(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[8]
G09F 15/00 (2006.01)
G09F 7/04 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)

(45) 공고일자 2006년01월24일
(11) 등록번호 20-0406888
(24) 등록일자 2006년01월17일

(21) 출원번호 20-2005-0029905
(22) 출원일자 2005년10월20일

(73) 실용신안권자 김경호
경남 창원시 북면 감계리

(72) 고안자 김경호
경남 창원시 북면 감계리

기초적요건 심사관 : 이진욱

(54)아크릴 홍보판

요약

본 고안은 탈부착이 용이하고 LED 장치가 장착된 아크릴 홍보판에 관한 것이다.

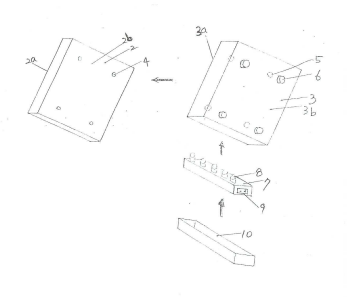
이를 보다 상세하게 설명하면, 각각 자석이 부착된 투명 아크릴로 된 착탈판과 고정판 사이에 홍보용 필림을 장착하여 LED 빛으로 조명하는 홍보장치에 관한 것이다.

종래에도 아크릴 홍보판이 다수 공지된 바 있었으나 이러한 것들은 대체로 앞판과 뒷판의 결합방식이 볼트로 체결하거나 결합장치로 하고, 이의 조명방법은 뒷판(고정판)의 뒷면에 수은등이나 형광등을 설치하여 이의 조명으로 상기 필름의 내용을 밝게 표출하는 것이나, 이는 전기료가 많이 들뿐만 아니라 상기한 홍보 필름을 교체할 경우에는 상기 아크릴판의 분리 및 결합에 불편한 점이 다소 있었다.

본 고안은 상기의 문제점을 해결하고자 안출한 것으로서,

이의 고안요지는 홍보용 필름(film)을 장착하는 아크릴 홍보판의 구조에 관한 것인바, 투명 아크릴 판으로 착탈판과 고정판으로 몸체를 구성하되, 상기 착탈판은 몸체의 앞쪽에 부착되는 것으로 이의 뒷면 네모서리부에 한 극의 자석(N극 또는 S극)을 부착하고 이와 결합하는 고정판의 앞면에도 상기한 착탈판의 자석에 대응하는 위치에 다른 극의 자석을 부착하고, 또한 고정판의 하단부에는 다수의 LED 램프가 장착된 LED기판을 설치하되 ㄷ 자형상의 프레임으로 상기 LED기판을 둘러씌우고, 또한 상기 고정판의 뒷면에도 다수의 자석을 장착한 것인 바 이는 홍보용 필름의 교체가 용이하고 전기료가 대폭 절감될 뿐만 아니라 설치가 간편하고 외관이 미려하므로 매우 실용적이고 경제적인 효과가 있는 것이다.

대표도



색인어

아크릴 홍보판, 필름, 투명 아크릴판, LED기판

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 고안의 분리사시도

도2는 본 고안의 실시예의 사시도

도3은 도2의 우측면도

※도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1-몸체 2-착탈판 2a-앞면 2b-뒷면

3-고정판 3a-앞면 3b-뒷면 4,5,6-자석

7-LED 기판 8-LED램프 9-소켓부

10-프레임 11-필름

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 아크릴 홍보판에 관한 것으로서, 이를 보다 상세히 설명하면 극이 다른 N극과 S극의 자석이 각각 부착된 착탈판과 고정판 사이에 홍보용 필름을 장착하여 LED 빛으로 조명하는 장치인바 이는 상기 필름의 교체가 용이하고 조도가 밝고 전기료를 절감할 수 있는 것이다.

종래에도 아크릴 홍보판이 다수 공지된바 있었으나 이러한 홍보판은 대체로 앞판과 뒷판의 결합방식이 볼트 체결이나 결합장치를 이용하고, 뒷판의 후면부에 수은등이나 형광등을 설치하여 조명하는 것인바, 이는 필름의 교체시에 있어 아크릴판의 분해, 결합이 어려울 뿐만 아니라 전기료가 많이 드는 등의 단점이 있었던 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기의 문제점을 해결하고자 안출한 것으로서,이의 고안요지는 두장의 투명 아크릴 판으로 착탈판과 고정판으로 홍보판을 구성하되 앞쪽에 부착되는 착탈판의 뒷면 네모서리부에 한극의 자석(N극 또는 S극)을 측면과 동일한 높이로

평편하게 부착하고 고정판의 앞면에는 상기 착탈판의 자석에 대응한 위치에 다른 극의 자석을 부착하고, 또한 고정판의 하단부에 장착되는 ㄷ형상의 프레임 내부에 LED 램프가 장착된 LED기판을 설치하고 강시 고정판의 뒷면에도 다수의 자석을 부착한 것인바, 이는 홍보판의 설치가 간편하고 필름의 교체가 용이하고 전기료를 절감 할 수 있게 한 것이다.

고안의 구성 및 작용

이를 도면에 의거하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

홍보용 필름을 삽입 장착하는 아크릴 홍보판 몸체(1)의 구조는 투명한 아크릴(acryl)원판을 용도에 따라 절단하여 착탈판(2)과 고정판(3)이 한조가 되도록 한 다음 상기한 몸체(1)의 앞쪽에 설치되는 착탈판(2)의 뒷면(2b)의 각 모서리 부근 위치에 작고 둥근 형상의 한극(N극 또는 S극)으로 된 자석(4)을 한 개씩 부착하되, 홈을 파서 이 홈에 상기 자석을 끼워 주위에 비해 돌출되지 않게 부착하고 필름(11)이 장착되는 고저판(3)의 앞면(3a)에도 상기한 착탈판(2)의 자석(4)에 대응하는 위치에 다른 극의 자석(5)을 한 개씩 동일한 방법으로 부착하고 상기 고정판(3)의 하단부에 조명용의 LED램프(8)가 다수 장착된 LED 램프(7)의 일측 단부에는 전원을 연결하는 소켓부(9)를 형성하며 상기한 LED기판(7)의 손상을 방지하며 또한 상기 고정판(3)의 뒷면에도 자석(6)을 다수 장착함으로서 상기 홍보판 몸체(1)가 금속성 벽면체에 간편하게 탈,부착할 수 있게 한 것이다.

상기한 같이 구성된 본 고안인 아크릴 홍보판 몸체(1)의 실시예는 다음과 같다. 각종 홍보용 내용물을 담은 필름(11)을 고정판(3)의 앞면(3a)에 장착한 후 상기의 착탈판(2)의 뒷면(2b)을 고정판(3)의 앞면(3a)에 접촉함으로서 상기 착탈판(2)과 고정판(3)의 각 자석사이에 자력이 발생되어 밀착 결합하게 되고, 이어서 상기 고정판(3)의 하단부에 설치된 LED기판(7)의 소켓부(9)에 전원을 연결하면 LED기판(7)의 회로에 따라 LED램프(8)에서 조명불빛이 발광함으로서 홍보용 필름(11)이 선명하게 표출되어 소기의 홍보 목적을 달성하게 될 뿐만 아니라 상기 고정판(3)에 장착된 필름(11)을 교체하고자 할 경우에는 착탈판(2)을 고정판(3)에서 떼어냄으로서 쉽게 분리할 수 있으며 필름 교체 후에는 상기 착탈판(2)의 자석(4)을 고정판(3)의 자석(5)에 맞댐으로서 자력이 발생되어 용이하게 밀착 결합할 수 있게 한 것이다.

그리고 고정판(3)의 뒷면(3b)에 부착된 자석(6)으로 금속성 벽면체에 부착하여 상기의 아크릴 홍보판 몸체(1)를 간편하게 설치할 수 있으므로 매우 편리한 이점이 있는 것이다.

고안의 효과

상기한 바와 같이 본 고안은 착탈판(2)과 고정판(2)과 고정판(3)에 각각 자석(4)(5)을 부착한 것인 바 몸체(1)의 분리가 용이하여 홍보용 필름(11)의 교체가 간편하고, LED발광장치를 설치하여 전기료를 대폭 절감할 수 있으며, 외관이 수려할 뿐만 아니라 이의 설치가 간편하므로서 매우 경제적이고 실용적인 효과가 있는 것이다.

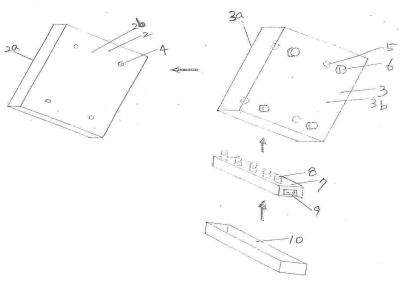
(57) 청구의 범위

청구항 1.

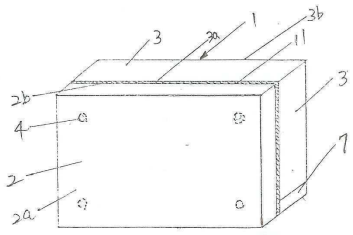
투명 아크릴판을 사용하여 착탈판(2)과 고정판(3)의 구조로 된 몸체(1)를 구성하되, 상기 몸체(1)의 착탈판(2)의 뒷면(2b)의 각 모서리 부근에 양극(N극,S극)중에서 한극의 원형 자석(4)을 부착하고, 고정판(3)의 앞면(3a)에도 상기 착탈판(2)의 자석(4)에 대응하는 위치에 다른 극의 자석(5)을 부착하고 상기 고정판(3)의 하단부에 LED램프(8)가 다수 장착된 LED기판(7)을 설치하되, 이의 일측면에 전원 연결용의 소켓부(9)를 형성하고 상기 LED기판(7)을 ㄷ자 형상의 프레임(10)으로 둘러씌우고, 상기 고정판(3)의 뒷면(3b)에도 다수의 자석(6)을 부착함으로 하는 아크릴 홍보판.

도면

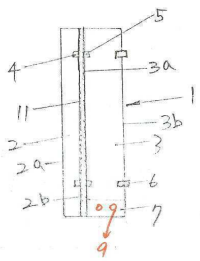
도면1


2b
2
4
2a
3a
5
6
3
3b
8
7
9
10

도면2


3
3a
1
3b
11
3
2b
4
7
2
2a

도면3


5
4
3a
1
11
3b
2
7
2a
6
2b
7
9