

Title (en)
Screwless spring clamp

Title (de)
Schraubenlose Anschlussklemme

Title (fr)
Borne à ressort sans vis

Publication
EP 1111720 A1 20010627 (DE)

Application
EP 00124038 A 20001104

Priority
DE 29920231 U 19991117

Abstract (en)
The connector has a pin (3) fixed in a housing (4). The connection to a socket (5) is made using a metal contact element (2). This is produced as a pressing with an internal spring clip (1) that is shaped such that the pin deflects the contact arms (11,14) and provides secure retention.

Abstract (de)
Eine schraubenlose Anschlußklemme zum Anschluß eines elektrischen Leiters (6) umfaßt einen Kontaktkörper (2), an dem eine Klemmfeder (1) zum Anklemmen eines Leiters angeordnet ist, und ein Schiebeelement (3), das von einer Ausgangsposition in eine Entriegelungsposition bewegbar ist, um eine Klemmverbindung zwischen den Leitern (6) und der Klemmfeder (1) herzustellen oder zu lösen. Erfindungsgemäß ist das Schiebeelement (3) nach der Betätigung mittels einer Spanneinrichtung (10) in die Ausgangsposition verschiebbar. Vorzugsweise ist dabei die Klemmfeder (1) mechanisch von der Spanneinrichtung (10) entkoppelt. Mit der erfindungsgemäßen Anschlußklemme läßt sich ein Leiter (6) auf einfache Weise ohne Werkzeug anklemmen und wieder entfernen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4833 (2023.08 - EP); **H01R 4/48365** (2023.08 - US); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP); **H01R 4/4835** (2023.08 - EP);
H01R 13/112 (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] DE 8228403 U1 19830113
- [X] DE 1876071 U 19630725 - SIEMENS AG [DE]
- [X] FR 1052067 A 19540121
- [YA] DE 2706988 A1 19780824 - KLEINHUIS FA H
- [A] DE 1989885 U 19680725 - VEDDER GMBH GEB [DE]

Cited by
DE10114921A1; DE10114921B4

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29920231 U1 20010405; EP 1111720 A1 20010627; US 6336824 B1 20020108

DOCDB simple family (application)
DE 29920231 U 19991117; EP 00124038 A 20001104; US 71221700 A 20001115