

Title (en)

Cable connector and two-part connection comprising such connector

Title (de)

Kabelstecker und daraus bestehende zweiteilige Kupplung

Title (fr)

Connecteur de câble et connexion en deux parties comprenant un tel connecteur

Publication

EP 0841723 A2 19980513 (DE)

Application

EP 97118587 A 19971025

Priority

DE 29619363 U 19961107

Abstract (en)

The in-line electrical connector has two main parts in the form of a plug Ä3Ü and a socket Ä4Ü both of which have moulded sleeves Ä7,8Ü that are formed around grooves in the plug and socket bodies and so resist axial force. The pins of the plug are formed as metal pressings Ä10Ü and latch into axial holes. The socket contact bushes are also formed as pressings that fit into axial holes. The socket has a pair of finger pressure clamping elements Ä19Ü that engage lugs on the plug to resist axial force.

Abstract (de)

Ein ein- oder mehrpoliger, gegen Spritzwasser geschützter Kabelstecker (3, 4) mit einem äußerst geringen Außenquerschnitt zum elektrischen Verbinden von Kabelenden mit einem Element (7, 8) zur Zugentlastung und mit einem die Anschlußstifte (9) bzw. Anschlußbuchsen (10) tragenden Gehäuse (5, 6) soll preiswert herzustellen, für Spannungen bis 250 V und Ströme bis 10 A geeignet sein, und das entsprechende Kabel soll leicht zu montieren sein. Dazu ist das Element zur Zugentlastung als eine einstückige, aus Kunststoff bestehende, durch Anspritzen sowohl des kabelseitigen Endes des Gehäuses (5, 6) als auch der Austrittsstelle des Kabels aus dem Gehäuse (5, 6) hergestellte Hülse (7, 8) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/52

IPC 8 full level

H01R 13/52 (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/5205 (2013.01); **H01R 13/5845** (2013.01)

Citation (third parties)

Third party :

- DE 2946915 A1 19810611 - DAUT & RIETZ KG [DE]
- DE 19548069 A1 19960711 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]
- EP 0645847 A2 19950329 - MOLEX INC [US]
- US 5116236 A 19920526 - COLLERAN STEPHEN [US], et al
- DE 4115119 C2 19930218
- "Vom Kleb- und Dichtstoff zum Formteil", ADHAESION, KLEBEN UND DICHTEN, vol. 37, November 1993 (1993-11-01), pages 35 - 37, XP002945207

Cited by

EP1396909A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GR IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0841723 A2 19980513; **EP 0841723 A3 19990217**; **EP 0841723 B1 20030528**; AT E241864 T1 20030615; DE 29619363 U1 19970227; DE 59710162 D1 20030703

DOCDB simple family (application)

EP 97118587 A 19971025; AT 97118587 T 19971025; DE 29619363 U 19961107; DE 59710162 T 19971025