

Title (en)
Connector catching device.

Title (de)
Fangeinrichtung für Steckverbinder.

Title (fr)
Réceptacle à verrouillage pour connecteur.

Publication
EP 0228522 A1 19870715 (DE)

Application
EP 86114501 A 19861020

Priority
DE 3538630 A 19851030

Abstract (en)
[origin: US4722698A] A capture facilitating device is provided for a subminiature plug connector assembly comprising a plug connector and a socket connector each having a protective collar attached perpendicularly to a mounting plate and each provided at a free end with a beveled edge. The frame of the capture facilitating device has a plurality of plate-shaped resilient support elements each attached at one end to the frame and provided at an opposite end with respective wedge-shaped capturing elements. The capturing elements overlap respective portions of the beveled edge of the protective collar of the plug connector in an assembled state of the plug connector and the capture facilitating device. The frame of the capture facilitating device is braced against the mounting plate of the plug connector by means of a pair of bell-shaped leaf springs attached to the frame of the capture facilitating device and engaging the mounting plate of the plug connector. The resiliently mounted wedge-shaped capturing elements serve to guide the socket connector collar into the plug connector collar during an insertion operation and increase the capturing range of the subminiature plug connector assembly.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Fangeinrichtung (2) für Subminiatur-Steckverbinder, der aus einer Stiftleiste (4) und einer Buchsenleiste (6) besteht, die jeweils einen senkrecht zu einer Montageplatte (8 bzw. 10) angeordneten, trapezförmigen Schutzkragen (12 bzw. 14) haben. Erfindungsgemäß ist der Rahmen (16) der Fangeinrichtung (2) mit auf dem Schutzkragen (12) der Stiftleiste (4) aufliegenden Auflageelementen (18) und mit federnd angeordneten, V-förmigen Fanghaken (20) versehen, wobei die Fanghaken (20) des auf dem Schutzkragen (12) der Stiftleiste (4) aufgesteckten Rahmens (16) Teile der abgeschrägtenh Kante (28) des Schutzkragens (12) abdecken, und stützt sich der Rahmen (16) mittels Federn gegen die Montageplatte (8) ab. Somit vergrößert man mit der erfindungsgemäßen Fangeinrichtung (2) wesentlich den Fachbereich von Subminiatur-Steckverbinder, wodurch das aufwendige Nacharbeiten für ein sicheres Kontaktieren entfällt.

IPC 1-7
H01R 23/72

IPC 8 full level
H01R 13/631 (2006.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01); **H05K 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/716 (2013.01 - EP US); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4204737 A 19800527 - FABER EDWARD S [US], et al
• [A] US 3042894 A 19620703 - BENJAMIN FOX
• [A] US 3887259 A 19750603 - AYER GEORGE E

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

DOCDB simple family (publication)
US 4722698 A 19880202; AT E46988 T1 19891015; CA 1241399 A 19880830; DE 3538630 A1 19870507; DE 3666113 D1 19891109; EP 0228522 A1 19870715; EP 0228522 B1 19891004; IN 166128 B 19900317; JP S62103993 A 19870514

DOCDB simple family (application)
US 91508786 A 19861003; AT 86114501 T 19861020; CA 521553 A 19861028; DE 3538630 A 19851030; DE 3666113 T 19861020; EP 86114501 A 19861020; IN 752CA1986 A 19861016; JP 25552386 A 19861027