

Title (en)
Plug connector

Title (de)
Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiche

Publication
EP 1052741 A2 20001115 (DE)

Application
EP 00106248 A 20000322

Priority
DE 19920739 A 19990505

Abstract (en)
The electrical connecting element or plug connector has a fixing region (14) between a first connection (10) on a first end region essentially rotation symmetrical about a first axis and a second connection (12) on the opposite end region. The connecting element can be inserted into an opening in a flat part so that the plane of the flat part extends between the two connections and the fixing region engages the opening by force-locking. The fixing region has a notch-shaped section or neck (16) that can be inserted into an essentially U-shaped opening in the flat part and at least one peripheral surface area (19) rotation symmetrical to the axis that can be engaged with at least one complementary area of the flat part so that the connecting element is fixed rotationally wrt. an axis perpendicular to the plane of the flat part. An independent claim is also included for a flat part with an opening for accommodating a connecting element with two connections.

Abstract (de)
Es wird ein Verbindungselement, insbesondere Steckverbinder mit einem ersten (10) und einem zweiten (12) Anschluß bereitgestellt. Die beiden Anschlüsse (10, 12) sind in entgegengesetzt liegenden Endbereichen des Verbindungselementes ausgebildet. Der dem ersten Anschluß (10) Endbereich ist im wesentlichen rotationssymmetrisch um eine Achse (x) ausgebildet. Zwischen den beiden Anschlüssen (10, 12) weist das Verbindungselement einen Befestigungsbereich (14) auf. Der Befestigungsbereich (14) umfaßt einen Hals (16), der in eine Ausnehmung (22) eines Flächenstückes (20) parallel zur Flächenstückebene einschiebbar ist. Die Ausnehmung (22) ist zum Rand des Flächenstücks (20) hin offen und im wesentlichen U-förmig vorgesehen. Weiterhin umfaßt der Befestigungsbereich (14) wenigstens einen Umfangsflächenbereich (19), der mit jeweils einem dazu komplementären Bereich (24) am Flächenstück (20) in Anlage oder Eingriff bringbar ist derart, daß das Verbindungselement drehfest bezüglich einer zur Flächenstückebene senkrechten Achse am Flächenstück (20) befestigt ist. Ein zu dem Verbindungselement kompatibles Flächenstück (20) wird gemäß der Erfindung ebenfalls bereitgestellt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/73

IPC 8 full level
H01R 4/64 (2006.01); **H01R 13/73** (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/64 (2013.01); **H01R 13/73** (2013.01); **H01R 13/74** (2013.01)

Cited by
CN113508272A; US12000518B2; WO2020186321A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1052741 A2 20001115; **EP 1052741 A3 20020102**; DE 19920739 A1 20001207; DE 19920739 C2 20010726

DOCDB simple family (application)
EP 00106248 A 20000322; DE 19920739 A 19990505