

Title (en)

Luminaire producing sharply delimited light cone

Title (de)

Leuchte zur Erzielung eines scharfkantig ausgebildeten Lichtkegels

Title (fr)

Luminaire produisant un cone lumineux nettement délimité

Publication

EP 1398562 A1 20040317 (DE)

Application

EP 03020319 A 20030909

Priority

DE 10242441 A 20020911

Abstract (en)

Ceiling spotlight comprise a housing (12) containing a fluorescent lamp (15). This has a front plate (18) made up of an array of micro-lenses, so that a sharp-edged conical light beam (17) is produced.

Abstract (de)

Beschrieben und dargestellt ist eine Leuchte (10), mit einem Leuchtengehäuse (12), welches einen Innenraum (13) umgibt, in dem wenigstens ein Leuchtmittel (15), z.B. eine Leuchtstofflampe, angeordnet ist, und mit wenigstens einer Lichtaustrittsöffnung (16), durch die hindurch Licht auf eine zu beleuchtende Fläche (21), insbesondere auf eine Bodenfläche (12) eines Gebäudes, geworfen wird. Die Besonderheit besteht darin, dass zur Erzielung eines scharfkantig ausgebildeten, insbesondere im wesentlichen homogenen Lichtkegels (17) im Bereich der Lichtaustrittsöffnung (16) eine Linsenplatte (18) mit einer Vielzahl von Mikro-Linsen (27) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 5/00

IPC 8 full level

F21S 4/00 (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21V 5/00** (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **G02B 3/00** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01); **F21Y 103/025** (2006.01); **F21Y 103/37** (2016.01)

CPC (source: EP US)

F21S 8/02 (2013.01 - EP US); **F21V 5/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5521725 A 19960528 - BEESON KARL W [US], et al
- [X] US 3735124 A 19730522 - STAHLHUT L
- [X] EP 0846914 A1 19980610 - FIAT RICERCHE [IT]
- [X] US 6033094 A 20000307 - SOHN ALEXANDER [US]
- [X] EP 0999407 A2 20000510 - AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA SPA [IT]
- [X] EP 0738904 A1 19961023 - MAGNETI MARELLI SPA [IT]

Cited by

WO2005050087A1; WO2015090706A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1398562 A1 20040317; DE 10242441 A1 20040401; JP 2004103591 A 20040402; US 2004085771 A1 20040506; US 7121693 B2 20061017

DOCDB simple family (application)

EP 03020319 A 20030909; DE 10242441 A 20020911; JP 2003358473 A 20030911; US 66037403 A 20030911