

Title (en)
Lighting fixture for humid environments

Title (de)
Feuchtraumleuchte

Title (fr)
Armature lumineuse pour locaux humides

Publication
EP 0829677 A1 19980318 (DE)

Application
EP 96114911 A 19960917

Priority
EP 96114911 A 19960917

Abstract (en)
The light has a housing (1) of essentially U-shaped cross-section contg. at least one lamp (7) with holders (4) and operating devices (3), including reflectors (2), and a cover (5), which sits on the edge of the housing in the mounted state. The housing and cover are made of the same thermoplastic material using the same shaping tool and are connected together. The facing edge profiles (13,51) of the housing and cover form a closed peripheral elastic latch connection which provides the necessary sealing of the two parts. The parts are connected permanently on one side by a transverse elastically deformable strap (6) which forms a loose closed tube connection when the housing is latched closed at the other side.

Abstract (de)
Feuchtraumleuchte mit einem im wesentlichen U-förmigen Gehäuse (1), in dem mindestens eine Lampe (7) sowie Fassungen (4) und Betriebsmittel (3) dafür einschließlich lichtlenkender Reflektoren (2) angeordnet sind. Eine Abdeckwanne (5) sitzt im montierten Zustand am Gehäuserand diesen abdichtend auf. Dazu sind einander zugekehrte Randprofile (13 bzw. 51) des Gehäuses (1) und der Abdeckwanne (5) ineinandergreifend in Form einer geschlossen umlaufenden elastischen Rast/Steckverbindung ausgebildet, die zugleich der notwendigen und hinreichenden gegenseitigen Abdichtung der beiden Leuchtenteile dient. Das Gehäuse und die Abdeckwanne sind einseitig untereinander dauerhaft, jedoch lediglich durch mindestens einen quer zu diesen Seiten stehenden, rein elastisch verformbaren Steg (6) verbunden, der bei vorgegebener Länge (d) und Querschnitt bei geschlossenem Gehäuse eine lose Schlaufenverbindung bildet. Gehäuse und Abdeckwanne, gemeinsam mit einem Formwerkzeug hergestellt, bestehen aus dem gleichen Material und sind unverlierbar miteinander verbunden. Dies ermöglicht eine besonders einfache, dennoch funktionssichere Abdichtung zwischen Gehäuse und Abdeckwanne. <IMAGE>

IPC 1-7
F21V 17/00; F21V 31/00

IPC 8 full level
F21V 15/01 (2006.01); **F21V 17/10** (2006.01); **F21V 17/16** (2006.01); **F21V 31/00** (2006.01); **F21Y 103/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21V 15/01 (2013.01 - EP); **F21V 17/104** (2013.01 - EP); **F21V 17/16** (2013.01 - EP); **F21V 17/164** (2013.01 - EP US); **F21V 31/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1298422 B 19690626 - RUDOLF ZIMMERMANN OHG
• [A] DE 1589344 A1 19700312 - SIEMENS AG
• [A] US 3389249 A 19680618 - RACKLEY CARLE E

Cited by
EP1052452A1; EP1795799A1; EP2148132A3; EP1248039A1; EP1052454A1; AU2004263632B2; EA008009B1; US7585086B2; EP2148132A2; WO2007065584A1; WO2005015082A1; JP2006528829A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0829677 A1 19980318; EP 0829677 B1 20020828; AT E223014 T1 20020915; DE 59609596 D1 20021002

DOCDB simple family (application)
EP 96114911 A 19960917; AT 96114911 T 19960917; DE 59609596 T 19960917