(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[4]
F21V 8/00

(11) 공개번호 특1989-0002602
(43) 공개일자 1989년04월11일

(21) 출원번호 특1988-0009562
(22) 출원일자 1988년07월28일

(30) 우선권주장 8701794 1987년07월29일 네델란드(NL)
(71) 출원인 이 아이 듀우판 디 네모아 앤드 캄파니
미합중국 데라웨아주 19898 윌밍턴시 제10 앤드 마아켓트 스트리이츠
(72) 발명자 밥 무이시
네델란드왕국 베르리쿰 5258 EK 그뢰스칸트 54
(74) 대리인 차순영, 차윤근

심사청구 : 없음

(54) 광 전도체를 이용하는 표면 조명기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

광전도체를 이용하는 표면 조명기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 반사광선과 발산 광선이 일점쇄선으로 표시된, 본 발명에 사용된 광전도체의 바람직한 실시예의 개략도. 제2도는 제1도의 광전도체의 정면도. 제3도는 본 발명에 따라 구성된 조명기의 일실시예의 횡단면도로, 발사 광선과 반사 광선은 일점쇄선으로 나타나 있음.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

광학적 반사면 위에 있는 여러개의 병렬 광전도체들로 구성되고, 그 광전도체에서 빛이 비쳐짐으로써 조명될 표면까지 반사면에 의해 그 빛이 반사되도록 반사 의장이 적어도 국부적으로 벗겨지는, 균일한 표면 조명을 하기 위한 조명기에 있어서: 인접 광전도체들 사이의 중심간 거리가 광전도체의 외경과 같거나 더 큰 반사면 맞은 편의 원주부분에 걸쳐 상기 광전도체의 의장이 세로로 벗겨지고, 가능한한 가장 균일한 표면 조명을 얻기 위해 반사면에 의해 반사된 빛이 광전도체들 사이의 공간을 통해 광전도체의 다른쪽의 조명될 표면에 다다를 수 있을 정도의 간격과 거리만큼 상기 광전도체들이 서로 떨어져 있고 반사면 위로 놓여있는 것을 특징으로 하는 균일한 표면 조명용 조명기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 광전도체들과 반사면 사이에 적어도 제1층의 실질적인 광투와 물질이 마련되는 것을 특징으로 하는 조명기.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 적어도 하나의 제1층이 광전도체들을 반사면에 접착해주는 접착층인 것을 특징으로 하는 조명기.

청구항 4

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 광전도체들과 조명될 표면사이에 적어도 제2층의 실질적인 광투과

물질이 마련되는 것을 특징으로 하는 조명기.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 적어도 제2층이 광전도체들을 조명될 표면에 접착해주는 접착층인 것을 특징으로 하는 조명기.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 광 전도체들이 실질적으로 광 투과성 물질로된 케이싱에 삽입되는 것을 특징으로 하는 조명기.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 의장의 두께가 그 의장이 없는 광전도체 부분쪽을 향해 원주 방향으로 점차 얇아지는 것을 특징으로 하는 조명기.

청구항 8

전항들중 어느 한항에 있어서, 상기 광전도체들이 반사면을 지나 휘어지고 그 반사면 너머의 광원으로 되돌아 가는 것을 특징으로 하는 조명기.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 광전도체들의 길이 방향으로 중심선에 의해 분할된 조명기의 양쪽에서 그 광전도체들은 동일한 상호 위치를 취하고, 그 단부들이 반사면의 같은 쪽에 있도록 광전도체들이 바깥쪽으로 튀어나오는 것을 특징으로 하는 조명기.

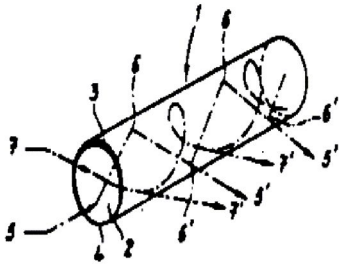
청구항 10

전항들중 어느 한항에 있어, 적어도 하나의 공통광원에 의해 연합 광전도체들의 적어도 한쪽 끝으로 빛이 비쳐지는 것을 특징으로 하는 조명기.

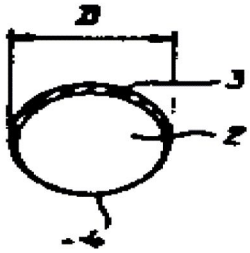
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

