

Title (en)

Electrical device with elastical cage-type terminals

Title (de)

Elektrisches Gerät mit Kontaktklemmen von elastischer Käfigart

Title (fr)

Appareil électrique à bornes dotées de cages élastiques

Publication

EP 0893847 A1 19990127 (FR)

Application

EP 98401683 A 19980703

Priority

FR 9709397 A 19970721

Abstract (en)

The flexible wire holder has a flexing delta shape structure (13) formed from a metallic strip attached at one end on a second structure (12a) and free to move at the other end. The flexible structure is side mounted on the second structure, which has a base hole (12d). The structure is attached to a mounting with a threaded hole by a V-shaped screw (15b). As the screw is tightened so the second structure side arm moves, changing the position of the flexible structure, thus allowing for clamping of different size wires.

Abstract (fr)

Appareil doté de bornes élastiques dont les cages-ressort 13 sont posées sur une aile porteuse 12a d'une pièce de support 12 elle-même rapportée sur une pièce conductrice principale 14 propre à l'appareil. La pièce de support 12, de préférence en forme de U, présente une âme 12b assemblée à la pièce principale par une vis 15, l'aile porteuse 12a étant de préférence initialement ouverte pour permettre à la fois la pose de la cage-ressort et le passage de la vis. La borne peut être simple ou double et accepter une fiche de connexion et/ou un câble. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48; **H01R 13/42**

IPC 8 full level

H01R 4/38 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 13/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H01R 4/4846 (2023.08 - EP KR); **H01R 13/42** (2013.01 - EP KR); **H01R 4/4816** (2023.08 - EP KR); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP KR); **H01R 4/485** (2023.08 - EP KR)

Citation (search report)

- [A] US 4708417 A 19871124 - WOERTZ HANS [CH]
- [A] US 1688182 A 19281016 - FITZGERALD GUY W
- [A] EP 0487365 A1 19920527 - RAPID SA [FR]
- [A] DE 3504317 A1 19860814 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

ES2157819A1; EP2009745A1; US6663441B1; JP2002541615A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0893847 A1 19990127; **EP 0893847 B1 20020320**; CN 1125504 C 20031022; CN 1209663 A 19990303; DE 69804275 D1 20020425; DE 69804275 T2 20021017; EP 1156551 A1 20011121; ES 2172098 T3 20020916; FR 2766298 A1 19990122; FR 2766298 B1 19990917; JP 4124865 B2 20080723; JP H11121055 A 19990430; KR 100317686 B1 20020219; KR 19990014000 A 19990225

DOCDB simple family (application)

EP 98401683 A 19980703; CN 98117525 A 19980721; DE 69804275 T 19980703; EP 01202574 A 19980703; ES 98401683 T 19980703; FR 9709397 A 19970721; JP 20541598 A 19980721; KR 19980029107 A 19980720