

Title (en)
Electric connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 0887896 A2 19981230 (DE)

Application
EP 98111915 A 19980626

Priority
DE 19727222 A 19970626

Abstract (en)
The plug-connector for electrically connecting two circuit boards, includes a multiple plug with a number of blade/knife contacts arranged in a given pattern and a matched edge connector with several resilient contacts, in which both the blade- as well as the resilient-contacts are connected via insertion pins to the circuit boards. The insertion pins are arranged in the given pattern. With the multiple plug, one or more knife/blade contacts (17,18) are arranged transversely via a blade-body (10,11) transversely to the insertion pins (16) arranged in a row. With the edge connector (3,4) one or more flexible contacts are arranged transversely to the insertion pins arranged in a row, via a spring-clip (12,13), in which the number of knife/blade contacts (19,20) is equal to or greater than the number of knife/blade contacts (17,18).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Steckverbinder zum elektrischen Verbinden zweier Leiterplatten, bestehend aus einer Messerleiste mit einer Vielzahl von in einem vorgegebenen Rastermaß angeordneten Messerkontakten und einer daran angepaßten Federleiste mit einer Vielzahl von Federkontakten, wobei sowohl die Messer- als auch die Federkontakte jeweils über in dem vorgegebenen Rastermaß angeordnete Einpreßstifte mit den Leiterplatten verbunden sind. Zur Realisierung von Hochstromkontakten im gleichen Rastermaß sind bei der Messerleiste (1, 2) jeweils quer in einer Reihe liegenden Einpreßstiften (16) über einen Messerkörper (10, 11) ein oder mehrere Messerkontakte (17, 18) zugeordnet und bei der Federleiste (3, 4) sind jeweils quer in einer Reihe liegenden Einpreßstiften (16) über einen Federkörper (12, 13) ein oder mehrere Federkontakte (19, 20) zugeordnet, wobei die Anzahl der Federkontakte (19, 20) gleich oder größer als die Anzahl der Messerkontakte (17, 18) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 23/70; **H01R 9/09**

IPC 8 full level
H01R 12/58 (2011.01); **H01R 12/50** (2011.01)

IPC 8 main group level
H01R (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/58 (2013.01 - EP US); **H01R 12/724** (2013.01 - EP US)

Cited by
AT506929B1; EP2650977A3; US9166323B2; US10177500B2; EP2683036B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FI FR GB IE NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0887896 A2 19981230; **EP 0887896 A3 20000112**; CA 2241692 A1 19981226; JP H1186932 A 19990330; NO 982678 D0 19980610; NO 982678 L 19981228; US 6089877 A 20000718

DOCDB simple family (application)
EP 98111915 A 19980626; CA 2241692 A 19980624; JP 18059598 A 19980626; NO 982678 A 19980610; US 10595298 A 19980626