

Title (en)
Lighting device.

Title (de)
Beleuchtungsanordnung.

Title (fr)
Dispositif d'éclairage.

Publication
EP 0605365 A1 19940706 (DE)

Application
EP 93810916 A 19931230

Priority
CH 399492 A 19921230

Abstract (en)
The lighting device (1) has mounting means (23) for mounting an artificial light source (9), a concave mirror (10) partially enclosing the latter and a translucent dispersion element (17) of, for example, pyramid shape having two dispersion bodies (18) separated from each other by a gap (19). When operating the lighting device (1), light generated by the light source (9) and containing several spectral colours for example more or less white light, is collimated by the concave mirror, radiated at least partly into the dispersion bodies (18) through their boundary surfaces (18d) bounding the gap (19), radiated out again from the dispersion bodies (118) through light exit surfaces (118b) and spectrally decomposed so that, on different sides of the gap (19), light decomposed into its spectral colours is radiated into the surrounding area of the lighting device (1). When it falls upon a surface, this light generates strip-shaped, intense light spectra which have a fascinating effect on an observer. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Beleuchtungsanordnung (1) besitzt Haltemittel (23) zum Halten einer künstlichen Lichtquelle (9), eines diese teilweise umschliessenden Hohlspiegels (10) und eines beispielsweise pyramidenförmigen, lichtdurchlässigen Dispersionsorgans (17) mit zwei durch einen Spalt (19) voneinander getrennten Dispersionskörpern (18). Beim Betrieb der Beleuchtungsanordnung (1) wird von der Lichtquelle (9) erzeugtes, mehrere Spektralfarben enthaltendes, beispielsweise mehr oder weniger weisses Licht vom Hohlspiegel kollimiert, mindestens zum Teil durch die den Spalt (19) begrenzenden Grenzflächen (18d) der Dispersionskörper (18) in diese hinein, durch Lichtaustrittsflächen (118b) wieder aus den Dispersionskörpern (118) heraus gestrahlt und spektral zerlegt, so dass auf verschiedenen Seiten des Spaltes (19) in seine Spektralfarben zerlegtes Licht in die Umgebung der Beleuchtungsanordnung (1) gestrahlt wird. Dieses erzeugt beim Auftreffen auf eine Fläche streifenförmige, lichtstarke, für einen Beobachter reizvoll wirkende Licht-Spektren. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 5/02

IPC 8 full level
F21V 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 2243335 A1 19730315 - SAKUMA KEI
• [AD] DE 9007017 U1 19900830
• [A] EP 0178848 A2 19860423 - CANADIAN PATENTS DEV [CA]

Cited by
WO9612139A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0605365 A1 19940706; EP 0605365 B1 19971022; AT E159577 T1 19971115; DE 59307571 D1 19971127

DOCDB simple family (application)
EP 93810916 A 19931230; AT 93810916 T 19931230; DE 59307571 T 19931230