



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0033031
(43) 공개일자 2012년04월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
F21S 10/00 (2006.01) F21W 121/00 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0094620
(22) 출원일자 2010년09월29일
심사청구일자 2010년09월29일

(71) 출원인
주식회사 신성그래픽
부산광역시 사상구 가야대로344번길 72 (주례동)
박미자
부산광역시 사상구 가야대로344번길 72 (주례동)
(72) 발명자
박미자
부산광역시 사상구 가야대로344번길 72 (주례동)
(74) 대리인
김영옥

전체 청구항 수 : 총 1 항

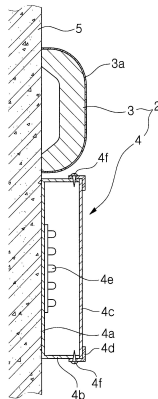
(54) 발명의 명칭 부조벽화용 조명등

(57) 요약

본 발명은 부조벽화용 조명등에 관한 것으로서, 부조벽화 조형물에서 곤충등을 이용하여 조명되도록 함으로 해서 개성 있는 이미지를 연출할 수 있는 부조벽화를 제공코자 하는 것이다.

즉, 본 발명은 자연을 배경으로 구성되는 부조벽화(1)의 경관을 위한 조명등(4)을 구성함에 있어서, 부조벽화(1)에 포함된 곤충(2)을 머리부(3)와 조명등(4)으로 분할하고, 조명등(4)은 곤충 몸체모양으로 벽면에 고정되는 바닥판(4a) 가장자리에 측벽(4b)을 세우고 측벽(4b) 상부에는 빛이 투과되는 전면판(4c)을 고정링(4d)에 의해 가압 고정되게 설치하여 바닥판(4a)에 고정 설치되는 광원(4e)을 보호할 수 있게 구성하며, 상기 머리부(3)에는 곤충의 느낌이 와 닿을 수 있는 색상의 도색층(3a)을 형성하되, 도색층(3a)에는 조명등(4)에 빛을 반사할 수 있는 형광물질을 혼합 구성한 것이다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

자연을 배경으로 구성되는 부조벽화(1)의 경관을 위한 조명등(4)을 구성함에 있어서,
부조벽화(1)에 포함된 곤충(2)을 머리부(3)와 조명등(4)으로 분할하고, 조명등(4)은 곤충 몸체모양으로 벽면(5)에 고정되는 바닥판(4a) 가장자리에 측벽(4b)을 세우고 측벽(4b) 상부에는 빛이 투과되는 전면판(4c)을 고정링(4d)에 의해 가압 고정되게 설치하여 바닥판(4a)에 고정 설치되는 광원(4e)을 보호할 수 있게 구성하며,
상기 머리부(3)에는 곤충의 느낌이 와 닿을 수 있는 색상의 도색층(3a)을 형성하되, 도색층(3a)에는 조명등(4)에 빛을 반사할 수 있는 형광물질을 혼합 구성한 것을 특징으로 하는 부조벽화용 조명등.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 부조벽화용 조명등에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 부조벽화 조형물에서 곤충 등을 이용하여 조명되도록 함으로 해서 개성 있는 이미지를 연출할 수 있는 부조벽화를 제공코자 하는 것이다.

배경기술

[0002] 부조벽화는 넓은 벽면을 장식하는 용도로 오래전부터 사용되고 있었으며, 화강암을 적당한 크기로 절단하여 블록을 만들고, 각 블록의 전면에 음각 혹은 양각으로 다양한 그림을 조각하여 구성하거나, 다양한 색상을 제공할 수 있는 타일을 이용하여 부조벽화를 시공하고 있다.

[0003] 또한 상기한 부조벽화의 경우 야간 경관을 위해서 조명을 설치하고 있으며, 이들 조명은 부조벽화와 별도 설치된 조명장치를 설치하여 부조벽화를 조명할 수 있도록 구성되어 있었던 것으로, 부조벽화가 가지는 독특하고 개성 있는 이미지를 연출하는 데에는 미흡하였다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 이에 본 발명자는 상기한 종래 부조벽화가 야간 경관성을 극대화 시키면서도 부조벽화가 가지는 독특하고 개성 있는 이미지를 연출할 수 있도록 적극적으로 연구 개발한 것으로서, 본 발명에서는 부조벽화 조형물에 포함되어 있는 곤충등을 이용하여 조명되도록 함으로 해서 개성 있는 이미지를 독창성 있게 연출하는 부조벽화용 조명등을 제공함에 발명의 기술적 과제를 두고 본 발명을 완성한 것이다.

과제의 해결 수단

[0005] 과제 해결수단으로 본 발명에서는 부조벽화를 구성하는 조형물 중 곤충류 등을 선택하고, 몸통이나 꼬리를 다양한 형상 및 색상의 조명등으로 구성함으로 해서 부조벽화와 자연스러운 결합이 이루어질 수 있도록 하였다.

[0006] 또한 곤충류의 통이나 조명등 주변의 블록 혹은 타일의 표면에 야광도색층을 형성하여 조명등의 불빛이 은은하게 반사되면서 개성있는 이미지 연출이 이루어질 수 있게 하였다.

발명의 효과

[0007] 본 발명에서 제공하는 부조벽화용 조명등은 특히 다양한 형상이나 색감 등을 가미할 수 있는 타일류 구성의 부

조벽화에 적용할 경우 개성 있는 이미지 연출이 가능하다.

[0008] 즉, 본 발명의 조명등을 풀밭을 나는 부조벽화에 개뿔벌레 형상의 조명등을 설치할 경우 밤에 마치 실제 풀밭에 개뿔벌레가 날고 있는 연출이 가능한 등 기존에는 볼 수 없었던 독창적인 이미지 연출이 가능하게 되는 것이다.

[0009]

도면의 간단한 설명

[0010] 도 1은 본 발명이 적용된 타일 구성의 부조벽화의 일 실시예를 보인 정면도

도 2는 본 발명에서 제공하는 조명등의 바람직한 일 실시예를 보인 정면도

도 3은 도 2의 측단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0011] 이하에서 본 발명에서 제공하는 본 발명의 부조벽화용 조명등 구성을 첨부 도면에 의거하여 설명한다.

[0012] 본 발명에서 제공하는 부조벽화용 조명등은 주로 타일 구성으로 이루어지는 부조벽화에 적용함이 바람직하며, 주로 곤충등을 이용하여 구성한다.

[0013] 도 1은 본 발명이 적용된 타일 구성의 부조벽화의 일 실시예를 보인 정면도를 도시한 것이다.

[0014] 도시된 부조벽화(1)는 시냇가의 풀밭에 날고 있는 반딧불이나 풀에 앉아 있는 무당벌레 등의 곤충(2)을 경관용 조명등으로 사용될 수 있게 부조벽화(1)를 설계 구성한 것이다.

[0015] 도 2는 본 발명에서 제공하는 조명등의 바람직한 일 실시예를 보인 정면도를 도시한 것이고, 도 3은 도 2의 측단면도를 도시한 것으로서, 본 발명에 적용되는 곤충(2)은 머리부(3)와 몸체형상의 조명등(4)으로 분할 구성하되, 머리부(3)는 타일과 같은 자기로 곤충을 다양하게 형상화한다.

[0016] 그리고 몸체형상의 상기 조명등(4)은 곤충 몸체모양으로 벽면(5)에 긴밀하게 밀착 고정되는 바닥판(4a) 가장자리에 측벽(4b)을 세우고 측벽(4b) 상부에는 빛이 투과되는 전면판(4c)을 고정링(4d)에 의해 가압 고정되게 설치하여 바닥판(4a)에 고정 설치되는 광원(4e)을 보호할 수 있게 한다.

[0017] 상기 전면판(4c)을 다양한 색상으로 구성될 수 있다.

[0018] 상기 바닥판(4a) 및 바닥판(4a)에 결합되는 측벽(4b)과 고정링(4c)은 내부식성이 우수한 스테인리스 재질로 구성하며, 특히 측벽(4b)과 고정링(4c)의 결합은 피스(4f)에 의해 분해 조립이 이루어질 수 있게 구성하여 광원(4e)을 교체하는 등의 보수 작업이 편리하게 이루어질 수 있게 한다.

[0019] 상기 머리부(3)는 곤충의 느낌이 와 닿을 수 있도록 표면에 다양한 색상으로 도색층(3a)을 형성하되, 도색층(3a)에는 야간에 빛을 반사할 수 있는 축광물질을 혼합 구성하여 상기 조명등(4)의 광원(4e)과 함께 경관 조명을 제공할 수 있게 하며, 상기 광원(4e)은 저전력으로 구동이 가능한 LED를 사용한다.

[0020] 이상과 같이 구성되는 본 발명의 부조벽화용 조명등(4)은 주로 타일 구성이면서 자연을 주제로 하는 부조벽화(1)에 적용이 가능한 것으로서, 부조벽화(1)의 구성부재로 벽면(5)에 부착되는 곤충(2)을 이용하여 경관 조명이 이루어지도록 한 것이다.

[0021] 곤충(2)을 이용하여 상기와 같이 조명할 경우 부조벽화(1)에서 표현하고자 하는 자연미와 잘 어울려 밤에 반딧불이가 풀밭을 살아서 날아다니는 형상을 연출하여 부조벽화(1)의 경관성을 향상시킬 수 있게 되는 것이다.

[0022] 본 발명의 상세한 설명에서는 구체적인 실시예에 관해 설명하고 있으나, 본 발명의 범주에서 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 변형이 가능함은 물론이다. 그러므로 본 발명의 보호 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 안되며, 후술하는 청구범위뿐만 아니라 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

산업상 이용가능성

[0023] 본 발명은 벽면을 장식하기 위한 부조벽화(1)나 모자이크 벽화 등에 널리 사용될 수 있다.

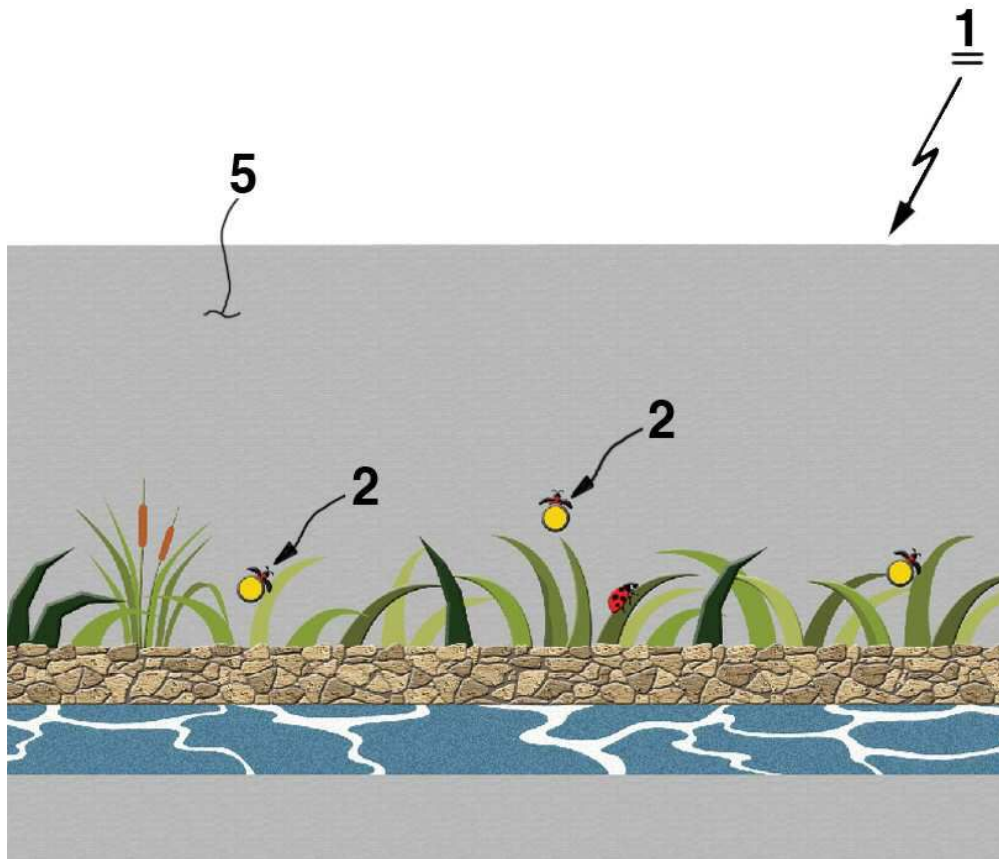
부호의 설명

[0024]

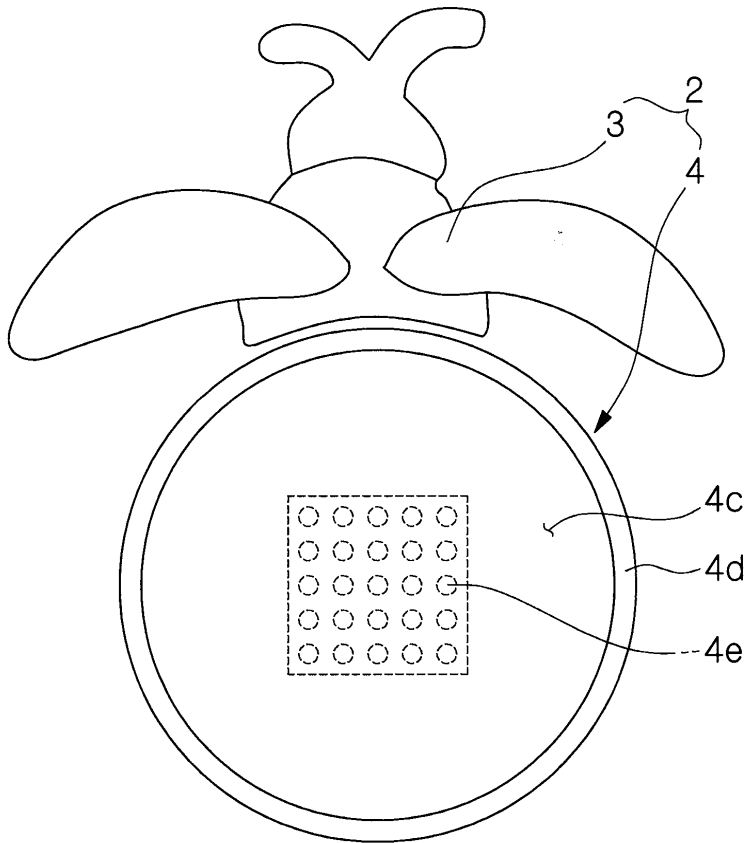
- | | |
|---------|---------|
| 1: 부조벽화 | 2: 곤충 |
| 3: 머리부 | 3a: 도색층 |
| 4: 조명등 | 4a: 바닥판 |
| 4b: 측벽 | 4c: 전면판 |
| 4d: 고정링 | 4e: 광원 |
| 4f: 피스 | 5: 벽면 |

도면

도면1



도면2



도면3

