

Title (en)
Connection for flat cable

Title (de)
Steckverbindung für Flachkabel

Title (fr)
Connexion pour câble plat

Publication
EP 1780833 A2 20070502 (DE)

Application
EP 06117649 A 20060721

Priority
• DE 202005016912 U 20051028
• DE 202005018318 U 20051109

Abstract (en)
An electrical connector arrangement comprises plug (1), socket components, electrically conductive contacts, electrical component, and seal. The connector housing includes two housing sections (10, 24'). The lower housing section has first end portion (3) with longitudinal recess (11). The lower section has second end portion (4) with horizontal upper surface. The horizontal upper surface contains groove (25). The groove communicates with longitudinal recess. The upper housing section is on lower housing section. The two housing sections are made of hard synthetic plastic insulating material. The electrically conductive contact includes bus bar portion mounted in the groove, first contact portion, and second contact portion(s). The bus bar portion is mounted in the groove. The first contact portion extends longitudinally from one end of the bus bar portion into the recess. The second contact portion extends orthogonally upwardly from bus bar portion beyond the lower section horizontal upper surface. The electrical component is arranged on the groove. The component is electrically connected with second contact portion. The seal is arranged on two housings for sealing the space surrounding the second contact portion. The seal is formed from relatively soft synthetic plastic material.

Abstract (de)
Steckverbindung für Kabel, insbesondere für Flachbandkabel, mit einem Buchsenteil (2) und einem mit diesem zusammensteckbaren Steckerteil (1), wobei sowohl an das Steckerteil als auch an das Buchsenteil jeweils ein Kabel, insbesondere ein mehradriges Flachbandkabel (20) mit wenigstens einem oder mehreren Leitern (19) anschließbar sind, wobei das Steckerteil (1) und das Buchsenteil (2) ein Gehäuse (37, 38) aufweisen, das aus einem ersten härteren Kunststoff besteht, an dem einstückig mit dem ersten Kunststoff verbundene Funktionsbereiche (33, 34, 28) aus einem zweiten, im Vergleich zum ersten Kunststoff weicheeren Kunststoff ausgebildet sind.

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01); **H01R 12/67** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/675 (2013.01 - EP US); **H01R 4/2433** (2013.01 - EP US); **H01R 13/504** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5205** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN103828134A

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202005018318 U1 20070315; EP 1780833 A2 20070502; EP 1780833 A3 20140423; US 2007099484 A1 20070503; US 7241165 B2 20070710

DOCDB simple family (application)
DE 202005018318 U 20051109; EP 06117649 A 20060721; US 58501606 A 20061023