

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT

Title (de)
ELEKTRISCHES ANSCHLUSSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3336967 A1 20180620 (FR)

Application
EP 17207335 A 20171214

Priority
FR 1662556 A 20161215

Abstract (en)
[origin: RU2741329C2] FIELD: electrical communication engineering.SUBSTANCE: subject of invention is connection element (1) for electric socket, comprising housing (100) and plate spring (200) installed in this housing, wherein said leaf spring comprises, on first free end (201), two branches (211, 212) configured to compress a contact pin inserted into said connecting member, and at second free end (202) at least one other branch (221, 222) made with possibility to press electric wire to said housing of connecting element, wherein said leaf spring is made in form of a single part from metal tape, part (210) of which, located on its first free end, comprises longitudinal section (210A) separating said two branches, made with possibility to compress contact pin, wherein said housing forms, on one side, seat (110), into which enters at least said second free end of plate spring, and on the other side, receiving cell. According to the invention, this housing (100) comprises two flanges (101, 102), each of which passes in longitudinal direction of connecting element and has flat part (111, 112) partially limiting said seat (110), and curved part (123, 124), partially limiting said receiving cell (120), wherein said leaf spring (200) is configured to interact with said flanges of housing (100) so as to limit separation of bent portions (123, 124) limiting the receiving cell.EFFECT: higher reliability and efficiency of electric connection is technical result of invention.7 cl, 26 dwg

Abstract (fr)
L'invention concerne un élément de connexion (1) pour une prise électrique, comportant un corps (100) et une lame ressort (200) logé dans ce corps, ladite lame ressort comprenant, à une première extrémité libre (201), deux branches (211, 212) adaptées à serrer entre elles une broche de connexion introduite dans cet élément de connexion et, à une deuxième extrémité libre (202), au moins une autre branche (221, 222) adaptée à serrer, contre ledit corps de l'élément de connexion, un fil électrique, la lame ressort étant formée d'une seule pièce, par un ruban métallique dont une partie (210) située à sa première extrémité libre comporte une fente longitudinale (210A) séparant lesdites deux branches, ledit corps formant, d'une part, un logement (110) qui reçoit ladite deuxième extrémité libre de la lame ressort, et d'autre part, une alvéole de réception. Selon l'invention, ce corps (100) comprend deux ailes (101, 102) s'étendant chacune selon une direction longitudinale de l'élément de connexion, et comportant chacune une partie plane (111, 112) délimitant partiellement ledit logement (110) et une partie cambrée (123, 124) délimitant partiellement ladite alvéole (120) de réception, et ladite lame ressort (200) est adaptée à coopérer avec lesdites ailes du corps (100) de manière à limiter l'écartement des parties cambrées (123, 124) délimitant l'alvéole de réception.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01); **H01M 50/50** (2021.01); **H01M 50/502** (2021.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/4821 (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08); **H01R 13/18** (2013.01); **H01R 13/111** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 102015107055 B3 20161006 - WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE]
• [A] EP 2779314 A1 20140917 - ABB AG [DE]
• [A] EP 2645488 A1 20131002 - ABB AG [DE]
• [A] EP 0778639 A1 19970611 - BROEKMANN JAEGER & BUSSE [DE]

Cited by
WO2022124236A1

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 3336967 A1 20180620; EP 3336967 B1 20190911; ES 2760568 T3 20200514; FR 3060872 A1 20180622; FR 3060872 B1 20200814; MA 45215 A 20190417; MA 45215 B1 20191231; RU 2017143781 A 20190617; RU 2017143781 A3 20201127; RU 2741329 C2 20210125

DOCDB simple family (application)
EP 17207335 A 20171214; ES 17207335 T 20171214; FR 1662556 A 20161215; MA 45215 A 20171214; RU 2017143781 A 20171214