

Title (en)

Automatic connection terminal and an electrical device fitted with such a terminal

Title (de)

Automatische Anschlussklemme und ein elektrisches Gerät ausgerüstet mit einer solchen Klemme

Title (fr)

Borne de connexion automatique, et appareil électrique équipé d'une telle borne de connexion

Publication

EP 0837526 A1 19980422 (FR)

Application

EP 97402410 A 19971013

Priority

FR 9612634 A 19961016

Abstract (en)

The automatic connection method has a central slot area for a wire connection. Above the slot is a trigger shaped mechanism (34) with a heel (A3), which actions the movement of a knee shaped section (39). The knee shaped section is attached to a metallic piece (32) which protrudes in the slot section, making the electrical connection, and an end blanking section (38). Both sections are moved by the trigger shaped mechanism.

Abstract (fr)

Il s'agit d'une borne de connexion comportant un élément de contact fixe (14) et un élément de contact mobile (15), avec un organe d'actionnement (34) dont il résulte que, lorsque cet organe d'actionnement (34) est en position d'ouverture, comme représenté, l'élément de contact mobile (15) est lui-même en position d'ouverture, et avec, associés à l'organe d'actionnement (34), des moyens de blocage (36) aptes à son maintien stable en position d'ouverture, en sorte que la position d'ouverture de l'élément de contact mobile (15) est elle-même une position stable. Suivant l'invention, l'organe d'actionnement (34) est un levier apte à agir en traction sur l'élément de contact mobile (15), et, entre lui et celui-ci, intervient une transmission à genouillère (38). Application à l'équipement d'un appareil électrique ou à la réalisation d'un connecteur. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/483 (2023.08); **H01R 4/4835** (2023.08); **H01R 4/4821** (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08)

Citation (search report)

- [A] GB 1368577 A 19741002 - WESSEL Y
- [A] US 4759726 A 19880726 - NAYLOR HERBERT C [US], et al
- [A] US 5098317 A 19920324 - LAU FREDERICK L [US]
- [A] US 2720634 A 19551011 - HART GEORGE H

Cited by

WO2015036933A1; EP4068519A1; FR2877502A1; CN102956996A; EP1005107A3; ITPD20130245A1; RU2663195C2; CN111903004A; EP1213791A1; EP2400595A1; CN102394387A; EP2562878A3; US7563126B2; US11289828B2; WO2010031491A3; WO2006048530A1; WO2019185801A1; WO2010031491A2; US8444443B2; WO2019185799A1; US11605907B2; EP3776742B1; EP3613103B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0837526 A1 19980422; **EP 0837526 B1 20010103**; AU 4099097 A 19980423; AU 722382 B2 20000803; DE 69703829 D1 20010208; DE 69703829 T2 20010719; ES 2153170 T3 20010216; FR 2754640 A1 19980417; FR 2754640 B1 19981218

DOCDB simple family (application)

EP 97402410 A 19971013; AU 4099097 A 19971014; DE 69703829 T 19971013; ES 97402410 T 19971013; FR 9612634 A 19961016