

Title (en)
Electrical plug for flat cables.

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder für Flachkabel.

Title (fr)
Prise électrique pour câbles plats.

Publication
EP 0283028 A2 19880921 (DE)

Application
EP 88104350 A 19880318

Priority
DE 3708814 A 19870318

Abstract (en)
The electrical plug for flat cables has three rows (A, B, C) of terminal contact pieces (1), which are supported at a specific distance from one another in retaining holes (20) in a longitudinal dielectric material body (4). The said contact pieces (1) are in each case connected via a central connecting section (2) to cutting contact pieces (3), having a different spacing with respect to one another than the terminal contact pieces (1). A conductor (8) of the flat cable (9) can in each case be pressed into the cutting contact pieces (3), penetrating the insulation surrounding the conductor. A structurally and functionally particularly satisfying embodiment comprises cutting contact pieces (3) which are distributed on two parallel rows which are located essentially in planes between the three planes which govern the position of the three rows (A, B, C) of terminal contact pieces (1). A square dielectric material block (6), which is provided with holes (7) for the cutting contact pieces (3), can be inserted in a cut-out (5) formed on the top of the dielectric material body (4). Two channels (13, 14 or 34, 35), which are separated from one another, extend in the longitudinal direction, and are defined by the dielectric material block (6) or the dielectric material body (4), are provided for holding the central connecting sections (2).
<IMAGE>

Abstract (de)
Der elektrische Steckverbinder für Flachkabel weist drei Reihen (A, B, C) von in Aufnahmebohrungen (20) eines länglichen Isolierstoffkörpers (4) mit einem bestimmten Abstand voneinander gelagerten Anschlußkontaktstücken (1) auf. Diese sind jeweils über einen mittleren Verbindungsabschnitt (2) mit untereinander einen anderen Abstand als die Anschlußkontaktstücke (1) aufweisenden Schneidkontaktstücken (3) verbunden. In letztere ist jeweils ein Leiter (8) des Flachkabels (9) unter Durchstoßen der den Leiter umgebenden Isolation einpreßbar. Eine baulich und funktionell besonders zufriedenstellende Ausführung umfaßt Schneidkontaktstücke (3), die auf zwei parallele Reihen verteilt sind, die im wesentlichen in Ebenen zwischen den die Lage der drei Reihen (A, B, C) von Anschlußkontaktstücken (1) bestimmenden drei Ebenen liegen. Ein quaderförmiger Isolierstoffblock (6), der mit Durchbrüchen (7) für die Schneidkontaktstücke (3) versehen ist, ist in eine im Isolierstoffkörper (4) oberseitig ausgeformte Ausnehmung (5) einsetzbar. Für die Aufnahme der mittleren Verbindungsabschnitte (2) sind zwei durch den Isolierstoffblock (6) bzw. den Isolierstoffkörper (4) definierte, sich in Längsrichtung erstreckende voneinander getrennte Kanäle (13, 14 bzw. 34, 35) vorgesehen.

IPC 1-7
H01R 9/07; H01R 23/66

IPC 8 full level
H01R 12/67 (2011.01)

CPC (source: EP KR)
H01R 12/675 (2013.01 - EP); **H01R 12/78** (2013.01 - KR); **H01R 13/658** (2013.01 - KR)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0283028 A2 19880921; EP 0283028 A3 19890503; JP S64664 A 19890105; KR 880011956 A 19881031

DOCDB simple family (application)
EP 88104350 A 19880318; JP 6464188 A 19880317; KR 880002838 A 19880317