

Title (en)

Electrical connector with prestressed contact blade

Title (de)

Elektrischer Steckverbinder mit einer vorgespannten Kontaktlamelle

Title (fr)

Connecteur électrique avec lame de contact précontraint

Publication

**EP 1764874 A2 20070321 (DE)**

Application

**EP 06120029 A 20060904**

Priority

DE 102005043693 A 20050914

Abstract (en)

Electrical connector (1) comprises a metal housing (3) having a first wall (5) lying opposite a second wall (9) and running parallel to the sliding movement relative to a contact pin (21). Both walls have side walls which are connected together. A fixed contact site (7) protruding inward is arranged on the first wall and the second wall is arranged next to a spring (15) which slides parallel to the sliding movement. The spring has a pressing surface for the contact pin. A space is formed between the fixed contact site and the pressing surface to allow frictionless sliding of the contact pin.

Abstract (de)

Die Erfindung offenbart einen elektrischen Steckverbinder (1) zum Aufschieben auf einen Kontaktpin (21) zwecks elektrischer Verbindung, wobei der Steckverbinder (1) ein Gehäuse (3) aus Metall mit einer ersten Wand (5) und einer dieser in einem Abstand gegenüber stehenden zweiten Wand (9), die parallel zur Verschiebebewegung relativ zum Kontaktpin (21) verlaufen, und mit die beiden Wände (5, 9) miteinander verbindenden Seitenwänden (11, 13) aufweist, wobei an der ersten Wand (5) innen eine nach innen vorspringende ortsfeste Kontaktstelle (7) angeordnet ist, und der zweiten Wand (9) benachbart eine parallel zur Verschiebebewegung verschiebbare Andruckfeder (15) angeordnet ist, die eine zur Anlage an dem durch eine Einstecköffnung (20) des Steckverbinders (1) einzuführenden Kontaktpin (21) bestimmte Andruckfläche (23) aufweist und im Bereich der Andruckfläche (23) in Richtung zur ersten Wand (5) in einem spannungslosen Zustand vorgebogen ist, wobei in einem zum reibungslosen Einstecken des Kontaktpins (21) bereiten Ausgangszustand die Andruckfeder (15) entgegen dem vorgebogenen Zustand elastisch verformt und in einer Rast derart gehalten ist, dass zwischen der ortsfesten Kontaktstelle (7) und der Andruckfläche (23) quer zur Verschieberichtung ein Abstand besteht, der ein reibungsfreies Einschieben des zu kontaktierenden Kontaktpins (21) erlaubt, und wobei die Andruckfeder (15) von der Einstecköffnung (20) aus gesehen hinter der Andruckfläche (23) einen in den Weg des Kontaktpins (21) ragenden Vorsprung aufweist, wobei die Andruckfeder (15) durch Auftreffen des Kontaktpins (21) auf den Vorsprung aus der Rast entrastbar ist, so dass die Andruckfläche (23) an dem Kontaktpin (21) zur Anlage kommt.

IPC 8 full level

**H01R 13/187** (2006.01); **H01R 13/193** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 13/111** (2013.01); **H01R 13/187** (2013.01); **H01R 13/193** (2013.01); **H01R 13/114** (2013.01)

Cited by

DE102019210695B3; DE102018207068A1; US9160082B2; WO2013113886A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1764874 A2 20070321**; **EP 1764874 A3 20110525**; **EP 1764874 B1 20120815**; DE 102005043693 A1 20070315

DOCDB simple family (application)

**EP 06120029 A 20060904**; DE 102005043693 A 20050914