면3



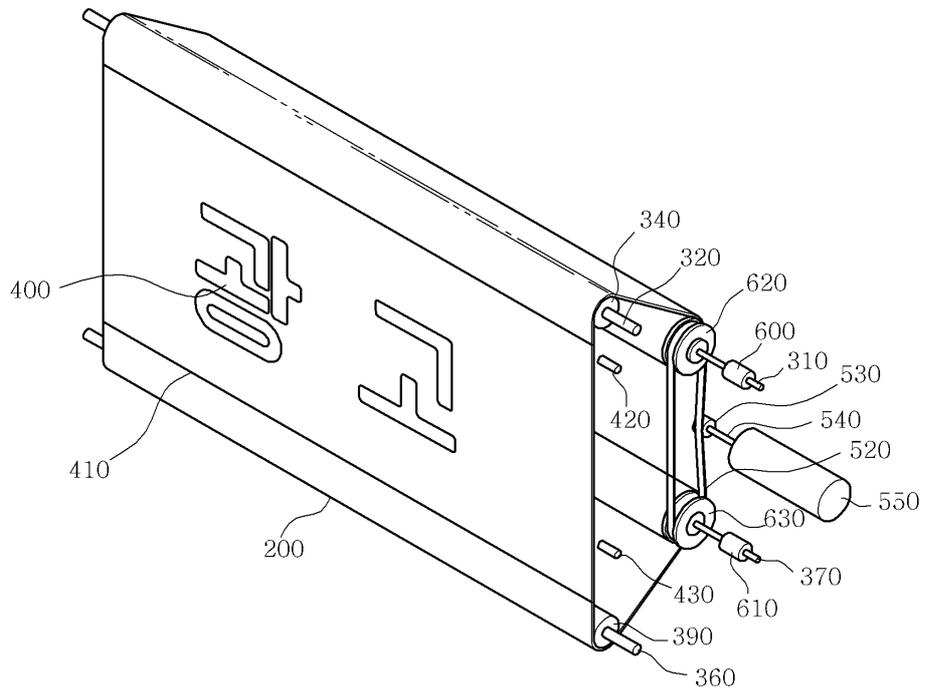
도면4



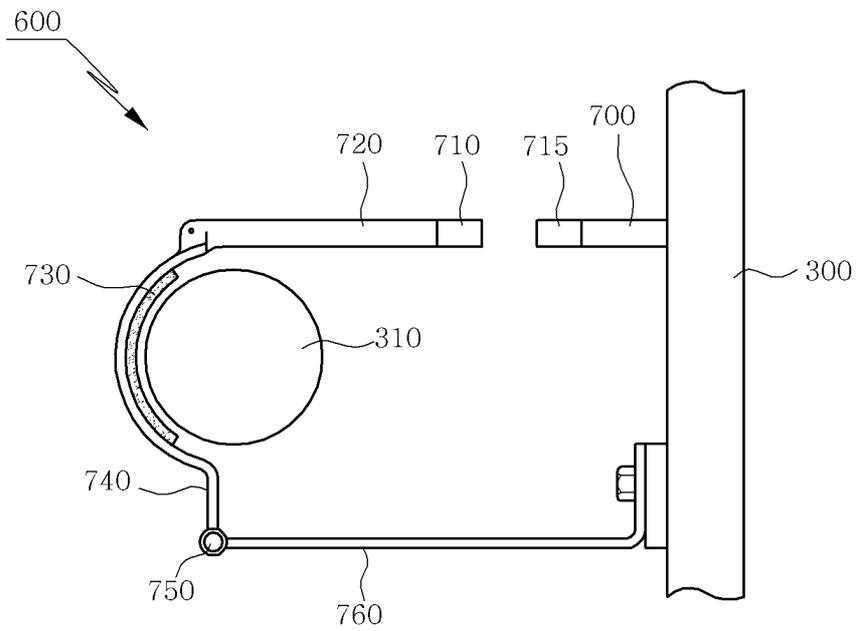
도면5



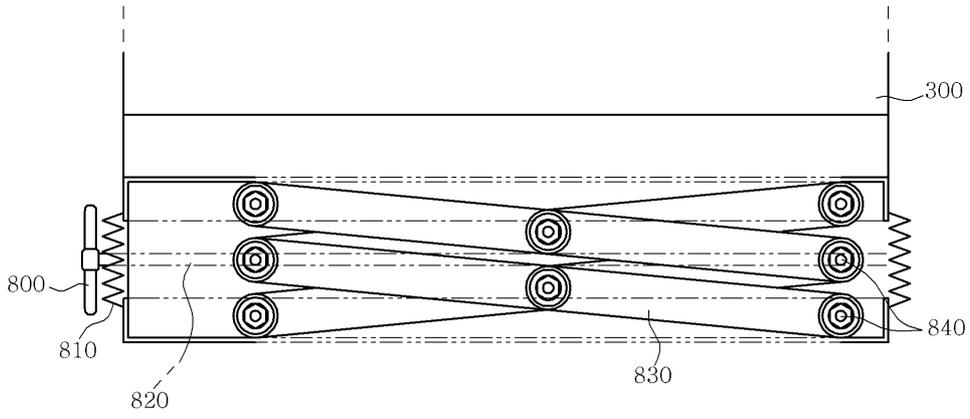
도면6



도면7



도면8



도면9

