

Title (en)
Socket for a flat male terminal

Title (de)
Kontaktbuchse für einen Flachstecker

Title (fr)
Connecteur femelle pour fiche plate

Publication
EP 1503457 A1 20050202 (DE)

Application
EP 04013585 A 20040609

Priority
DE 10335196 A 20030730

Abstract (en)
A contact element (1) forms a longitudinal axis (2) with two springy contact studs (3) that come close to each other along the longitudinal axis and each have a contact zone (4). Contact zones face each other. A support element (16) takes a rectangular tubular shape bounded by four walls (19-21,28) to enclose a contact element holding the studs.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kontaktbuchse für einen Flachstecker mit einem im Querschnitt rechteckigen Steckerstift 5 umfassend ein Kontaktelement 1, 101, das eine Längsachse 2, 102 bildet, das zwei federnde Kontaktzungen 3, 103 aufweist, die sich entlang der Längsachse 2, 102 einander annähern und jeweils eine Kontaktzone 4, 104 aufweisen und die dazu bestimmt sind, den Steckerstift zwischen sich eingespannt zu kontaktieren, wobei die Kontaktzonen 4, 104 einander gegenüberliegen, ein Stützelement 16, 116, das rohrförmig rechteckig gestaltet ist und durch vier Wände 19, 20, 21, 22; 119, 120, 121, 122 begrenzt ist, die das Kontaktelement umschließen, in dem die federnden Kontaktzungen 3, 103 aufgenommen sind, wobei zwei gegenüberliegende Wände 19, 21; 119, 121 die Kontaktzungen 3, 103 überdecken, das mit dem Kontaktelement 1, 101 verbunden ist, das an den zwei gegenüberliegenden Wänden 20, 22; 120, 122, die nicht die Kontaktzungen 3, 103 überdecken, jeweils eine federnde Sperrzunge 26, 126 aufweist, wobei die federnden Sperrzungen 26, 126 zwischen die federnden Kontaktzungen 3, 103 greifen und diese, solange der Flachstecker nicht eingesteckt ist, vorgespannt und kontaktfrei zueinander halten und Mittel 13, 113 zum elektrisch leitenden Verbinden eines Leiters. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/115

IPC 8 full level
H01R 13/11 (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01); **H01R 4/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/113 (2013.01 - EP US); **H01R 4/185** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0352871 A2 19900131 - GROTE & HARTMANN [DE]
• [AD] DE 29719153 U1 19990304 - GROTE & HARTMANN [DE]

Cited by
EP3829001A1; WO2008050537A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1503457 A1 20050202; **EP 1503457 B1 20081105**; AT E413703 T1 20081115; DE 10335196 B3 20050407; DE 502004008389 D1 20081218; ES 2316897 T3 20090416; JP 2005050818 A 20050224; US 2005054247 A1 20050310; US 7014515 B2 20060321

DOCDB simple family (application)
EP 04013585 A 20040609; AT 04013585 T 20040609; DE 10335196 A 20030730; DE 502004008389 T 20040609; ES 04013585 T 20040609; JP 2004223209 A 20040730; US 89825504 A 20040726