

Title (en)
TWISTED DEEP RADIATOR REFLECTORS

Title (de)
VERDREHTE TIEFSTRAHLER-REFLEKTOREN

Title (fr)
RÉFLECTEUR-PROJECTEUR CÂBLÉ

Publication
EP 3098504 A1 20161130 (DE)

Application
EP 15001354 A 20150506

Priority
EP 15001354 A 20150506

Abstract (en)
[origin: US2016327243A1] A generic reflector comprises a light inlet end, a light outlet end with at least one substantially rectangular light outlet opening, an optical axis, and a reflector surface which extends between the light inlet end and the light outlet end, where the reflector surface in a plane perpendicular to the optical axis defines a polygon. The reflector surface is formed such that the polygon between the light inlet end and the light outlet end at least in sections rotates about an axis of rotation which is oriented parallel to the optical axis. The invention also relates to an arrangement comprising at least two reflectors and a luminaire with a reflector and a light source, comprising an LED.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Reflektor (1) für eine Leuchte. Ein gattungsgemäßer Reflektor (1) umfasst ein Lichteintrittsende (2), ein Lichtaustrittsende (3) mit zumindest einer im Wesentlichen viereckigen Lichtaustrittsöffnung (6), eine optische Achse (O), und eine Reflektorfläche (4), die sich zwischen dem Lichteintrittsende (2) und dem Lichtaustrittsende (3) erstreckt, wobei die Reflektorfläche (4) in einer Ebene senkrecht zur optischen Achse (O) ein Polygon (11) definiert. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Reflektorfläche (4) derart ausgebildet ist, dass das Polygon (11) zwischen dem Lichteintrittsende (2) und dem Lichtaustrittsende (3) zumindest abschnittsweise um eine Rotationsachse rotiert, die parallel zur optischen Achse (O) ausgerichtet ist. Die vorliegende Erfindung betrifft außerdem eine Anordnung umfassend zumindest zwei erfindungsgemäße Reflektoren (1) und eine Leuchte mit einem erfindungsgemäßen Reflektor (1) und einer Lichtquelle, umfassend eine LED.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 7/06** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 8/026 (2013.01 - CN); **F21V 3/0615** (2018.02 - EP US); **F21V 7/0066** (2013.01 - EP US); **F21V 7/04** (2013.01 - US); **F21V 7/046** (2013.01 - EP US); **F21V 7/06** (2013.01 - EP US); **F21V 7/09** (2013.01 - EP US); **F21V 14/04** (2013.01 - CN); **F21Y 2101/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [I] DE 69935381 T2 20070712 - OSRAM SYLVANIA INC [US]
- [I] EP 0915287 A2 19990512 - AOKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [I] DE 69130738 T2 19990902 - FLOWIL INT LIGHTING [NL]
- [I] EP 2535639 A1 20121219 - JORDAN REFLEKTOREN GMBH & CO KG [DE]
- [I] US 7441927 B1 20081028 - KLING MICHAEL R [US]

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 3098504 A1 20161130; **EP 3098504 B1 20190828**; CN 106122844 A 20161116; CN 106122844 B 20190301; US 2016327243 A1 20161110; US 9841164 B2 20171212

DOCDB simple family (application)
EP 15001354 A 20150506; CN 201610293931 A 20160503; US 201615094149 A 20160408