

Title (en)
FLAT CONTACT SPRING FOR PLUGS OF ELECTRICAL PLUG AND SOCKET CONNECTIONS.

Title (de)
FLACHKONTAKTFEDER FÜR STECKER VON ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN.

Title (fr)
RESSORT DE CONTACT A LAME POUR FICHE MALE DE CONNECTEURS ELECTRIQUES.

Publication
EP 0412144 A1 19910213 (DE)

Application
EP 90903152 A 19900216

Priority
• DE 3906207 A 19890228
• EP 9000256 W 19900216

Abstract (en)
[origin: WO9010322A1] In order to improve the stability of a flat contact spring for plugs of electrical plug and socket connections which comprise connections for electrical conductors and a recess the marginal faces of which support a retaining tongue fastened to the spring housing, the contact spring is formed from a sheet metal cut-out with a first section (3) composed of a central strip (4) and longitudinal marginal strips (5, 6) which can be folded back onto the latter. The longitudinal marginal strips (5, 6) comprises cut-outs (7, 7') which extend as far as their edges and which together form an undercut recess when the longitudinal marginal strips (5, 6) are folded back onto the central strip (4). A second section (8) of the contact spring comprises a central strip (9) and longitudinal marginal strips (10, 11) which can be folded back onto the latter and which have hooked notches (12, 13) which together interlock with the recess formed by the longitudinal marginal strips of the first section (3) when the longitudinal marginal strips (5, 6) are folded back onto the central strip (4) in order to attach the longitudinal marginal strips (5, 6, 10, 11) of the first and second sections.

Abstract (fr)
Afin d'améliorer la stabilité d'un ressort de contact à lame pour fiches mâles de connecteurs électriques qui comprennent des sertissages crimp de raccordement de conducteurs électriques et un évidement qui soutient avec des faces marginales une languette de retenue fixée dans le logement du ressort, le ressort de contact à lame est formé d'une pièce métallique découpée avec une première section (3) composée d'une bande centrale (4) et de bandes marginales longitudinales (5, 6) rabattables sur celle-ci. Les bandes marginales longitudinales (5, 6) comprennent des découpures (7, 7') qui vont jusqu'à leurs bords et qui forment ensemble un évidement contre-dépouillé lorsque les bandes marginales longitudinales (5, 6) sont rabattues sur la bande centrale (4). Une deuxième section (8) de la languette comprend une bande centrale (9) et des bandes marginales longitudinales (10, 11) rabattables sur celle-ci, qui ont des saillies (12, 13) crochues qui pénètrent ensemble par liaison de forme dans l'évidement formé par les bandes marginales longitudinales de la première section (3) lorsque les bandes marginales longitudinales (5, 6) sont rabattues sur la bande centrale (4), fixant ainsi les bandes marginales longitudinales (5, 6, 10, 11) des première et deuxième sections.

IPC 1-7
H01R 13/05; **H01R 43/16**

IPC 8 full level
H01R 13/05 (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/055 (2013.01 - EP US); **H01R 43/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49185** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49204** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49222** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9010322A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9010322 A1 19900907; AT E117133 T1 19950115; BR 9005490 A 19910806; DE 3906207 A1 19900906; DE 59008230 D1 19950223; EP 0412144 A1 19910213; EP 0412144 B1 19950111; ES 2067735 T3 19950401; JP 2868311 B2 19990310; JP H04500581 A 19920130; US 5073132 A 19911217

DOCDB simple family (application)
EP 9000256 W 19900216; AT 90903152 T 19900216; BR 9005490 A 19900216; DE 3906207 A 19890228; DE 59008230 T 19900216; EP 90903152 A 19900216; ES 90903152 T 19900216; JP 50332590 A 19900216; US 61348590 A 19901116