

Title (en)  
LIGHT WITH A SUPPORTING PROFILE, CURRENT GUIDING RAIL AND PLUG

Title (de)  
LEUCHTE MIT TRAGPROFIL, STROMFÜHRUNGSSCHIENE UND STECKER

Title (fr)  
LUMINAIRE AVEC PROFIL DE SUPPORT, RAIL DE GUIDAGE DE COURANT ET CONNECTEUR

Publication  
**EP 4178048 A1 20230510 (DE)**

Application  
**EP 22206157 A 20221108**

Priority  
DE 102021212616 A 20211109

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Stecker (6) für eine Leuchte (1), die ein Tragprofil (2) mit einem Schienenaufnahmeraum (22) aufweist, in dem sich ein Trennsteg (25) befindet, der den Schienenaufnahmeraum (22) in eine erste Schienenaufnahmekammer (26) und eine zweite Schienenaufnahmekammer (27) unterteilt, die jeweils zur Aufnahme einer Stromführungsschiene (3, 4) dienen, wobei der Stecker (6) zum Einspeisen elektrischer Energie in eine Stromführungsschiene (3, 4) der Leuchte (1) oder zum Abgreifen elektrischer Energie von einer Stromführungsschiene (3, 4) der Leuchte (1) dient, mit einem Steckerkörper (49), der mehrere steg- oder stabförmige Steckelemente (50) aufweist, die an einer Steckseite (51) des Steckerkörpers (49) abstehen und die beim Einstecken des Steckers (6) in eine Stromführungsschiene (3, 4) jeweils in eine Eingriffsnut (39) eingreifen, wobei zumindest ein solches Steckelement (50) zumindest einen Gegenkontaktbereich (52) aufweist, der mit einem Kontaktbereich (41) eines Leiters (40) der Stromführungsschiene (3, 4) elektrisch kontaktiert ist, wenn der Stecker (6) in die Stromführungsschiene (3, 4) eingesteckt ist. Die Betriebssicherheit der Leuchte (1) lässt sich verbessern, wenn der Steckerkörper (49) außerdem ein an der Steckseite (51) abstehendes, stab- oder stegförmiges Zentrierelement (53) aufweist, das sich von den Steckelementen (50) unterscheidet und das beim Einstecken des Steckers (6) in die Stromführungsschiene (3, 4) im Bereich des Trennstegs (25) den jeweiligen zum Trennsteg (25) benachbarten und/oder am Trennsteg (25) abgestützten Kontaktsteg (38) seitlich überlappt.

IPC 8 full level  
**H01R 25/14** (2006.01); **F21V 21/005** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F21V 23/06** (2013.01); **H01R 25/142** (2013.01); **F21S 8/038** (2013.01); **F21V 21/34** (2013.01); **F21Y 2103/10** (2016.07); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (applicant)  
• EP 3583606 A1 20191225 - AGFA HEALTHCARE [BE]  
• DE 102011114160 B4 20130516 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] CH 558914 A 19750214 - BUERGISSE ROBERT  
• [Y] DE 202008001961 U1 20080417 - RIDI LEUCHTEN GMBH [DE]  
• [YDA] DE 102011114160 B4 20130516 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4178048 A1 20230510**; DE 102021212616 A1 20230511

DOCDB simple family (application)  
**EP 22206157 A 20221108**; DE 102021212616 A 20211109