

Title (en)
Connector for flat ribbon cable.

Title (de)
Steckverbinder für Flachbandkabel.

Title (fr)
Connecteur pour câble-ruban plat.

Publication
EP 0537790 A2 19930421 (DE)

Application
EP 92117782 A 19921017

Priority
DE 4134321 A 19911017

Abstract (en)
The subject-matter of the invention is a plug connector for flat ribbon cable (3), having a housing upper part (1), consisting of insulating material, in which a number of parallel guide channels (4) for contact elements having insulation-piercing terminals (5), and a transverse groove (2), which passes through the guide channels, for the flat ribbon cable (3) are arranged, and having a housing lower part (10) which consists of insulating material and in which a number of parallel guide channels (11) for contact elements are likewise arranged. In order to create a plug connector which is easy to instal and in which as many contacts as possible can be accommodated and can reliably make contact with one another in a very confined space, it is proposed that the insulation-piercing terminals (5) of the contact elements in the housing upper part (1) be integrally connected to flat blades (6) located in the same plane, that the contact elements in the housing lower part (10) be constructed as fork-spring contacts (12) and be arranged at right angles to the flat blades (6), and that the flat blades (6) and fork-spring contacts (12) engage over one another and make contact with one another in a contact channel (14) which is formed by the housing upper and lower parts (1, 10). <IMAGE>

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Steckverbinder für Flachbandkabel (3) mit einem Gehäuseoberteil (1) aus Isolierstoff, in dem eine Anzahl paralleler Führungskanäle (4) für Kontaktelemente mit Schneidklemmen (5) und ein die Führungskanäle durchsetzender Querschlitz (2) für das Flachbandkabel (3) angeordnet sind, und mit einem Gehäuseunterteil (10) aus Isolierstoff, in dem ebenfalls eine Anzahl paralleler Führungskanäle (11) für Kontaktelemente angeordnet sind. Um einen einfach zu montierenden Steckverbinder zu schaffen, in dem auf engstem Raum möglichst viele Kontakte untergebracht und zuverlässig miteinander kontaktiert werden können, wird vorgeschlagen, daß die Schneidklemmen (5) der Kontaktelemente im Gehäuseoberteil (1) einteilig mit in der gleichen Ebene liegenden Flachmessern (6) verbunden sind, daß die Kontaktelemente im Gehäuseunterteil (10) als Gabelfederkontakte (12) ausgebildet und im rechten Winkel zu den Flachmessern (6) angeordnet sind und daß die Flachmesser (6) und Gabelfederkontakte (12) in einem von den Gehäuseober- und -unterteilen (1,10) gebildeten Kontaktkanal (14) sich übergreifen und kontaktieren. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 9/07

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/67** (2011.01); **H01R 12/79** (2011.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/675 (2013.01); **H01R 12/79** (2013.01)

Cited by
CN112952468A; US2014345127A1; DE19646716A1; DE19646716B4; US6328592B1; US7354282B2; US7520760B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0537790 A2 19930421; **EP 0537790 A3 19930714**; **EP 0537790 B1 19941117**; **EP 0537790 B2 20000705**; AT E114206 T1 19941215; DE 4134321 C1 19930401; DE 59200786 D1 19941222

DOCDB simple family (application)
EP 92117782 A 19921017; AT 92117782 T 19921017; DE 4134321 A 19911017; DE 59200786 T 19921017