

Title (en)  
Connecting spring

Title (de)  
Verbindungsfeder

Title (fr)  
Ressort de connexion

Publication  
**EP 1014495 A1 20000628 (FR)**

Application  
**EP 99420245 A 19991215**

Priority  
FR 9816585 A 19981223

Abstract (en)  
The electrical spring connection (2) clamps the end of a stripped wire. There is a section (4) which is pushed into place against a separate static conductor wall. The stripped wire is held in position in a U-shaped section (8) made with the end wall. A guide section tab (20) allows easy clamping of the wire and insertion of the end tab section of the springy unit in an upper fixing hole (10).

Abstract (fr)  
Ce ressort (2) permet de réaliser une connexion électrique d'un fil dénudé (18) dans une borne de raccordement. Il présente une branche d'appui (4) destinée à venir en appui contre une partie fixe conductrice (16) ainsi qu'une branche arrière (5), faisant face à la branche d'appui (4), reliée par une zone de liaison (8) élastique à cette dernière et dont l'extrémité libre est recourbée vers la branche d'appui (4) pour former une branche de pincement (6) mobile, présentant du côté de son extrémité libre, une partie sensiblement plane munie d'une ouverture (10) destinée au passage de la partie fixe conductrice (16) et du fil dénudé (18) de telle sorte que l'arête (12) de l'ouverture (10) située du côté de l'extrémité libre de la branche de pincement (6) mobile vienne maintenir l'extrémité dénudée du fil (18) en appui contre la partie fixe conductrice (16). Une zone de liaison (8) relie les deux branches (4,6) élastiquement. La branche d'appui (4) est munie d'une zone de guidage (20) s'étendant parallèlement à la branche de pincement (6), du côté opposé à la branche arrière (5). <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 4/48**

IPC 8 full level  
**H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 4/48455** (2023.08 - EP US)

Citation (search report)  
• [XY] DE 1266194 B 19680411 - MAERKLIN & CIE GMBH GEB  
• [XY] EP 0218133 A2 19870415 - WOERTZ OSKAR [CH]  
• [X] DE 19646103 C1 19980312 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by  
DE10153170C1; WO2013168816A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1014495 A1 20000628; EP 1014495 B1 20050209**; BR 9905928 A 20000808; CA 2293179 A1 20000623; CA 2293179 C 20040720; DE 69923651 D1 20050317; DE 69923651 T2 20050630; ES 2237062 T3 20050716; FR 2787932 A1 20000630; FR 2787932 B1 20010309; US 6196883 B1 20010306

DOCDB simple family (application)  
**EP 99420245 A 19991215**; BR 9905928 A 19991221; CA 2293179 A 19991221; DE 69923651 T 19991215; ES 99420245 T 19991215; FR 9816585 A 19981223; US 45989499 A 19991214