

Title (en)

Connector with a leaf spring in a cage with a plate connected to the leaf spring

Title (de)

Verbinder mit einer in einem Käfig befindlichen Klemmfeder und einer auf die Klemmfeder bezogenen Platte

Title (fr)

Connecteur à ressort à cage comportant une plaque rapportée à la lame ressort

Publication

**EP 1198030 A1 20020417 (FR)**

Application

**EP 00440326 A 20001211**

Priority

EP 00440326 A 20001211

Abstract (en)

The electrical connector has a base plate (1) with spring casing (2,3) attached forming a loop. The casing attaches onto forward windows (8,9). The forward window terminal section has plane plate sections (5,4) which are independent of the attached loop.

Abstract (fr)

Connecteur formé d'une plaque (1) constituant une borne électrique, à laquelle est fixé au moins un ressort à cage (2, 3) prenant la forme d'une lame en forme de boucle comportant une première portion d'extrémité d'allure plane solidarisée à la borne (1), suivie d'une portion inclinée s'en écartant, puis d'une portion terminale d'allure plane orientée selon une direction sensiblement perpendiculaire à la borne (1), qui comporte une fenêtre (8, 9) entourant cette dernière, le déplacement relatif élastique borne (1) / lame ressort (2, 3) étant limité par des chants de ladite fenêtre orientés sensiblement parallèlement à la borne (1), caractérisé en ce que la portion terminale est constituée d'une plaque plane (5, 4) indépendante du reste de la lame (2, 3), fixée à cette dernière dans sa partie distale de la borne (1). <IMAGE>

IPC 1-7

**H01R 4/48**

IPC 8 full level

**H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 4/4816** (2023.08); **H01R 4/4833** (2023.08); **H01R 4/4842** (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08)

Citation (search report)

- [A] DE 19823648 C1 19991104 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]
- [A] EP 1018786 A1 20000712 - KRONE GMBH [DE]
- [A] DE 19810310 C1 19990715 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] DE 19715971 C1 19980507 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by

JP2016507147A; WO2012036579A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1198030 A1 20020417**; **EP 1198030 B1 20020502**; AT E217123 T1 20020515; DE 60000150 D1 20020627; DE 60000150 T2 20021212

DOCDB simple family (application)

**EP 00440326 A 20001211**; AT 00440326 T 20001211; DE 60000150 T 20001211