



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년06월17일
(11) 등록번호 20-0467449
(24) 등록일자 2013년06월07일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09F 13/04 (2006.01) G09F 13/20 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2013-0002797
(22) 출원일자 2013년04월12일
심사청구일자 2013년04월12일
(56) 선행기술조사문헌
JP3154778 U9*
JP2007258011 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
성중현
충남 공주시 금홍동 473번지
(72) 고안자
성중현
충남 공주시 금홍동 473번지
(74) 대리인
박종욱

전체 청구항 수 : 총 5 항

심사관 : 김일환

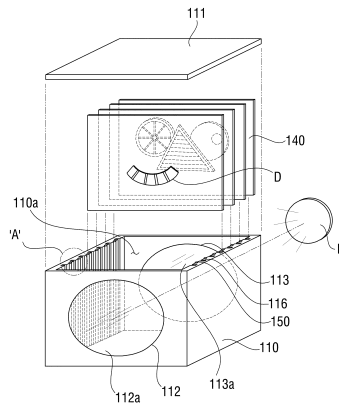
(54) 고안의 명칭 광 연출장치

(57) 요약

본 고안은 광원의 전방에 다양한 문양이 형성된 투명한 연출판들을 다수개 배치함으로써, 다양한 문양이 입체적으로 보이도록 하여 시각적 표현 범위를 넓히고, 미적 가치를 향상시키며, 사용자가 자유롭게 형상을 변경할 수 있는 광 연출장치를 제공하기 위한 것이다.

본 고안의 광 연출장치는, 내부에 수용공간(110a)이 형성되며, 일단에 광원(L)과 연결되는 입구(113)가 형성되고, 타단에 상기 입구(113)로부터 들어온 상기 광원(L)의 빛이 상기 수용공간(110a)을 지나 외부로 나가는 출구(112)가 형성된 수용체(110); 적어도 2개 이상으로 이루어지며, 상기 수용공간(110a)에 장착되며, 상기 입구(113)에서 상기 출구(112) 방향으로 상호 이격되게 배치되며, 투광 가능한 재질로 이루어지고, 다양한 형상의 문양(D)이 형성된 연출판(140); 을 포함하여 이루어진다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

내부에 수용공간(110a)이 형성되며, 일단에 광원(L)과 연결되는 입구(113)가 형성되고, 타단에 상기 입구(113)로부터 들어온 상기 광원(L)의 빛이 상기 수용공간(110a)을 지나 외부로 나가는 출구(112)가 형성된 수용체(110);

복수개로 이루어지며, 상기 수용공간(110a)에 착탈 가능하게 장착되되, 상기 입구(113)에서 상기 출구(112) 방향으로 상호 이격되게 배치되는 연출판(140); 을 포함하고,

상기 연출판(140)은,

색감이 없는 투명한 재질로 이루어진 제1연출판;

색감을 갖는 투명한 재질로 이루어진 제2연출판;

반투명한 재질로 이루어진 제3연출판; 및

불투명한 재질로 이루어진 제4연출판; 중 어느 하나 이상으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 광 연출장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 수용공간(110a)의 양측에는 서로 마주보는 방향으로 개방된 제1지지홈(115) 및 제2지지홈(116)이 각각 형성되되,

상기 연출판(140)은 일단이 상기 제1지지홈(115)에 삽입되고, 타단이 상기 제2지지홈(116)에 삽입되는 것을 특징으로 하는 광 연출장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

복수개로 이루어지며, 일단이 상기 수용공간(110a)의 일측에 회전 가능하게 설치되되, 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향으로 이격되게 배치되는 제1받침대(120);

복수개로 이루어지며, 일단이 상기 수용공간(110a)의 타측에 회전 가능하게 설치되되, 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향으로 이격되게 배치되는 제2받침대(130); 을 더 포함하되,

상기 제1지지홈(115)은 상기 제1받침대(120) 사이에 형성되고, 상기 제2지지홈(116)은 상기 제2받침대(130) 사이에 형성되는 것을 특징으로 하는 광 연출장치.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 수용공간(110a)의 양측에 설치되며, 상기 연출판(140)을 비추는 보조광원(150); 을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 광 연출장치.

청구항 5

삭제

청구항 6

제 1 항에 있어서,

상기 연출판(140)에는 다양한 형상의 문양(D)이 형성되되,

상기 문양(D)은,

상기 입구(113)에서 출구(112) 방향으로 관통 형성된 제1형상부;

상기 입구(113)에서 출구(112) 방향 또는 상기 출구(112)에서 입구(113) 방향으로 오목한 홈으로 형성되는 제2형상부;

표면이 요철 형상으로 형성되는 제3형상부; 중 어느 하나 이상으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 광연출장치.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 광 연출장치에 관한 것으로서, 특히 조명, 간판 또는 차량 등등 광원이 있는 모든 제품에 적용 가능하며, 다수개의 필름에 광원의 빛을 조사되게 하여 다양한 복합 입체 이미지를 연출하기 위한 광 연출장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 20세기 이후 전기의 사용이 활발해지면서, 산업용뿐만 아니라 일상 생활용으로도 광원을 이용한 제품들이 많이 출시되었다.

[0003] 여기에서 광원이라 함은 전구, 형광등 및 백열등 등이며, 최근에는 LED 등의 발광소자나, LCD 등의 발광패널 등이 많이 사용되고 있다.

[0004] 일상 생활에서 예를 들면, 광원은 간판의 측부나 후방에 장착되어 간판을 좀더 눈에 잘 띄게 하도록 하거나, 실내의 천장이나 스탠드 등에 장착되어 실내를 밝히거나, 차량의 전후방에 장착되어 신호를 표시하거나 어두울 때 도로를 밝히는 기능을 한다.

[0005] 또한, 광원을 이용하여 시각적으로 보기 좋은 장식의 효과를 나타낼 수도 있다.

[0006] 도 1은 이러한 시각적 효과를 증폭시키기 위한 종래기술에 따른 광 연출장치의 구성도이다.

[0007] 도 1에 도시된 바와 같이, 사각형의 판(10)에 다수개의 구멍(21)이 회오리 형상으로 배열되고, 그 중심부에 광고 문구나 캐릭터 등이 새겨진 장식구(80)가 부착된다.

[0008] 이러한 종래의 광 연출장치는 상기 판(10)의 후방에서 빛이 조사되면 상기 구멍(21)을 통해 빛이 새어나오면서 회오리 형상의 후광 효과를 나타내어, 상기 장식구(80)의 미적 가치를 향상시키고 주의력을 집중시키게 된다.

[0009] 이러한 광 연출장치는, 장식용의 액자로 사용될 수도 있고, 간판 등으로도 사용될 수 있다.

[0010] 그러나, 종래의 이러한 광 연출기술은 1차원적으로 표현되기 때문에 표현할 수 있는 형상에 한계가 있고, 한번 제작하면 형상을 변경할 수 없는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 0001) 대한민국 등록특허 제10-0842967호
(특허문헌 0002)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 고안은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 광원의 전방에 다양한 문양이 형성된 투명한 연출판들을 다수개 배치함으로써, 다양한 문양이 입체적으로 보이도록 하여 시각적 표현 범위를 넓히고, 미적 가치를 향상시키며, 사용자가 자유롭게 형상을 변경할 수 있는 광 연출장치를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 광 연출장치는, 내부에 수용공간(110a)이 형성되며, 일단에 광원(L)과 연결되는 입구(113)가 형성되고, 타단에 상기 입구(113)로부터 들어온 상기 광원(L)의 빛이 상기 수용공간(110a)을 지나 외부로 나가는 출구(112)가 형성된 수용체(110); 적어도 2개 이상으로 이루어지며, 상기 수용공간(110a)에 장착되되, 상기 입구(113)에서 상기 출구(112) 방향으로 상호 이격되게 배치되는 연출판(140); 을 포함하여 이루어진다.

[0014] 상기 수용공간(110a)의 양측에는 서로 마주보는 방향으로 개방된 제1지지홈(115) 및 제2지지홈(116)이 각각 형성되되, 상기 연출판(140)은 일단이 상기 제1지지홈(115)에 삽입되고, 타단이 상기 제2지지홈(116)에 삽입된다.

[0015] 적어도 2개 이상으로 이루어지며, 일단이 상기 수용공간(110a)의 일측에 회전 가능하게 설치되되, 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향으로 이격되게 배치되는 제1받침대(120); 적어도 2개 이상으로 이루어지며, 일단이 상기 수용공간(110a)의 타측에 회전 가능하게 설치되되, 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향으로 이격되게 배치되는 제2받침대(130); 을 더 포함하되, 상기 제1지지홈(115)은 상기 제1받침대(120) 사이에 형성되고, 상기 제2지지홈(116)은 상기 제2받침대(130) 사이에 형성된다.

[0016] 상기 수용공간(110a)의 양측에 설치되되, 상기 연출판(140)을 비추는 보조광원(150); 을 더 포함한다.

[0017] 상기 연출판(140)은, 색감이 없는 투명한 재질로 이루어진 제1연출판; 색감을 갖는 투명한 재질로 이루어진 제2연출판; 반투명한 재질로 이루어진 제3연출판; 불투명한 재질로 이루어진 제4연출판; 중 어느 하나 이상으로 이루어진다.

[0018] 상기 연출판(140)에는 다양한 형상의 문양(D)이 형성되되, 상기 문양(D)은, 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향으로 관통 형성된 제1형상부; 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향 또는 상기 출구(112)에서 입구(113) 방향으로 오목한 홈으로 형성되는 제2형상부; 표면이 요철 형상으로 형성되는 제3형상부; 중 어느 하나 이상으로 이루어진다.

고안의 효과

[0019] 이상에서 설명한 바와 같은 본 고안의 광 연출장치는 다음과 같은 효과가 있다.

[0020] 상기 수용체(110)의 내부에 다수개의 상기 연출판(140)들이 광축 방향으로 이격 설치되고, 상기 수용체(110)의 입구(113)가 광원(L)과 연결됨으로써, 상기 출구(112)를 통해 상기 수용체(110)의 내부를 바라볼 때, 상기 수용체(110) 내부에 다양한 상기 문양(D)들이 복합적으로 발광하여 입체적으로 보이게 하는 효과를 나타낸다.

[0021] 또한, 본 고안의 광 연출장치를 장식품, 디스플레이, 조명장치 또는 광고판 등의 제품에 적용하여 사용할 경우, 그 제품의 미적 가치를 향상시킬 수 있고, 식별력 및 주의력을 증가시킬 수 있다.

[0022] 또한, 상기 연출판(140)들의 위치나 간격을 조절하거나, 다른 문양(D)이 형성된 연출판(140)으로 쉽게 교체할 수 있어, 사용자가 자유롭게 다양한 형상의 복합적 문양(D)을 표현할 수 있는 효과를 나타낸다.

[0023] 상기 수용체(110)에 상기 제1받침대(120)와 상기 제2받침대(130)가 회전 가능하게 장착됨으로써, 상기 제1지지

홈(115) 및 상기 제2지지홈(116)을 사용자가 원하는 각도로 기울어지게 조정할 수 있으며, 이로 인해, 상기 연출판(140)을 광축과 직교되게 배치할 수 있을 뿐만 아니라 약간 기울어지게도 배치할 수 있어 다양한 광 연출효과를 나타낼 수 있게 된다.

[0024] 다수개의 상기 연출판(140)들이 서로 다른 색상이나 다른 질감의 재질로 구성됨으로써, 상기 입구(113)에 광원(L)을 조사하였을 때, 상기 출구(112)에서 보이는 다수개의 상기 연출판(140)들 간에 거리감이나 이질감을 주어 좀더 입체적으로 보이도록 하고 다양한 연출을 나타낼 수 있는 효과를 발생시킨다.

[0025] 상기 문양(D)은 그 조각 방법에 따라 상기 제1문양부(D1), 제2문양부(D2) 및 제3문양부(D3) 등으로 다양하게 표현됨으로써, 상기 입구(113)에 광원(L)을 조사하였을 때, 상기 출구(112)에서 보이는 다수개의 상기 문양(D)들 간의 변별력을 향상시켜 입체감을 더욱 부각시키는 효과를 발생시킨다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 종래기술에 따른 광 연출장치의 구성도,

도 2는 본 고안의 실시예에 따른 광 연출장치의 분해 사시도,

도 3은 도 2의 'A'의 확대도,

도 4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 광 연출장치의 분해 사시도,

도 5는 도 4의 'B'의 확대도,

도 6은 본 고안의 다른 실시예에 따른 광 연출장치의 평단면 구조도,

도 7은 본 고안의 실시예에 따른 광 연출장치의 조립된 사시도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 도 2는 본 고안의 실시예에 따른 광 연출장치의 분해 사시도, 도 3은 도 2의 'A'의 확대도, 도 4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 광 연출장치의 분해 사시도, 도 5는 도 4의 'B'의 확대도, 도 6은 본 고안의 다른 실시예에 따른 광 연출장치의 평단면 구조도, 도 7은 본 고안의 실시예에 따른 광 연출장치의 조립된 사시도이다.

[0028] 도 1 내지 도 7에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에 따른 광 연출장치는 수용체(110), 연출판(140) 및 보조광원(150)으로 이루어진다.

[0029] 상기 수용체(110)는, 도 1에 도시된 바와 같이, 대략 육면체 형상으로 형성되며, 내부에 후술할 상기 연출판(140) 및 보조광원(150)이 설치되는 수용공간(110a)이 형성되고, 상단이 개방되며, 그 위에 덮개(111)가 장착된다.

[0030] 물론, 상기 수용체(110)의 형상은 육면체에 제한되지 않고, 경우에 따라 원통형이나 삼각형 또는 육각형 등 다양한 형상으로 변경될 수 있다.

[0031] 또한, 상기 덮개(111)는 상기 수용체(110)에서 완전히 분리되는 판 형상으로 형성되나, 경우에 따라 일단이 상기 수용체(110)의 일단에 회전되게 결합될 수도 있고, 미닫이문과 같이 슬라이딩 되게 장착될 수도 있다.

[0032] 상기 수용체(110)는 주로 광원(L)의 전방, 즉 광원(L)이 조사되는 방향으로 배치되며, 일단, 즉 후면에 상기 광원(L)과 연결되는 입구(113)가 형성되고, 타단, 즉 전면에 상기 입구(113)로부터 들어온 상기 광원(L)의 빛이 상기 수용공간(110a)을 지나 외부로 나가는 출구(112)가 형성된다.

[0033] 여기에서, 상기 광원(L)은 형광등, 백열등, 전구 또는 발광소자 중 어느 하나일 수도 있고, 형광등, 백열등, 전구 또는 발광소자를 이용한 가로등, 휴대용 라이트, 자동차의 헤드라이트 등의 조명장치일 수도 있다.

[0034] 또한, 본 고안의 실시예에서는, 상기 수용체(110) 내부에 상기 광원(L)들이 포함되지 않으나, 경우에 따라, 상기 수용공간(110a)의 후방에 상기 광원(L)들을 장착시켜 하나의 물품으로 구성되게 할 수도 있다.

[0035] 상기 입구(113)와 출구(112)는 각각 타원 형상이며, 상기 광원(L)의 광축 방향으로 관통 형성되고, 상기 수용공간(110a)으로 먼지 등의 이물질이 침투되는 것을 차단하기 위해 투명한 플라스틱으로 이루어진 투명판(112a, 113a)이 각각 장착된다.

- [0036] 물론, 경우에 따라 상기 입구(113) 및 출구(112)는 사각형, 오각형 등 다양한 형상으로 형성될 수 있다.
- [0037] 또한, 상기 수용체(110)의 양측에는 서로 마주보는 방향으로 개방된 제1지지홈(115)과 제2지지홈(116)이 각각 형성된다.
- [0038] 상기 제1지지홈(115)과 상기 제2지지홈(116)은 후술할 상기 연출판(140)을 상기 수용공간(110a)에 고정시키기 위한 홈으로, 도 2 및 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 연출판(140)의 반대 방향으로 오목하게 형성되며, 상부가 개방되고, 상하 방향으로 길게 형성되며, 상기 광원(L)의 광축 방향으로 다수개 이격 배치된다.
- [0039] 또한, 상기 제1지지홈(115)에는 상기 연출판(140)의 일단이 삽입되고, 상기 제2지지홈(116)에는 상기 연출판(140)의 타단이 삽입된다.
- [0040] 즉, 상기 제1지지홈(115)과 상기 제2지지홈(116) 사이에 상기 연출판(140)이 상하 슬라이딩 이동되게 삽입 장착되는 것이다.
- [0041] 이와 같이, 상기 제1지지홈(115)과 상기 제2지지홈(116)은 상기 수용체(110)의 내측벽에 오목하게 파인 형태로 형성될 수도 있으나, 도 4 내지 도 6에 도시된 바와 같이, 별도의 받침대(120,130)를 세워 그 사이 공간에 형성되게 할 수도 있다.
- [0042] 좀더 구체적으로, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 제1지지홈(115)과 상기 제2지지홈(116)을 형성하기 위해 상기 수용공간(110a)의 양측에는 제1받침대(120)와 제2받침대(130)가 각각 설치된다.
- [0043] 상기 제1받침대(120)는 상하 방향으로 긴 직사각형 형상이며, 일단, 즉 좌측에 원통형 형상의 제1힌지축(121)이 형성된다.
- [0044] 상기 제1힌지축(121)은 상기 수용공간(110a)의 일측, 즉 상기 수용체(110)의 좌측 내벽에 회전 가능하게 장착된다.
- [0045] 즉, 여기에서 상기 수용공간(110a)의 일측에는 상기 제1힌지축(121)이 삽입되는 제1힌지홈(117)이 형성된다.
- [0046] 마찬가지로, 상기 제2받침대(130)는 상하 방향으로 긴 직사각형 형상이며, 일단, 즉 우측에 원통형 형상의 제2힌지축(131)이 형성된다.
- [0047] 상기 제2힌지축(131)은 상기 수용공간(110a)의 타측, 즉 상기 수용체(110)의 우측 내벽에 회전 가능하게 장착된다.
- [0048] 즉, 여기에서 상기 수용공간(110a)의 타측에는 상기 제2힌지축(131)이 삽입되는 제2힌지홈(118)이 형성된다.
- [0049] 이러한 상기 제1받침대(120) 사이에는 상기 제1지지홈(115)이 형성되고, 상기 제2받침대(130) 사이에는 상기 제2지지홈(116)이 형성된다.
- [0050] 즉, 상기 제1지지홈(115)은 상기 제1받침대(120) 사이에 형성된 공간이며, 상기 제2지지홈(116)은 상기 제2받침대(130) 사이에 형성된 공간이 된다.
- [0051] 이러한 상기 제1받침대(120) 및 상기 제2받침대(130)는, 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 제1힌지축(121) 및 상기 제2힌지축(131)에 의해 상기 입구(113) 또는 출구(112) 방향으로 기울어지게 배치될 수 있다.
- [0052] 이와 같이, 상기 수용체(110)에 상기 제1받침대(120)와 상기 제2받침대(130)가 회전 가능하게 장착됨으로써, 상기 제1지지홈(115) 및 상기 제2지지홈(116)을 사용자가 원하는 각도로 기울어지게 조정할 수 있으며, 이로 인해, 상기 연출판(140)을 광축과 직교되게 배치할 수 있을 뿐만 아니라 약간 기울어지게도 배치할 수 있어 다양한 광 연출효과를 나타낼 수 있게 된다.
- [0053] 한편, 상기 연출판(140)은 사각형, 다각형 원형 등 다양한 형상으로 필름과 같이 얇게 형성되며, 상기 광원(L)의 빛이 통과하는 재질, 즉 투광 가능한 재질로 이루어질 수 있다. 또는 상기 연출판(140)은 불투광 재질로 형성되어 상기 연출판(140)에 조사된 빛은 투과되지 못하고 그 옆의 공간으로만 빛이 투과되어 연출판(140)의 실루엣으로 광이 연출될 수 있다.
- [0054] 또한, 상기 연출판(140)은 적어도 2개 이상으로 이루어지는데, 본 고안의 실시예에서는 4개로 이루어진다.
- [0055] 다수개의 상기 연출판(140)은 서로 마주보게 한 쌍으로 이루어진 상기 제1지지홈(115) 및 상기 제2지지홈(116) 사이에 각각 하나씩 끼워지며, 상기 수용체(110)의 상단에서 하단으로 슬라이딩 되게 삽입된다.

- [0056] 또한, 다수개의 상기 연출판(140)은 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향, 즉 상기 광원(L)의 광축 방향으로 상호 이격 배치된다.
- [0057] 여기에서 상기 연출판(140)의 이격 간격은 상기 제1지지홈(115) 및 상기 제2지지홈(116)의 위치에 따라 자유롭게 조절될 수 있다. 즉, 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 제1지지홈(115) 및 상기 제2지지홈(116)은 각각 상기 연출판(140) 보다 많은 수로 이루어지며, 따라서 상기 연출판(140)의 간격을 사용자가 임의로 조절할 수 있게 된다.
- [0058] 또한, 상기 연출판(140)은 모두 같은 색상 및 재질로 구성될 수도 있으나, 본 고안의 실시예에서는 몇 가지 다른 재질 및 색상을 갖도록 구성된다,.
- [0059] 구체적으로, 상기 연출판(140)은 제1연출판, 제2연출판, 제3연출판 및 제4연출판 중 어느 하나 이상으로 이루어진다.
- [0060] 상기 제1연출판은 색감이 없는 투명한 재질, 즉 무색의 투명한 필름으로 이루어진다.
- [0061] 상기 제2연출판은 색감을 갖는 투명한 재질, 즉 셀로판지와 같이 적색, 녹색, 청색, 황색 등의 다양한 색상을 띠면서 투명한 필름으로 이루어진다.
- [0062] 상기 제3연출판은, 반투명 재질로서, 망사와 같은 섬유시트 등이 될 수 있으며, 흰색, 적색, 녹색, 청색 및 황색 등 다양한 색상으로 이루어질 수 있다.
- [0063] 상기 제4연출판은 불투명 재질로 이루어진다.
- [0064] 이와 같이, 다수개의 상기 연출판(140)들이 서로 다른 색상이나 다른 질감의 재질로 구성됨으로써, 상기 입구(113)에 광원(L)을 조사하였을 때, 상기 출구(112)에서 보이는 다수개의 상기 연출판(140)들 간에 거리감이나 이질감을 주어 좀더 입체적으로 보이도록 하고 다양한 연출을 나타낼 수 있는 효과를 발생시킨다.
- [0065] 또한, 다수개의 상기 연출판(140)에는 서로 다른 다양한 형상의 문양(D)이 형성된다.
- [0066] 상기 문양(D)은 그 형상뿐만 아니라 그 표현 방식에도 차이가 있다.
- [0067] 구체적으로, 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 문양(D)은 제1문양부(D1), 제2문양부(D2) 및 제3문양부(D3) 중 어느 하나 이상으로 이루어진다.
- [0068] 상기 제1문양부(D1)는 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향으로 관통 형성된다.
- [0069] 즉, 만약 삼각형 형상을 갖는 상기 제1문양부(D1)는, 상기 광원(L)의 광축 방향으로 관통된 삼각형의 홀 형상으로 형성된다.
- [0070] 상기 제2문양부(D2)는 상기 입구(113)에서 출구(112) 방향, 또는 상기 출구(112)에서 입구(113) 방향으로 오픈된 홈으로 형성된다.
- [0071] 즉, 상기 제2문양부(D2)는 완전히 관통된 것이 아닌, 대략 V자 홈으로 조각되어 형성된 것이다.
- [0072] 이러한 상기 제2문양부(D2)는 주로 선으로 이루어진 문양(D)을 표현할 때 사용된다.
- [0073] 상기 제3문양부(D3)는 상기 연출판(140)의 표면이 요철 형상으로 조각 형성된다.
- [0074] 예를 들어 삼각형 형상을 갖는 상기 제3문양부(D3)는 삼각형의 표면이 요철로 이루어진다.
- [0075] 이러한 상기 제3문양부(D3)는 다른 부분과 빛 투과율이나 반사율이 다르기 때문에 빛을 비추면 그 형상이 더욱 뚜렷하게 투시된다.
- [0076] 이와 같이, 상기 문양(D)은 그 조각 방법에 따라 상기 제1문양부(D1), 제2문양부(D2) 및 제3문양부(D3) 등으로 다양하게 표현됨으로써, 상기 입구(113)에 광원(L)을 조사하였을 때, 상기 출구(112)에서 보이는 다수개의 상기 문양(D)들 간의 변별력을 향상시켜 입체감을 더욱 부각시키는 효과를 발생시킨다.
- [0077] 한편, 상기 수용공간(110a)의 양측에는 상기 보조광원(150)이 각각 설치된다.
- [0078] 상기 보조광원(150)은, 상기 광원(L)과 마찬가지로 형광등, 백열등, 전구 또는 발광소자 중 어느 하나로 이루어지며, 상기 연출판(140) 사이 공간의 양측에 각각 하나씩 배치된다.
- [0079] 여기에서, 상기 수용체(110)의 내측벽에는 상기 보조광원(150)이 삽입 설치되는 별도의 홈(미도시)이 형성된다.

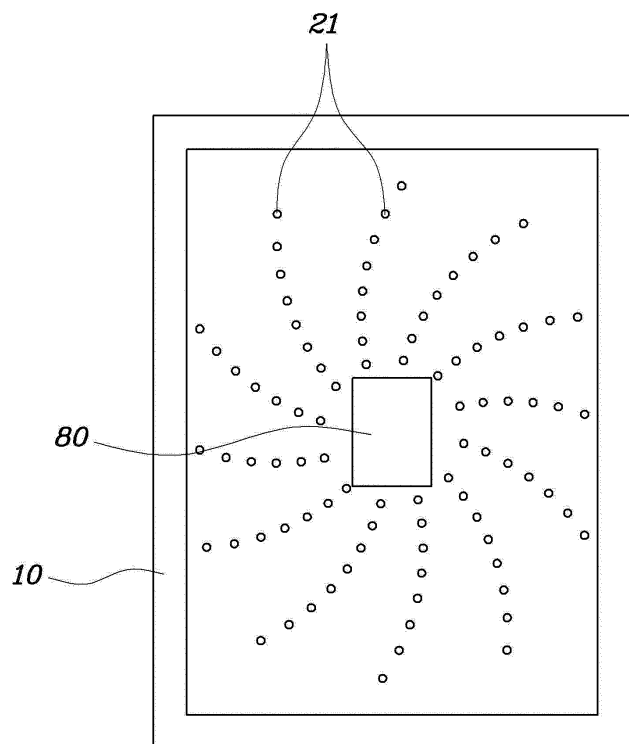
- [0080] 이러한, 상기 보조광원(150)들은 서로 다른 조도를 갖거나 서로 다른 색상의 빛을 내며, 각각의 연출판(140)에 직접 빛을 조사한다.
- [0081] 상기 보조광원(150)은 상기 광원(L)의 빛이 상기 수용체(110)의 전방에 배치된 상기 연출판(140)에 충분히 전달되지 못할 경우, 상기 연출판(140)에 조사되는 광량을 보충할 수 있어 각각의 연출판(140)이 좀더 뚜렷하게 보이도록 하고, 이로 인해 상기 문양(D)들이 좀더 입체적으로 보이도록 하는 효과를 나타낸다.
- [0082] 위 구성으로 이루어진 본 고안의 광 연출장치는, 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 수용체(110)의 내부에 다수개의 상기 연출판(140)들이 광축 방향으로 이격 설치되고, 상기 수용체(110)의 입구(113)가 광원(L)과 연결됨으로써, 상기 출구(112)를 통해 상기 수용체(110)의 내부를 바라볼 때, 상기 수용체(110) 내부에 다양한 상기 문양(D)들이 복합적으로 발광하여 입체적으로 보이게 된다.
- [0083] 따라서, 본 고안의 광 연출장치를 장식품, 디스플레이, 조명장치 또는 광고판 등의 제품에 적용하여 사용할 경우, 그 제품의 미적 가치를 향상시킬 수 있고, 식별력 및 주의력을 증가시킬 수 있다.
- [0084] 또한, 상기 연출판(140)들의 위치나 간격을 조절하거나, 다른 문양(D)이 형성된 연출판(140)으로 쉽게 교체할 수 있어, 사용자가 자유롭게 다양한 형상의 복합적 문양(D)을 표현할 수 있는 효과를 나타낸다.
- [0085] 본 고안인 광 연출장치는 전술한 실시예에 국한하지 않고, 본 고안의 기술사상이 허용되는 범위 내에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있다.

부호의 설명

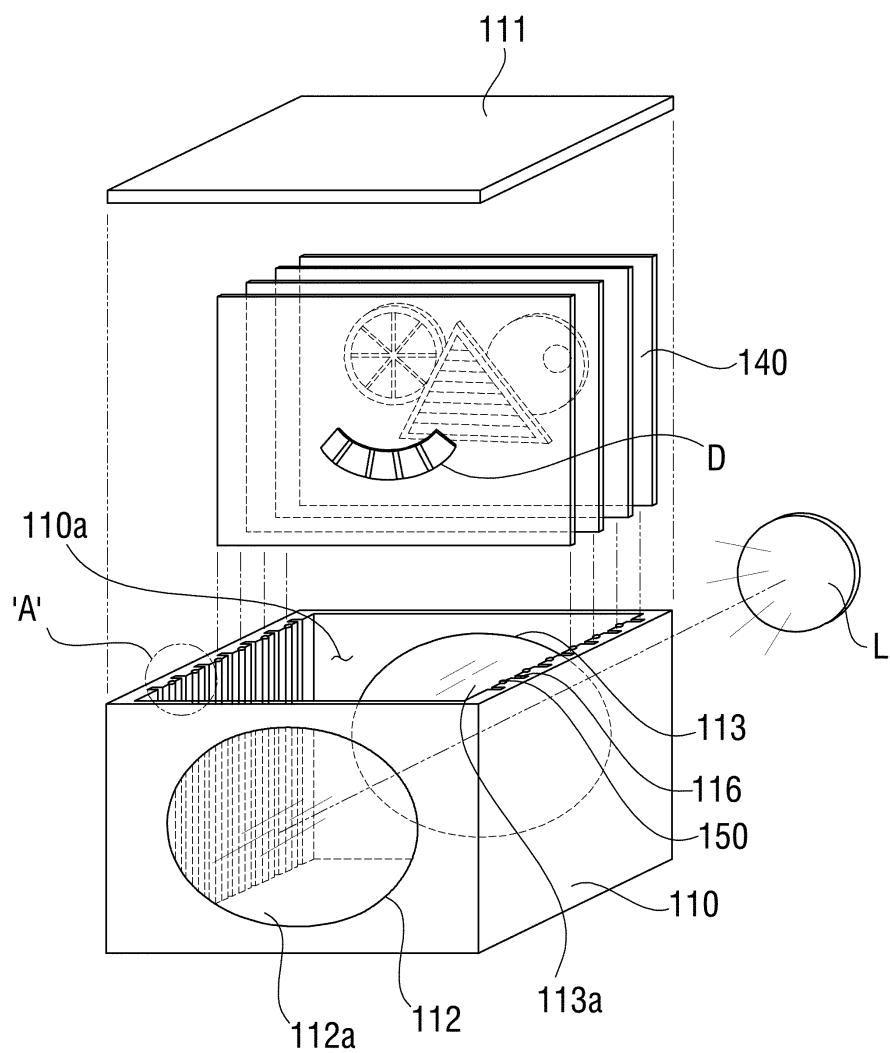
- [0086] 110 : 수용체, 112 : 출구,
 113 : 입구, 115 : 제1지지홈,
 116 : 제2지지홈, 117 : 제1힌지홈,
 118 : 제2힌지홈, 120 : 제1받침대,
 121 : 제1힌지축, 130 : 제2받침대,
 131 : 제2힌지축, 140 : 연출판,
 150 : 보조광원, L: 광원
 D:문양

도면

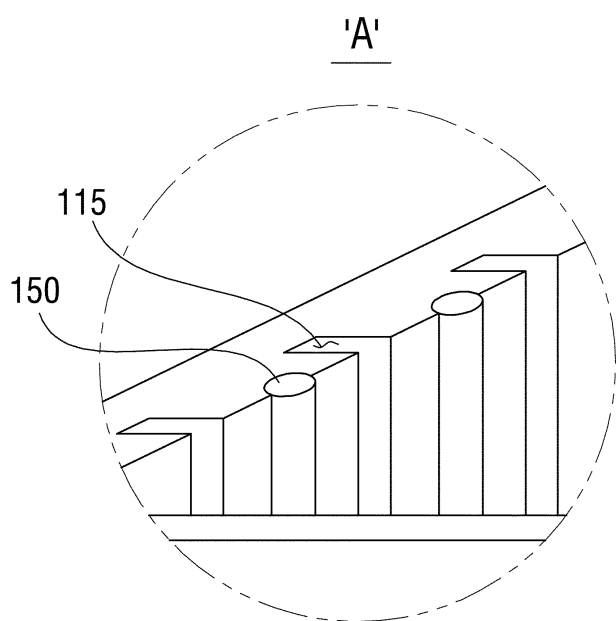
도면1



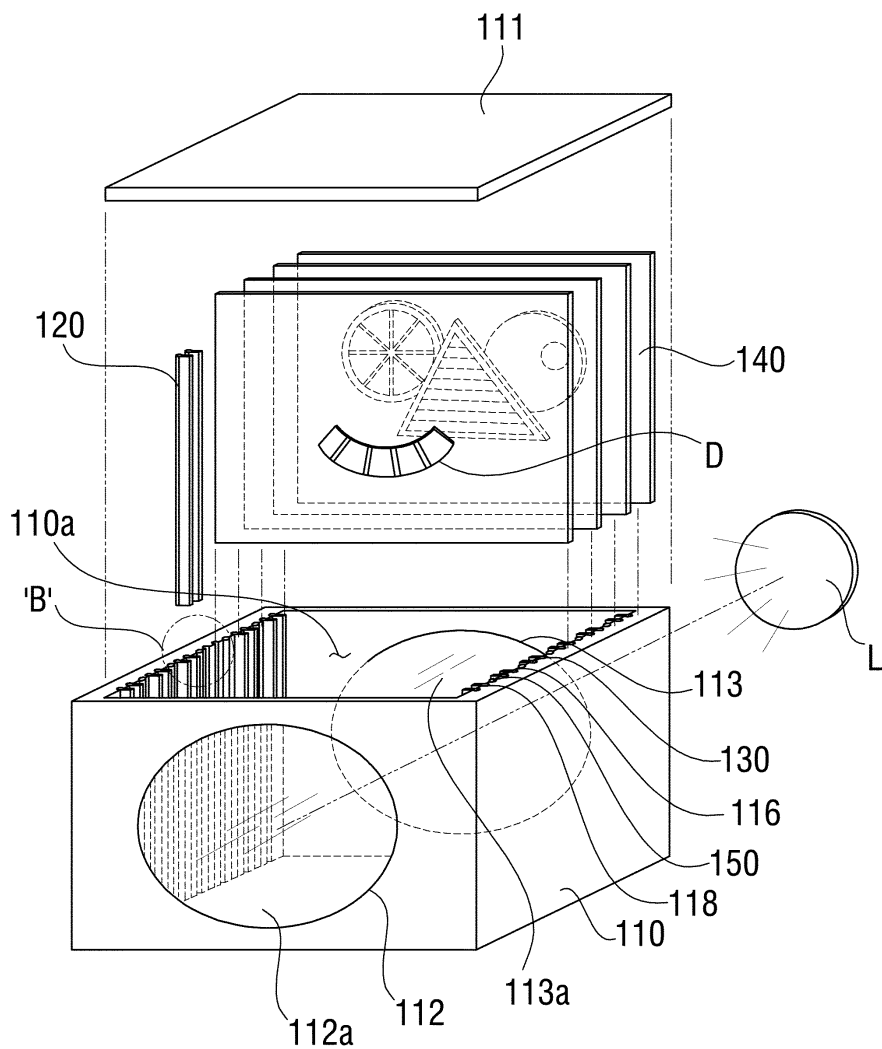
도면2



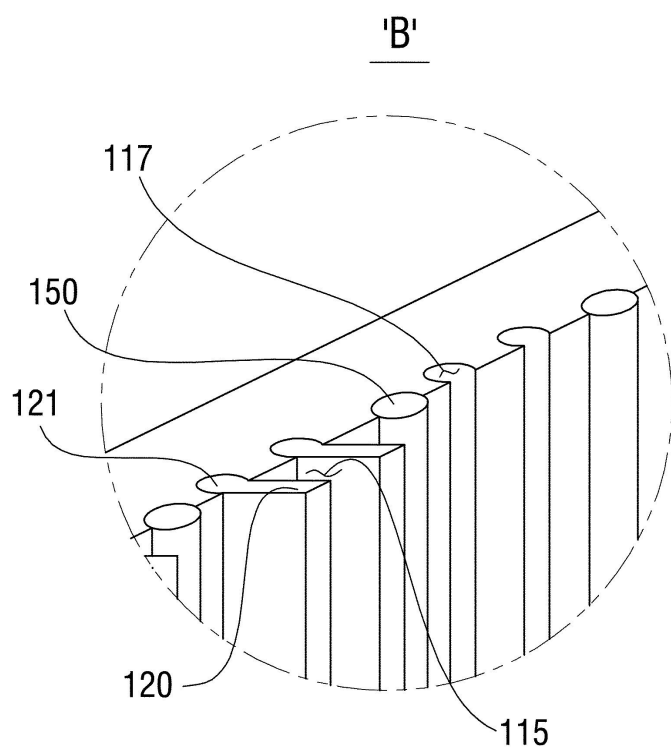
도면3



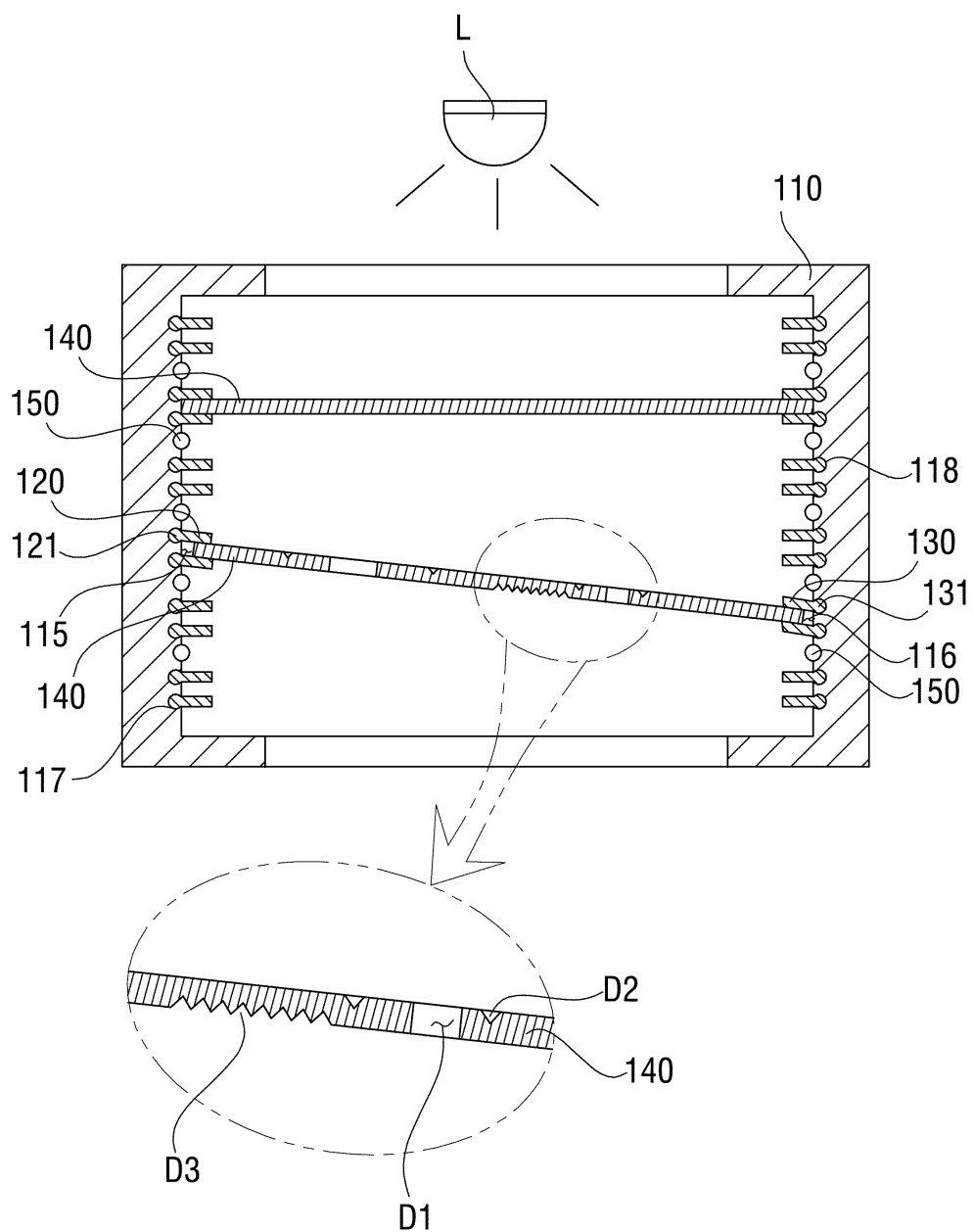
도면4



도면5



도면6



도면7

