

Title (en)
Electric plug connector

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiches électrique

Publication
EP 2312705 A1 20110420 (DE)

Application
EP 09012990 A 20091014

Priority
EP 09012990 A 20091014

Abstract (en)
The connector (10) has intermateable connector parts (12, 14) coupled with each other by a slider (16) in a mounted condition of the connector. Cams (18) are resiliently arranged at a base body (14') of one of the connector parts. The slider includes tapered inlets (24) for the cams. The cams travel on the inlets against resilient force by the slider during mounting the connector by connecting the connector parts before the cams are engaged in openings (20) of the slider by the resilient force. The housing of the other connector part includes a gripping strip (26) for a robot hand. An independent claim is also included for a method for mounting an electrical plug connector.

Abstract (de)
Ein elektrischer Steckverbinder umfasst zwei zusammensteckbare Verbinderteile, die im montierten Zustand des Steckverbinders über einen in einem ersten der beiden Verbinderteile insbesondere quer zur Steckrichtung geführten Schieber miteinander gekoppelt sind, indem das zweite Verbinderteil über wenigstens einen ihm zugeordneten Nocken mit einer im Schieber vorgesehenen Ausnehmung in Eingriff gebracht ist, die so ausgeführt ist, dass die beiden Verbinderteile während der Überführung des Schiebers in eine Endstellung vollständig zusammengezogen werden. Der Steckverbinder zeichnet sich dadurch aus, dass der Nocken federnd am Grundkörper des zweiten Verbinderteils angeordnet ist und der Schieber eine Einführungsschräge für den Nocken aufweist, über die dieser während der Montage des Steckverbinders durch Zusammenstecken der beiden Verbinderteile bei einer definierten Stellung einnehmendem Schieber zunächst entgegen der Federkraft ausgelenkt wird, bevor er durch die Federkraft in die Ausnehmung des Schiebers einrastet.

IPC 8 full level
H01R 43/26 (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/62911 (2013.01); **H01R 43/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3645179 C2 19920206
- [A] EP 0624926 A1 19941117 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR]

Cited by
WO2014114324A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2312705 A1 20110420; EP 2312705 B1 20120215; AT E545974 T1 20120315

DOCDB simple family (application)
EP 09012990 A 20091014; AT 09012990 T 20091014