

Title (en)
INTERNAL OR OUTDOOR LUMINAIRE, IN PARTICULAR A STREET LAMP, WITH ADJUSTABLE FREE-FORM LENS

Title (de)
INNEN- ODER AUSSENLEUCHTE, INSBESONDERE STRASSENLEUCHTE, MIT VERLAGERBARER FREIFORMLINSE

Title (fr)
ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR, EN PARTICULIER RÉVERBÈRE COMPRENANT UNE LENTILLE À FORME LIBRE POUVANT ÊTRE DÉCALÉE

Publication
EP 3165818 A1 20170510 (DE)

Application
EP 16196994 A 20161103

Priority
DE 102015119106 A 20151106

Abstract (en)
[origin: CN106969327A] The invention relates to an internal or outdoor luminaire, in particular a street lamp, having at least one LED serving as a light source and at least one free-molded lens corresponding to the LED so as to be used for influencing distribution of light emitted by the luminaire, wherein free-molded lenses are non-rotationally symmetric, the free-molded lenses and the LEDs can move between at least one first position and second position through relative motion, the relative motion at least partially includes motion vertical to a main radiation direction of the LED, and the free-molded lenses generate different light distribution in the first position and the second position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchte für eine Innen- oder Außenbeleuchtung, insbesondere Straßenleuchte, mit wenigstens einer LED als Lichtquelle und; wenigstens einer der LED zugeordneten Freiformlinse zur Beeinflussung der von der Leuchte abgegebenen Lichtverteilung, und wobei die Freiformlinse nicht rotationssymmetrisch ist wobei die Freiformlinse und die LED durch eine Relativbewegung gegeneinander verlagerbar sind zwischen wenigstens einer ersten und einer zweiten Position und wobei die Relativbewegung wenigstens teilweise eine Bewegung senkrecht zur Hauptabstrahlrichtung der LED umfasst und die Freiformlinse in der ersten und der zweiten Position unterschiedliche Lichtverteilungen erzeugt.

IPC 8 full level
F21V 5/04 (2006.01); **F21V 5/08** (2006.01); **F21V 14/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21V 5/04 (2013.01 - CN EP US); **F21V 5/08** (2013.01 - EP US); **F21V 14/06** (2013.01 - CN EP); **F21V 17/02** (2013.01 - EP); **F21W 2131/103** (2013.01 - CN EP); **F21Y 2101/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
US 2008273324 A1 20081106 - BECKER AARON JAMES [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 2010172135 A1 20100708 - HOLDER RONALD G [US], et al
• [X] EP 1610055 A1 20051228 - WEIGERT DEDO FILM GMBH [DE]
• [X] WO 2015022645 A2 20150219 - CLAY PAKY SPA [IT]
• [X] US 2005018434 A1 20050127 - GIULIANO RONALD [US]
• [X] EP 2472177 A2 20120704 - REGENT BELEUCHTUNGSKOERPER AG [CH]
• [DA] US 2008273324 A1 20081106 - BECKER AARON JAMES [US], et al

Cited by
EP3470730B1; CN111356272A; NL2022297B1; EP3805635A1; BE1025877B1; AU2018400376B2; US11781738B2; US11353195B2; WO2020136197A1; WO2019134875A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3165818 A1 20170510; EP 3165818 B1 20190102; CN 106969327 A 20170721; CN 106969327 B 20201030; DE 102015119106 A1 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 16196994 A 20161103; CN 201610974430 A 20161104; DE 102015119106 A 20151106