

Title (en)
Reflector for a luminaire

Title (de)
Leuchten-Reflektor

Title (fr)
Réflecteur de lampe

Publication
EP 2312207 A1 20110420 (DE)

Application
EP 10159488 A 20100409

Priority
• DE 202010002776 U 20100224
• EP 09173309 A 20091016
• EP 10159488 A 20100409

Abstract (en)
The reflector (1) has a pot-like hollow rotationally symmetrical frusto-conical shaped reflector body (2), and a ring-shaped peripheral edge web (12) that is defined by a circle with differential radius. A peripheral wall (6) of the reflector body is longitudinally divided into four shell-like wall parts (8) that bend in a peripheral direction corresponding to a circular arc. Each wall part is provided with a part of the ring-shaped peripheral edge web and an inner side strong light-reflecting sheet material i.e. aluminum sheet.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Leuchten-Reflektor (1), bestehend aus einem topfartig hohlen, rotationssymmetrischen, kegelstumpfförmigen Reflektorkörper (2) mit einer in Umfangsrichtung kreisförmig gekrümmten, von einer Rückseite bis zu einer vorderen Lichtaustrittsöffnung (4) im Durchmesser zunehmenden Umfangswandung (6) und einem nach außen umgewinkelten, die Lichtaustrittsöffnung (4) umschließenden, kreisringförmigen, von zwei Kreisen mit unterschiedlichen Radien (R_1 , R_2) begrenzten Umfangsrandsteg (12). Die Umfangswandung (6) des Reflektorkörpers (2) ist in einer Ausführung in zwei bis maximal vier schalenartige, in Umfangsrichtung entsprechend kreisbogenförmig gekrümmte Wandungsteile (8) längsgeteilt, wobei jedes Wandungsteil (8) zusammen mit einem Teil des kreisringförmigen Umfangsrandsteges (12) aus einem vorveredelten, zumindest innenseitig stark lichtreflektierenden Blechmaterial geformt ist. In einer zweiten Ausführung ist die Umfangswandung (6) des Reflektorkörpers (2) an einer Umfangsstelle durchgehend längsgeteilt und besteht dadurch aus nur einem Wandungsteil (8), dessen Längsränder im Bereich einer längsverlaufenden Trennlinie (10) verbunden sind, und das zusammen mit dem kreisringförmigen Umfangsrandsteg (12) einteilig aus einem vorveredelten, zumindest innenseitig stark lichtreflektierenden Blechmaterial geformt ist.

IPC 8 full level
F21V 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 7/10 (2013.01 - EP US); **F21S 8/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2006193151 A1 20060831 - QUAN JON F [US], et al
• US 4242727 A 19801230 - DEVOS HENDRIK A [US], et al
• DE 202006003988 U1 20060504 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
• US 2002109983 A1 20020815 - BONAZZI ROMANO [IT]
• US 2002071280 A1 20020613 - STAHL KURT A [US], et al
• US 6152583 A 20001128 - LANGNER ALEJANDRO-MIER [US]

Citation (search report)
• [XPYI] EP 2138761 A1 20091230 - GRIMM MANFRED [DE]
• [YA] US 2006193135 A1 20060831 - HEIN WILLIAM A [US]
• [YA] US 4242727 A 19801230 - DEVOS HENDRIK A [US], et al
• [YA] US 6152583 A 20001128 - LANGNER ALEJANDRO-MIER [US]
• [YA] DE 19910907 A1 20000921 - SITECO BELEUCHTUNGSTECH GMBH [DE]
• [A] US 2002109983 A1 20020815 - BONAZZI ROMANO [IT]
• [A] DE 202006003988 U1 20060504 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 2002071280 A1 20020613 - STAHL KURT A [US], et al

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202010002776 U1 20100708; DE 202010004806 U1 20100819; EP 2312207 A1 20110420; EP 2312208 A1 20110420; US 2011090705 A1 20110421

DOCDB simple family (application)
DE 202010002776 U 20100224; DE 202010004806 U 20100409; EP 09173309 A 20091016; EP 10159488 A 20100409; US 81389810 A 20100611