



(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2007년12월21일
 (11) 등록번호 10-0787552
 (24) 등록일자 2007년12월13일

(51) Int. Cl.

G09F 13/22 (2006.01)(21) 출원번호 10-2007-0032667
 (22) 출원일자 2007년04월03일

심사청구일자 2007년04월03일

(56) 선행기술조사문헌
 국내 등록실용신안공보 제20-183205호
 (뒷면에 계속)(73) 특허권자
유니나

경기 부천시 소사구 심곡본동 562-440

(72) 발명자
유니나

경기 부천시 소사구 심곡본동 562-440

(74) 대리인
손영호

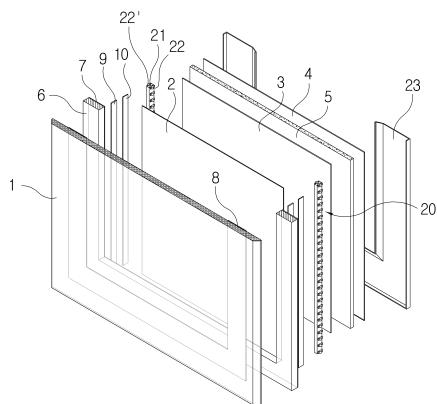
전체 청구항 수 : 총 14 항

심사관 : 윤세원

(54) 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드**(57) 요 약**

본 발명은 상품이나 기업 또는 메뉴 등을 광고하거나 홍보하기 위한 싸인보드에 관한 것으로, 특히 투광판의 배면에 보다 축소폭을 갖는 광고지와 도광판을 형성하고, 투광판의 배면에는 틀체로 된 투광프레임을 부착 형성하며, 그 투광프레임의 배면에는 다양한 색상으로 된 컬러인쇄부를 형성하고, 투광프레임의 내측단과 도광판의 외측단 사이에는 양방향으로 엘이디를 갖는 발광수단을 내장함으로써,

양방향 점등되는 발광수단에 의해 광고지의 백라이트 효과와 더불어 투광프레임을 통한 컬러인쇄부의 발광효과를 얻을 수 있는 것이며, 발광수단의 소등시에도 투광프레임의 컬러인쇄부가 전면에서 비쳐보이므로 다양한 색상의 표현을 통해 차별화된 이미지와 심미감을 연출할 수 있는 것이며, 발광수단의 점등시에는 광고지의 백라이트 효과와 더불어 컬러인쇄부의 채도와 명도를 상승시켜 더욱 화려하고 미려한 장식성을 제공하는 것이며, 투광프레임의 내측에 컬러필터를 부착함에 따라 보다 다양한 색상의 프레임 발광이 이루어지게 한 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드이다.

대표도 - 도2

(56) 선행기술조사문현

국내 등록실용신안공보 제20-39943호

국내 등록실용신안공보 제20-390836호

국내 등록실용신안공보 제20-435502호

일본 공개특허공보 특개2002-027359호

국내 등록특허공보 제10-613595호

일본 공개특허공보 특개2000-138030호

특허청구의 범위

청구항 1

투명으로 된 투광판(1)의 배면에 보다 축소폭을 갖는 광고지(2)를 형성하고, 상기 광고지(2)의 배면에는 도광판(5)을 형성하여, 상기 도광판(5)이 별도 발광수단(20)의 빛을 유도하여 광고지(2)를 향해 전방출되게 한 광고용 싸인보드에 있어서,

상기 투광판(1)의 배면 가장자리에는 틀 형태로 된 투광프레임(6)을 부착 형성하고, 그 투광프레임(6)의 배면에는 전면에서 투시되는 컬러인쇄부(7)를 형성하며,

상기 광고지(2)의 단부와 투광프레임(6)의 사이에 해당하는 투광판(1)의 배면에는 띠 형태로 된 차단인쇄부(8)를 형성하며, 상기 차단인쇄부(8)의 배면에는 양방향 발광하는 발광수단(20)을 형성하여,

상기 발광수단(20)의 빛이 도광판(5)에 의해 광고지(2)를 향한 전방출과 동시에 투광프레임(6)을 통해 전면에서 투시되는 컬러인쇄부(7)로 전방출되게 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 2

제 1항에 있어서,

도광판(5)의 양면에는 확산판(3)과 반사판(4)을 각각 형성하되, 상기 확산판(3)은 광고지(2)와 밀착되게 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 3

제 1항에 있어서,

컬러인쇄부(7)는, 색상을 갖는 잉크를 투광프레임(6)의 표면에 도포 형성하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 4

제 1항에 있어서,

컬러인쇄부(7)는, 색상을 갖는 인쇄지를 투광프레임(6)의 표면에 부착 형성하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 5

제 1항에 있어서,

차단인쇄부(8)는, 백금으로 된 밀러인쇄층을 도포 형성하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 6

제 1항에 있어서,

차단인쇄부(8)는, 비투광성 인쇄지를 부착 형성하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 7

제 1항에 있어서,

투광프레임(6)의 내측면에는 확산필터(9)를 부착하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 8

제 1항에 있어서,

투광프레임(6)의 내측면에는 컬러필터(10)을 부착하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 9

제 1항에 있어서,

투광프레임(6)의 내측면에는 확산필터(9)와 컬러필터(10)를 순차적으로 부착하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 10

제 1항에 있어서,

발광수단(20)은, 투광판(1)의 배면에 위치한 지지블럭(21)의 양측면에 그 발광부가 도광판(5)과 투광프레임(6)의 단부를 향하도록 부착된 LED(22)(22')로 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 11

제 1항에 있어서,

투광프레임(6)의 배면에는 음각 형태로 된 장식무늬(12)를 형성하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 12

제 1항에 있어서,

투광판(1)과 투광프레임(6)의 측, 후부에는 별도의 장식몰딩(11)을 결합 형성하여 구성함을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 13

제 12항에 있어서,

장식몰딩(11)은 ABS수지로 사출 성형하여 이루어짐을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

청구항 14

제 12항에 있어서,

장식몰딩(11)은 알루미늄 프레임을 압출 성형하여 이루어짐을 특징으로 하는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<22>

본 발명은 상품이나 기업 또는 메뉴 등을 광고하거나 홍보하기 위한 싸인보드에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 투명의 투광판 배면에 보다 축소폭을 갖는 광고지와 도광판을 형성하고, 그 투광판의 테두리에는 컬러인쇄부를 갖는 투광프레임을 형성하며, 상기 광고지와 컬러인쇄부의 사이에 해당하는 투광판의 배면에는 차단인쇄부를 형성하여, 양방향 발광이 가능한 발광수단에 의해 광고지의 배면 조명 및 테두리의 컬러 조명을 가능케 하여, 사용자의 기호에 따라 선호하는 테두리 색상을 갖는 싸인보드의 선택적 사용이 가능하면서도, 발광수단의 점등에

의해 컬러인쇄부를 갖는 프레임의 발광시에는 광고지는 물론 그 외측 전체가 밝아지므로 그 광고지의 배면조명과 동시에 컬러인쇄부의 채도와 명도가 향상되는 것이며, 야간에는 은은한 분위기의 무드 조명으로도 활용할 수 있는 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드에 대한 것이다.

- <23> 광고용 싸인보드는 일반적인 물품판매대와 진열대 등에 세워 설치되거나 건물 내 천정으로부터 현수되어 설치되는 것으로서, 통상적으로 배면의 백라이트 광원에 의해 전면의 광고지가 밝게 비쳐 우수한 시인성을 물론 소비자 및 구매자의 시선을 끌어 고도의 광고 효과를 얻기 위해 만들어진 것이다.
- <24> 이와 같은 광고용 싸인보드의 구성을 살펴보면, 도 1의 도시와 같이 통상적으로 전면에는 투명재로 된 투광판(100)이 위치하게 되고, 그 투광판(100)의 배면에는 광고지(101)가 밀착되며 상기 광고지(101)의 배면에는 백라이트 램프(102)를 갖는 도광판(103)이 위치함으로써, 상기한 백라이트 램프(102)에 전원이 인가되어 점등되면 그 빛은 도광판(103)으로 유도되는 것이며, 상기한 도광판(103)의 양측면에는 각각 반사판(104)과 확산판(105)이 밀착 형성되어 있으므로 상기한 도광판(103)으로 유도된 빛은 반사판(104)에 의해 광고지(101)가 위치한 전면으로만 빛이 전달되는 것이며, 상기한 확산판(105)은 도광판(103)으로부터 유도된 빛이 전면을 향하여 고르게 확산 및 분포되게 하는 역할을 하게 된다.
- <25> 그러나 상기한 바와 같은 일반적인 광고용 싸인보드는 투광판의 배면에 배치된 광고지를 단순하게 백라이팅하는 구성만을 갖고 있어 광고 본래의 목적은 달성할 수 있으나 부가적인 장식성이나 인테리어 효과 등을 크게 미흡한 것이 사실이다.
- <26> 특히, 실질적으로 싸인보드 자체는 발광색을 갖고 있지 아니하므로 투명체인 투광판에 밀착된 광고지 자체의 색감에 의해서만 표현되어 광고 내용이 독특하지 못하거나 미려한 색감을 갖고 있지 못할 경우에는 소비자나 구매자의 호응을 크게 이끌어내지 못하고 있는 실정이다.
- <27> 또한, 근자에 들어서는 상품의 광고 효과를 극대화시키기 위해 진열된 상품의 개체마다 해당의 제품을 안내 및 홍보하기 위한 싸인보드가 개별적으로 설치되고 있는 추세이므로 동일 공간 내에 많은 수의 싸인보드가 설치될 경우에는 정형화된 싸인보드의 반복성으로 인해 백라이트에 의한 광고 효과가 크게 반감됨은 물론 싸인보드 자체의 차별성을 상실하게 되어 소비자 및 구매자에게 큰 호응을 받지 못하는 단점을 갖는 것이다.
- <28> 또한, 일반적인 싸인보드는 배면의 백라이팅 수단을 은폐하기 위한 밀러인쇄부를 광고지의 가장자리에 형성하는 것이며, 그 밀러인쇄부의 외측으로는 연장 형성된 투명의 투광판을 형성하는 것이 일반적이므로 내장되는 광고지의 크기에 비해 싸인보드의 크기가 불필요하게 커져 취급상의 불편함을 갖고 있는 것으로서, 그 크기에 비해 효과적인 광고가 이루어지지 않고 있는 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

- <29> 본 발명은 전기한 바와 같은 문제점을 개선하고자 안출된 것으로서, 투광판의 배면에 틀체로 된 투광프레임을 부착 형성하고, 그 투광프레임의 배면에는 다양한 색상으로 된 컬러인쇄부를 형성하며, 상기 투광프레임의 내측 단과 도광판의 외측단 사이에는 양방향으로 엘리디를 갖는 발광수단을 내장함으로써,
- <30> 양방향 점등되는 발광수단에 의해 광고지의 백라이트 효과와 더불어 투광프레임을 통한 컬러인쇄부의 발광효과를 얻을 수 있는 것이며, 발광수단의 소등시에도 투광프레임의 컬러인쇄부가 비쳐보이므로 다양한 색상의 표현을 통해 차별화된 이미지와 심미감을 연출할 수 있는 것이며, 발광수단의 점등시에는 광고지의 백라이트 효과와 더불어 컬러인쇄부의 채도와 명도를 상승시켜 더욱 화려하고 미려한 장식성을 제공하는 것이며, 투광프레임의 내측에 컬러필터를 부착함에 따라 보다 다양한 색상의 프레임 발광이 이루어지게 한 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드를 제공함에 본 발명의 목적이 있는 것이다.

발명의 구성 및 작용

- <31> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다.
- <32> 도 2는 본 발명에 따른 싸인보드의 전개 사시도이고, 도 3은 본 발명에 따른 싸인보드의 평단면 전체 구성도이다.
- <33> 본 발명의 구성은, 투명으로 된 투광판(1)의 배면에 보다 축소폭을 갖는 광고지(2)를 형성하고, 상기 광고지(2)의 배면에는 확산판(3)과 반사판(4)을 갖는 도광판(5)을 형성하여, 상기 도광판(5)이 별도 발광수단(20)의 빛을 유도하여 광고지(2)를 향해 전방출되게 한 광고용 싸인보드에 있어서,

- <34> 상기 투광판(1)의 배면 가장자리에는 틀 형태로 된 투광프레임(6)을 부착 형성하고, 그 투광프레임(6)의 배면에는 전면에서 투시되는 컬러인쇄부(7)를 형성하며,
- <35> 상기 광고지(2)의 단부와 투광프레임(6)의 사이에 해당하는 투광판(1)의 배면에는 띠 형태로 된 차단인쇄부(8)를 형성하며, 상기 차단인쇄부(8)의 배면에는 양방향 발광하는 발광수단(20)을 형성하여,
- <36> 상기 발광수단(20)의 빛이 도광판(5)에 의해 광고지(2)를 향한 전방출과 동시에 투광프레임(6)을 통해 전면에서 투시되는 컬러인쇄부(7)로 전방출되게 구성한 것이다.
- <37> 이때 상기한 컬러인쇄부(7)는, 색상을 갖는 잉크를 투광프레임(6)의 표면에 도포 형성하여 구성하거나, 색상을 갖는 인쇄지를 투광프레임(6)의 표면에 부착 형성하여 구성할 수도 있고,
- <38> 상기한 차단인쇄부(8)는, 백금으로 된 밀러인쇄층을 도포 형성하여 구성하거나, 비투광성 인쇄지를 부착 형성하여 구성할 수도 있는 것이다.
- <39> 또한, 투광프레임(6)의 내측면에는 확산필터(9) 또는 컬러필터(10)를 각각 부착하거나 이들을 순차적으로 부착 할 수도 있으며,
- <40> 상기한 발광수단(20)은, 투광판(1)의 배면에 위치한 지지블럭(21)의 양측면에 그 발광부가 도광판(5)과 투광프레임(6)의 단부를 향하도록 부착된 LED(22)(22')로 구성하고, 투광판(1)과 투광프레임(6)의 측, 후부에는 별도의 장식몰딩(11)을 결합 형성하여 구성하되, 상기한 장식몰딩(11)은 ABS수지로 사출 성형하거나, 알루미늄 프레임을 압출 성형 또는 알루미늄 다이아 컷팅 기법 등을 이용하여 형성할 수도 있는 것이다.
- <41> 도면 중 미설명 부호 23은 새시유닛이다.
- <42> 이상과 같은 구성에 의한 본 발명 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드의 작용을 첨부도면에 의해 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.
- <43> 도 4의 확대 단면도와 같이 본 발명 광고용 싸인보드는, 투명 재질로 된 투광판(1)의 배면 중앙부에 보다 축소 폭을 갖는 광고지(2)를 형성하고, 그 광고지(2)의 인쇄부가 상기 투광판(1)을 통해 투시되게 하고, 상기 광고지(2)의 배면에는 도광판(5)을 형성하여 그 도광판(5)의 양측에 위치한 발광수단(20)의 빛을 상기 도광판(5)을 통해 광고지(2)의 전면으로 전방출되게 한 것이다.
- <44> 이때, 상기한 투광판(1)의 배면 테두리부에는 상기한 광고지(2) 및 도광판(5)과 이격된 투광프레임(6)을 부착 형성한 것으로서, 상기 투광판(1)과 투광프레임(6)은 접착 방법은 공지된 예와 같이 UV 투명 접착제를 이용하여 밀착 접합하는 것으로서, 투광판(1)의 배면이나 투광프레임(6)의 일면 또는 이들 각각의 대응면에 상기한 경화성 UV 투명 접착제를 도포한 상태에서 이들 접착부에 자외선을 조사하게 되면 상기한 UV 투명 접착제가 경화되면서 서로 긴밀하게 접착되는 것이다.
- <45> 또한, 상기한 투광프레임(6)의 전체 배면에는 컬러인쇄부(7)를 형성하여 투광판(1)의 전면에서 상기 컬러인쇄부(7)가 비춰보일 수 있게 한 것으로서, 상기한 컬러인쇄부(7)의 색상을 다양하게 적용함에 따라 외곽의 테두리가 다양한 색상 및 컬러 무늬 등으로 표현된 싸인보드를 얻을 수 있게 되는 것이며, 상기한 컬러인쇄부(7)는 색상을 갖는 잉크를 투광프레임(6)의 배면에 도포하여 형성하거나 다양한 색상을 갖는 인쇄지를 투광프레임(6)의 배면에 접착하여 형성할 수도 있는 것이다.
- <46> 이에 따라 본 발명에 의한 싸인보드는 광고지(2)를 제외한 투광판(1)의 외곽에 컬러를 갖는 테두리가 형성되므로 보다 다양한 색감 및 무늬의 표현을 통해 각기 차별화된 싸인보드를 제공할 수 있는 것이며, 소비자의 선호에 따라 개인 취향의 색상으로 된 싸인보드의 사용은 물론 광고하고자 하는 대상물과 부합되는 색감이나 이미지를 갖는 싸인보드의 선택적 사용이 가능한 것이다.
- <47> 또한, 상기한 투광프레임(6)의 내측면과 상기 광고지(2)의 측단부의 이격공간에는 그 투광판(1)의 배면에 형성되는 띠 형태의 차단인쇄부(8)를 형성하는 것으로서, 상기한 차단인쇄부(8)는 광고지(2) 단부의 경계를 형성하기 위한 목적 이외에도 상기 도광판(5)과 투광프레임(6)으로 빛을 제공하기 위한 발광수단(20)이 전면으로부터 투시되는 것을 방지하기 위한 은폐수단의 역할도 하게 된다.
- <48> 이와 같은 차단인쇄부(8)를 형성함에 있어 가장 이상적으로는 투광판(1)의 배면에 백금으로 된 밀러인쇄층을 형성하여 전면에서 해당부분이 거울면이 되도록 하여 더욱 화려하고 고급스러운 심미감을 제공할 수 있는 것이며, 그 이외에도 비투광성 인쇄지를 해당의 투광판(1) 배면에 부착 형성하여도 무방하다.

- <49> 또한, 상기한 발광수단(20)은 주지한 바와 같이 양방향 발광이 가능하여 그 도광판(5)과 투광프레임(6)의 각 측면을 향하여 빛을 제공하게 되는데, 상기한 발광수단(20)은 길이방향으로 형성된 지지블럭(21)의 양측면에 외부로부터 전원의 인가에 따라 점등되는 LED(22)(22')를 형성하여 이루어진 것으로서, 일측의 LED는 도광판(5)으로 빛을 제공하는 반면 타측의 LED는 투광프레임(6)을 향하여 빛을 제공하게 된다.
- <50> 따라서, 상기한 발광수단(20)이 점등을 하게 되면 상기한 도광판(5)에 의해 유도되는 빛은 도광판(5) 후면의 반사판(4)에 의해 광고지(2)를 향하여 전방출되는 것이며, 이와 같이 전방출되는 빛은 광고지(2)와 도광판(5) 사이의 확산판(3)에 의해 고르게 확산 분포되면서 전체적으로 균일한 명도를 갖고 광고지(2)의 백라이트 작용을 하게 되는 것이며, 상기한 반사판(4)과 투광프레임(6)의 후면에는 이를 경계부 및 내부 발광수단(20)을 후측으로부터 은폐 및 마감시키기 위한 테두리 형태의 새시유닛(23)이 장착되는 것이다.
- <51> 또한, 또다른 LED의 점등에 의해 그 빛이 투광프레임(6)으로 제공되면 투광프레임(6)의 컬러인쇄부(7)가 영향을 받아 채도 및 명도가 향상되어 마치 컬러로 발광하는 듯한 심미감을 얻을 수 있는 것이며, 상기한 투광프레임(6)의 내측면에 확산필터(9)를 부착 형성하는 경우에는 전체적으로 고르게 확산되는 빛의 영향을 받아 균일한 채도 및 명도의 향상 효과를 얻을 수 있는 것이다.
- <52> 특히, 상기한 투광프레임(6)의 내측면에 부착된 확산필터(9)에 또다른 컬러필터(10)를 부착하는 경우에는 LED의 빛이 상기한 컬러필터(10)를 통과하며 그 색상의 영향을 받게 되므로 색상을 갖는 LED의 빛은 상기 컬러인쇄부(7)에 영향을 미치게 되어 컬러인쇄부(7)와 컬러필터(10)가 동일한 색상일 경우에는 컬러인쇄부(7)를 더욱 선명하게 표현하는 것이며, 컬러인쇄부(7)와 컬러필터(10)가 서로 다른 색상을 경우에는 이들 색상의 혼합색이 표현되므로 그에 따른 이종의 색상을 표현할 수도 있게 된다.
- <53> 이때, 상기한 컬러필터(10)를 사용하지 아니하고 그 LED(22)(22') 자체의 빛을 이용한 장식발광이 이루어질 수 있도록 할 수도 있는 것인데, SM형태로 된 칩타입의 LED를 이용하되 그 LED의 컬러가 변환되는 형식의 LED를 사용하게 되면 LED 자체의 발광빛에 의해 다채로운 색상의 표현이 가능하면서도 상기한 LED(22)(22')가 투광프레임(6)의 내측면을 따라 마치 띠 형태로 배열되어 1~2cm의 간격으로 부착 형성하면 이들 LED의 유기적인 색변화를 통해 마치 색상이 움직이는 듯한 환상적인 색조화를 연출할 수 있는 것이다.
- <54> 이와 같은 LED 자체의 색상을 이용한 색 표현은 물론 그 확산필터(9)의 일측에 컬러필터(10)를 더할 경우에는 더욱 환상적이고 오묘한 색상의 표현이 가능한 것이다.
- <55> 이러한 상태의 싸인보드는 도 5의 도시와 같이 별도의 장식몰딩(11)을 상기한 투광판(1) 및 투광프레임(6)의 측단 및 배면에 걸쳐 삽입 형성하는 경우에는 상기한 장식몰딩(11)에 의해 해당의 부분에는 투광이 이루어지지 않게 되므로 결국 투광판(1)의 전면에만 컬러의 색감이 비쳐보이는 것으로서, 상기한 장식몰딩(11)은 ABS 등의 사출물로 성형하거나 알루미늄 프레임 또는 아루마이트 부식기법, 알루미늄 다이아 컷팅 기법 등을 이용하여 제작할 수 있는 것이다.
- <56> 특히, 상기한 바와 같은 투광프레임(6)의 배면에 도 6의 도시와 같이 음각 형태로 된 다양한 장식무늬(12)를 형성하는 경우에는 상기한 장식무늬(12)의 음각부에 의해 해당의 장식무늬(12)가 두드러져 보이는 효과는 물론 측부의 발광수단(20)이 점등하게 되면 상기한 장식무늬(12)에 의한 빛의 굴절을 유도하므로 해당의 장식무늬(12)가 더욱 화려한 장식성을 갖는 것이다.
- <57> 따라서, 본 발명 싸인보드는 도 7a 내지 도 7e의 도시와 같이 다양한 색감으로 발광하거나 투시되는 프레임 외곽을 얻을 수 있는 것으로서, 다양한 색상의 표현은 물론 다양한 무늬와 이미지 등을 삽입할 수도 있는 것이며, 투광판(1)의 테두리 형상을 다양하게 가공하여 보다 입체적이고 미려한 디자인의 싸인보드를 얻을 수 있는 것이다.

발명의 효과

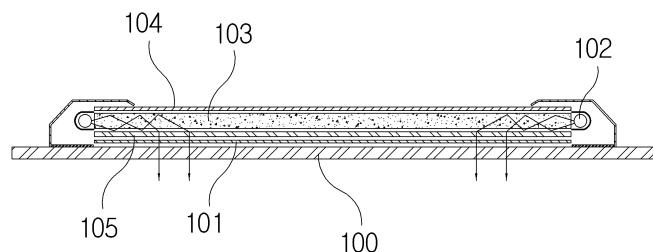
- <58> 이상과 같은 본 발명 직시형 컬러 발광 프레임을 갖는 광고용 싸인보드는, 양방향 점등되는 발광수단에 의해 광고지의 백라이트 효과와 더불어 투광프레임을 통한 컬러인쇄부의 발광효과를 얻을 수 있는 것이며, 발광수단의 소등시에도 투광프레임의 컬러인쇄부가 비쳐보이므로 다양한 색상의 표현을 통해 차별화된 이미지와 심미감을 연출할 수 있는 것이며, 발광수단의 점등시에는 광고지의 백라이트 효과와 더불어 컬러인쇄부의 채도와 명도를 상승시켜 더욱 화려하고 미려한 장식성을 제공하는 것이며, 투광프레임의 내측에 컬러필터를 부착함에 따라 보다 다양한 색상의 프레임 발광이 이루어지게 한 것이다.

도면의 간단한 설명

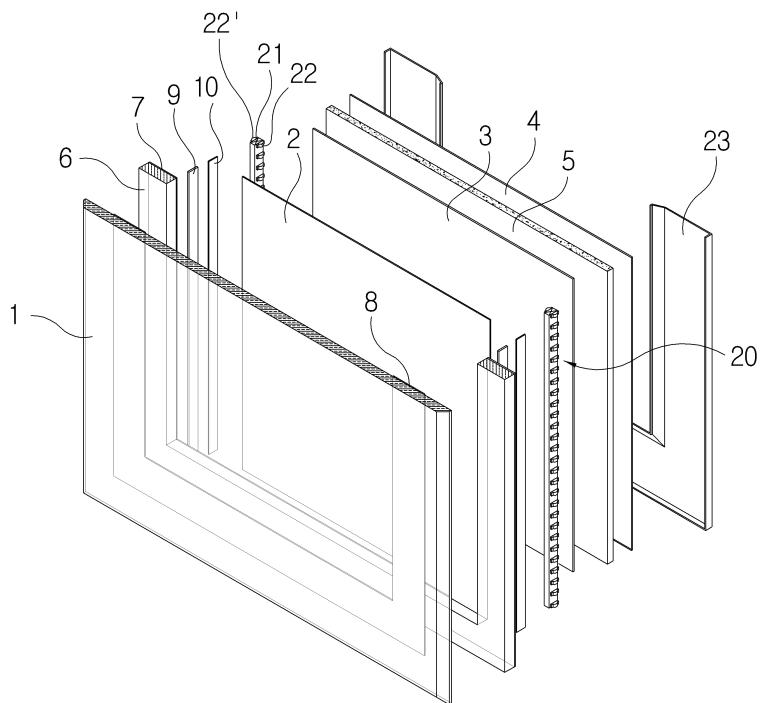
- <1> 도 1은 일반적인 싸인보드의 평단면 전체 구성도
 <2> 도 2는 본 발명에 따른 싸인보드의 전개 사시도
 <3> 도 3은 본 발명에 따른 싸인보드의 평단면 전체 구성도
 <4> 도 4는 본 발명에 따른 싸인보드의 평단면 확대도
 <5> 도 5는 본 발명에 따른 싸인보드의 타설시예도
 <6> 도 6은 본 발명에 따른 싸인보드의 또 다른 실시예도
 <7> 도 7a 내지 도 7e는 본 발명에 따른 싸인보드의 실시예를 보인 사용상태 예시도로서,
 도 7a는 각기 다른 컬러의 프레임을 갖는 싸인보드 정면도
 <8> 도 7b는 또 다른 컬러의 프레임을 갖는 싸인보드 정면도
 <9> 도 7c는 타원 형태로 된 컬러 발광 프레임을 갖는 싸인보드 정면도
 <10> 도 7d는 하트 형태로 된 컬러 발광 프레임을 갖는 싸인보드 정면도
 <11> 도 7e는 사각 형태로 된 컬러 발광 프레임을 갖는 싸인보드 정면도
 <12> 도 7a 내지 도 7e는 본 발명에 따른 싸인보드의 실시예를 보인 사용상태 예시도로서,
 * 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *
- | | | |
|------|---------------|-----------|
| <14> | 1 : 투광판 | 2 : 광고지 |
| <15> | 3 : 확산판 | 4 : 반사판 |
| <16> | 5 : 도광판 | 6 : 투광프레임 |
| <17> | 7 : 컬러인쇄부 | 8 : 차단인쇄부 |
| <18> | 9 : 확산필터 | 10 : 컬러필터 |
| <19> | 11 : 장식몰딩 | 12 : 장식무늬 |
| <20> | 20 : 발광수단 | 21 : 지지블럭 |
| <21> | 22, 22' : LED | 23 : 세시유닛 |

도면

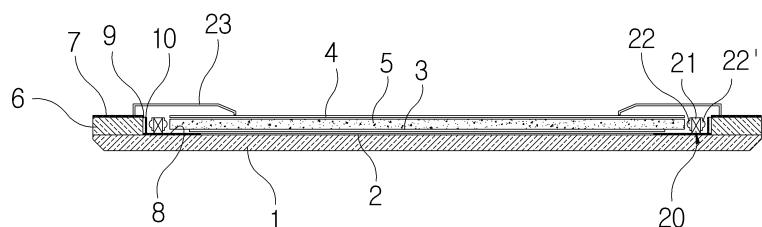
도면1



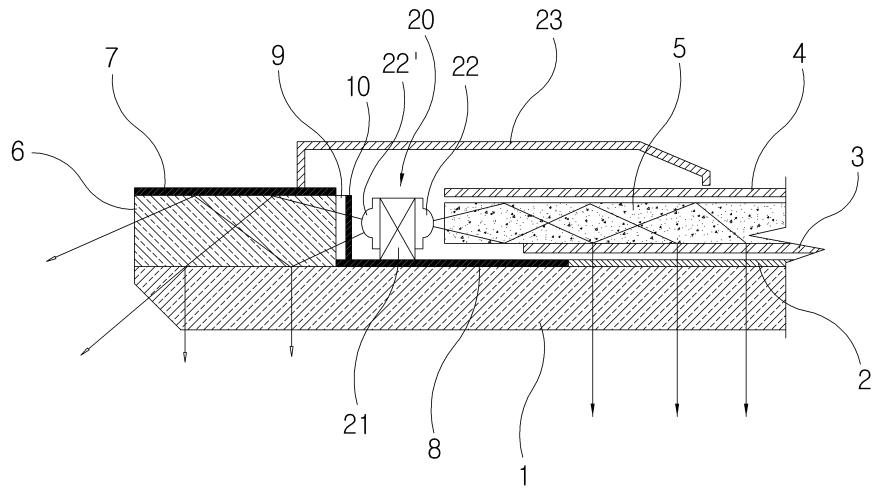
도면2



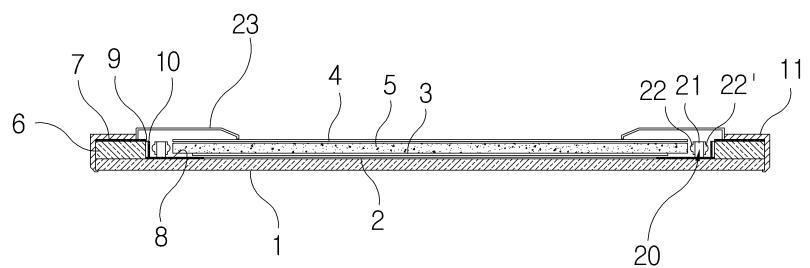
도면3



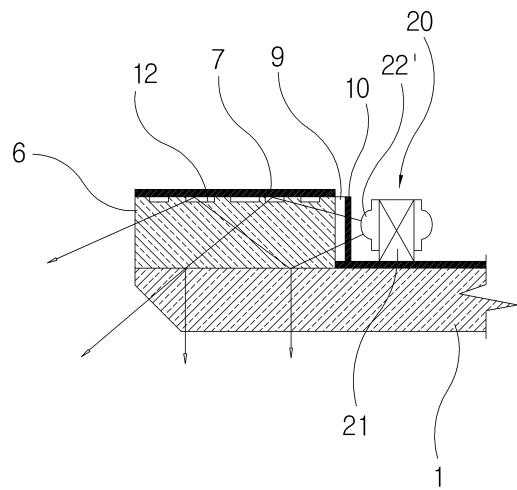
도면4



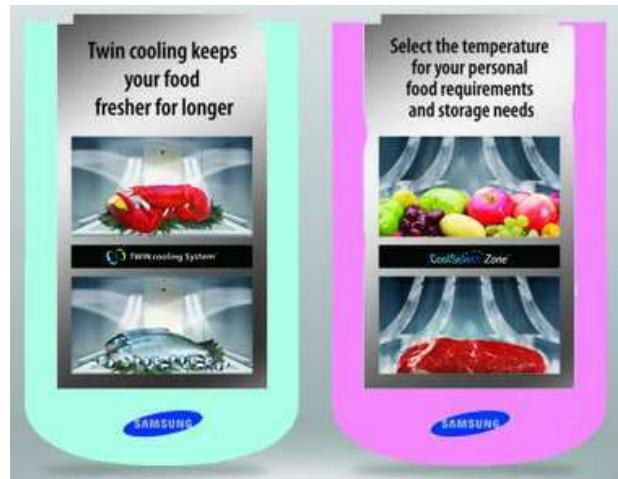
도면5



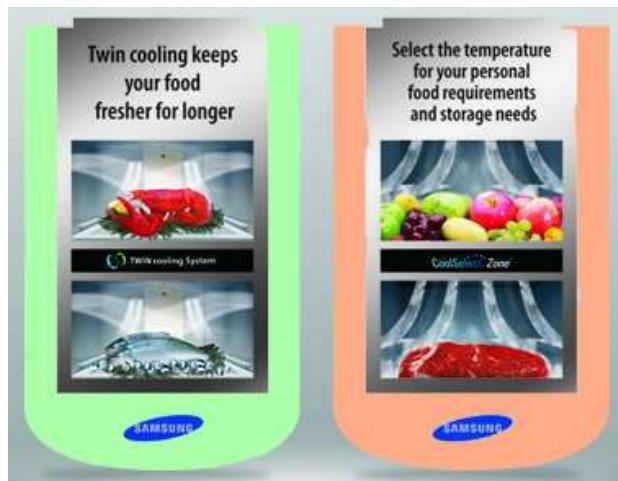
도면6



도면7a



도면7b



도면7c



도면7d



도면7e

