

## Title (en)

Arrangement for the connection of electrical wire conductors and especially connection module equipped with such an arrangement

## Title (de)

Vorrichtung für die Verbindung von elektrischen Leitungsdrähten und Anschlussblock ausgerüstet mit obiger Vorrichtung

## Title (fr)

Agencement de connexion pour fils conducteurs électriques et module, notamment de type bloc de jonction, équipé d'un tel agencement

## Publication

**EP 0735629 A1 19961002 (FR)**

## Application

**EP 96400635 A 19960326**

## Priority

FR 9503707 A 19950329

## Abstract (en)

The device includes a conducting plate (3) which is made of a rigid material with a flat connecting element (30). It has along an edge support pieces (31) of rectangular cross-section which plug into a rectangular hole (21) at one end of a sprung strip and make contact with the other end of the strip. The support has an flange (32) which acts as an abutment after insertion and as a guide for connecting wires. A shunting element (38) allows connection to an additional external interconnector. A casing (1) has complementary cavities (11, 12) to the connecting element which lies parallel to the principal surface (102) of the casing. Wires are introduced by pushing into a channel (17) in the casing and the corresponding hole.

## Abstract (fr)

L'agencement comporte une barrette (3) équipée d'au moins une pièce de raccordement de fil (2) formée par une lame de ressort bouclée sur elle-même, de liaison, réalisée en un matériau électriquement conducteur rigide, comporte une partie principale (30) d'allure plane bordée par au moins un élément support (31) pour pièce de connexion en boucle où une telle pièce vient s'enficher, perforation en tête, par l'intermédiaire de la perforation (21) qu'elle comporte à une de ses deux extrémités, en se plaquant par ailleurs contre cet élément support par son autre extrémité (23). Le module comporte une barrette dont la partie principale vient se positionner parallèlement à une grande face formant le fond du boîtier. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01R 31/08**; **H01R 9/26**

## IPC 8 full level

**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01); **H01R 31/02** (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 4/485** (2023.08 - EP); **H01R 9/2675** (2013.01 - EP US); **H01R 31/085** (2013.01 - EP US); **H01R 4/4816** (2023.08 - EP); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP); **H01R 4/48455** (2023.08 - US)

## Citation (search report)

- [A] DE 4201219 C1 19930722 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] WO 9315535 A1 19930805 - AUGAT INC [US]
- [A] DE 9412465 U1 19941103 - MECANISMOS AUX IND [ES]

## Cited by

CN102027639A; EP0971439A3; FR2940878A1; DE19906246C1; DE19711051C5; EP0932222A1; FR2773914A1; US8128430B2; US6280259B1; WO2009112263A1; US6196883B1; WO9820580A1

## Designated contracting state (EPC)

BE ES GB IT NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0735629 A1 19961002**; **EP 0735629 B1 20000726**; BR 9601174 A 19980106; CA 2172919 A1 19960930; CA 2172919 C 20040427; ES 2148697 T3 20001016; FR 2732518 A1 19961004; FR 2732518 B1 19970430; JP H08287977 A 19961101; US 5853304 A 19981229

## DOCDB simple family (application)

**EP 96400635 A 19960326**; BR 9601174 A 19960328; CA 2172919 A 19960328; ES 96400635 T 19960326; FR 9503707 A 19950329; JP 7730996 A 19960329; US 62312096 A 19960328