

Title (en)
ILLUMINATING SYSTEM.

Title (de)
BELEUCHTUNGSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME D'ECLAIRAGE.

Publication
EP 0411065 A1 19910206 (EN)

Application
EP 89911483 A 19890911

Priority
• US 25506288 A 19881007
• US 39588989 A 19890818

Abstract (en)
[origin: WO9004132A1] An arrangement and method for providing an elongated light source, such as for illuminating a sign or other display, which includes emitting light from an exterior light source (4) into an inner tube (2) having a portion lined with a high reflectance film of prismatic lenses, the tube having a light-transmissive opening (14) along its length, with a diffusing medium (12) opposite such opening and optionally a reflector (6) at one end of the inner tube. The inner tube (2) is concentrically surrounded by an outer tube (3) having light-transmissive portions of different colors. The emitted light propagates in the inner tube (2) by reflecting from the high reflectance lining and the reflector to impinge on the diffusing medium and thereby transmit light outwardly through the light-transmissive opening and thereafter through a selected one of the colored portions.

Abstract (fr)
Procédé et dispositif permettant d'obtenir une source de lumière allongée, que l'on peut utiliser par exemple pour éclairer un panneau ou tout autre affichage, qui consiste à émettre de la lumière en provenance d'une source de lumière extérieure (4) dans un tube interne (2) dont une partie est recouverte d'une fine couche à haute réflexion de lentilles prismatiques, le tube étant muni sur toute sa longueur d'une ouverture transmettant la lumière (14), d'un dispositif de diffusion (12) à l'opposé de l'ouverture et éventuellement d'un réflecteur (6) placé à l'une des extrémités du tube interne. Le tube interne (2) est entouré concentriquement d'un tube externe (3) dont des parties de couleurs différentes transmettent la lumière. La lumière émise se propage dans le tube interne (2) par réflexion sur le revêtement à haute réflexion et le réflecteur, rebondit ensuite sur le dispositif de diffusion, transmettant ainsi la lumière vers l'extérieur à travers d'abord l'ouverture prévue pour la lumière et ensuite une des parties de couleur présélectionnées.

IPC 1-7
F21V 8/00; **G02B 5/04**; **G09F 13/00**

IPC 8 full level
G02B 6/02 (2006.01); **B60Q 3/00** (2006.01); **B60Q 3/02** (2006.01); **F21S 2/00** (2006.01); **F21S 10/02** (2006.01); **F21V 8/00** (2006.01); **F21V 9/40** (2018.01); **G02B 6/00** (2006.01); **G02B 6/032** (2006.01); **G02B 6/42** (2006.01); **G09F 13/02** (2006.01); **G09F 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B60Q 3/43 (2017.01 - EP); **B60Q 3/64** (2017.01 - EP); **F21S 10/02** (2013.01 - EP); **F21V 9/40** (2018.01 - EP US); **F21V 19/04** (2013.01 - EP US); **G02B 6/0096** (2013.01 - EP); **G02B 6/4298** (2013.01 - EP); **G09F 13/02** (2013.01 - EP); **F21W 2131/405** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9004132 A1 19900419; AU 4347789 A 19900501; CA 1331980 C 19940913; CN 1042779 A 19900606; EP 0411065 A1 19910206; EP 0411065 A4 19930407; ES 2016508 A6 19901101; JP H03504290 A 19910919

DOCDB simple family (application)
US 8903920 W 19890911; AU 4347789 A 19890911; CA 614653 A 19890929; CN 89107696 A 19891007; EP 89911483 A 19890911; ES 8903361 A 19891006; JP 51064689 A 19890911