

Title (en)
Electrical zero insertion force connector

Title (de)
Elektrische Nullkraft-Kontaktsteckervorrichtung

Title (fr)
Connecteur électrique à force d'insertion nulle

Publication
EP 0731528 A1 19960911 (DE)

Application
EP 96103509 A 19960307

Priority
DE 19508189 A 19950309

Abstract (en)
The contact plug device has complementary halves (3,5), respectively provided with spring contacts (2) for a spring rail and knife contacts (4) for a knife rail. An operating device, used to bring the spring contacts and knife contacts together, has a linearly displaced slider (10) incorporated in one half and a slider projection (11) fitting into the other half with a slot at an angle to the slider displacement direction, receiving a transverse pin (14).

Abstract (de)
Bei einer elektrischen Nullkraft-Kontaktsteckervorrichtung (1), bestehend aus zwei komplementären Steckteilen (3,5), von denen das eine Steckteil (3) z.B. mit Federkontakten (2) als Federleiste und das andere Steckteil (5) z.B. mit Messerkontakten (4) als Messerleiste ausgebildet ist, und einer Betätigungseinrichtung, über die sich die Kontakte (2,4) in eine Kontaktberührung bringen lassen, die einen linearbeweglichen, mit einer Kulissenführung zusammenwirkenden Schieber (10) besitzt, ist der Schieber (10) in dem einen Steckteil (3) angeordnet, und weist in einem in Richtung auf das andere Steckteil (5) vorragenden Schiebersteg (11) mindestens ein in Bewegungsrichtung (24) des Schiebers (10) schrägverlaufendes Langloch auf, das einen Querbolzen (14) einer auf dem Schiebersteg (11) zwangsgeführt hin und her beweglichen Kulissee (15) aufnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/193

IPC 8 full level
H01R 13/62 (2006.01); **H01R 13/193** (2006.01); **H01R 24/00** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/193 (2013.01 - EP US); **H01R 12/89** (2013.01 - EP US); **H01R 13/62905** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0273683 A2 19880706 - FUJITSU LTD [JP]
• [A] US 4392700 A 19830712 - SHOWMAN ROBERT L, et al
• [A] US 4705338 A 19871110 - SITZLER FRED C [US]
• [X] COLLETTI ET AL.: "twin-contact connector", IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 14, no. 9, February 1972 (1972-02-01), NEW YORK US, pages 2597 - 2598, XP002004570

Cited by
EP4243221A1; EP1999822B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0731528 A1 19960911; **EP 0731528 B1 20010704**; AT E202877 T1 20010715; DE 19508189 A1 19960912; DE 19508189 C2 19980702; DE 59607192 D1 20010809; JP 3756977 B2 20060322; JP H08339865 A 19961224; US 6224411 B1 20010501

DOCDB simple family (application)
EP 96103509 A 19960307; AT 96103509 T 19960307; DE 19508189 A 19950309; DE 59607192 T 19960307; JP 5193896 A 19960308; US 61271896 A 19960308