

Title (en)

SOCKET WITH EXTENSIBLE COLLAR AND LIGHTING DEVICE WITH SUCH A SOCKET

Title (de)

STECKDOSE MIT AUSFAHRBAREM KRAGEN SOWIE LEUCHTENVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN STECKDOSE

Title (fr)

PRISE ÉLECTRIQUE À COL DÉPLOYABLE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE TELLE PRISE ÉLECTRIQUE

Publication

EP 4270673 A1 20231101 (DE)

Application

EP 23162834 A 20230320

Priority

DE 202022102254 U 20220427

Abstract (en)

[origin: US2023352871A1] An electric socket for a mains plug with two contact pins includes a base with a front face having two holes with two contacts arranged behind the holes for electrical contacting a contact pin inserted through. A collar is mounted on the base to be movable from a rear end position into a front end position where the collar protrudes further forwards beyond the front face of the base than in the rear end position and surrounds the front face of the base. An extending mechanism acts at least in the rear end position of the collar and engages between the front face and the contacts in the path of motion of at least one of the two contact pins and is designed to extend the collar out of the rear end position into the front end position by means of the at least one inserted contact pin.

Abstract (de)

Eine Steckdose (1) für einen Netzstecker (2) mit zumindest zwei Kontaktstiften (3), aufweisend einen Sockel (4) mit einer Sockelstirnseite (5), welche mindestens zwei Löcher (6) aufweist, und mit mindestens zwei hinter den Löchern (6) angeordneten Kontakten (7) zur elektrischen Kontaktierung je eines durch die Löcher (6) eingeführten Kontaktstifts (3) des Netzsteckers (2), und einen zum Einstecken des Netzsteckers (2) vorgesehenen Kragen (8), der am Sockel (4) aus einer hinteren Endstellung in eine vordere Endstellung, in welcher der Kragen (8) über die Sockelstirnseite (5) weiter als in der hinteren Endstellung nach vorne vorsteht und die Sockelstirnseite (5) kragenartig umgibt, beweglich gelagert ist, umfasst erfindungsgemäß einen Ausfahrmechanismus (12), der einerseits an dem Kragen (8) angreift und andererseits zumindest in der hinteren Endstellung des Kragens (8) zwischen der Sockelstirnseite (5) und den Kontakten (7) in die Bewegungsbahn mindestens eines der zwei Kontaktstifte (3) eingreift und der ausgebildet ist, den Kragen (8) durch den mindestens einen eingeführten Kontaktstift (3) aus der hinteren in die vordere Endstellung auszufahren.

IPC 8 full level

H01R 13/453 (2006.01); **H01R 13/655** (2006.01); **H01R 13/703** (2006.01); **H01R 24/78** (2011.01); **F21V 33/00** (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01); **H01R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21V 33/00 (2013.01 - EP); **H01R 13/2421** (2013.01 - US); **H01R 13/4538** (2013.01 - US); **H01R 13/514** (2013.01 - US); **H01R 13/655** (2013.01 - EP); **H01R 13/703** (2013.01 - EP); **H01R 24/78** (2013.01 - EP); **H01R 13/4538** (2013.01 - EP); **H01R 13/514** (2013.01 - EP); **H01R 24/78** (2013.01 - US); **H01R 25/006** (2013.01 - EP); **H01R 2103/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

WO 2020077371 A1 20200423 - AHMIC SELMIR [AT]

Citation (search report)

- [A] WO 2020077371 A1 20200423 - AHMIC SELMIR [AT]
- [A] WO 2019010613 A1 20190117 - HU FEIFAN [CN]

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)

DE 202022102254 U1 20220609; EP 4270673 A1 20231101; US 2023352871 A1 20231102

DOCDB simple family (application)

DE 202022102254 U 20220427; EP 23162834 A 20230320; US 202318301570 A 20230417