

Title (en)

Electrical device comprising a bilateral drop terminal

Title (de)

Elektrisches Gerät, das einen zweiseitigen Anschluss umfasst

Title (fr)

Appareil électrique comportant une borne de connexion bilatérale

Publication

EP 1881560 A1 20080123 (FR)

Application

EP 07111695 A 20070704

Priority

FR 0653036 A 20060719

Abstract (en)

The apparatus has a flexible member deformed under an effect of stress to insert an electrical conductor between an inner surface (84) of a base wall (76) and an end edge of the member, when the conductor is engaged in a bilateral connection terminal (11). A monoblock actuating unit (12) has a flexible portion (108) connecting opposed rigid arms each forming a lever. The member retains the conductor between the surface and the edge unless it is deformed to space the edge from the surface by the lever. The portion is deformed under the effect of stress to vary a distance between the arms.

Abstract (fr)

Appareil électrique comportant une borne de connexion bilatérale (11), ladite borne (11) présentant de chaque côté une ouverture d'insertion (79) d'un conducteur électrique, un siège (84) appartenant à un membre rigide (76) et un membre flexible ayant une arête, ledit membre flexible étant adapté à retenir le conducteur entre ledit siège (84) et ladite arête sauf si il est déformé pour écarter ladite arête dudit siège (84), ledit appareil comportant également pour chaque membre flexible un levier pour écarter ladite arête dudit siège (84) ; chaque dit levier appartenant à un organe d'actionnement (12) monobloc comportant deux bras rigides en vis à vis (100) formant chacun un dit levier, ledit organe d'actionnement (12) comportant également une portion flexible (108) reliant lesdits bras (100) adaptée à se déformer sous l'effet d'une sollicitation pour permettre à la distance entre lesdits bras (100) de varier.

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4821 (2023.08); **H01R 4/483** (2023.08); **H01R 4/4816** (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08); **H01R 9/26** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 7613091 U1 19760826

Citation (search report)

- [A] DE 7613091 U1 19760826
- [DA] DE 10319851 A1 20041118 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- [A] DE 2730680 A1 19790118 - WEIDMUELLER KG C
- [A] DE 20300138 U1 20040519 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [A] DE 1918193 A1 19701015 - MERTEN GEB

Cited by

EP2534734A4; EP2105993A1; FR2929455A1; EP3208889A1; EP3910741A1; EP3979425A1; WO2017045952A1; US10297931B2; US10658767B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1881560 A1 20080123; **EP 1881560 B1 20150527**; CN 101118997 A 20080206; CN 101118997 B 20110817; ES 2545579 T3 20150914; FR 2904150 A1 20080125; FR 2904150 B1 20081010

DOCDB simple family (application)

EP 07111695 A 20070704; CN 200710137005 A 20070719; ES 07111695 T 20070704; FR 0653036 A 20060719