

Title (en)
Electrical connector with cage spring and selfsupported lever

Title (de)
Elektrischer Verbinder mit Käfigfeder und selbsttragendem Hebel

Title (fr)
Connecteur électrique à ressort à cage avec levier autoporté

Publication
EP 1213791 A1 20020612 (FR)

Application
EP 00440323 A 20001211

Priority
EP 00440323 A 20001211

Abstract (en)
The electrical connector has a spring strip (2) formed in a rounded triangular shape and conductor (1) attached through a window section. The conductor and attachment manipulation section (L) are configured to provide stable lever maintenance between the conductor and the spring strip.

Abstract (fr)
Connecteur électrique à au moins une lame ressort (2, 2') du type à cage, ladite lame (2, 2') formant une boucle d'allure triangulaire aux angles arrondis dont les deux portions d'extrémité sont orientées sensiblement perpendiculairement l'une à l'autre, la première étant fixée sur une borne électrique (1) conductrice traversant une fenêtre pratiquée dans la seconde, la lame (2, 2') étant manipulée par un levier (L), caractérisé en ce que ladite borne (1) et ledit levier (L) de manipulation sont configurés de manière à assurer le maintien stable du levier (L) entre la borne (1) et la lame ressort (2, 2') quelle que soit la position de cette dernière relativement à la borne (1), cette dernière étant conformée de telle sorte qu'elle s'étend jusqu'au-dessus de la portion culminante de la lame ressort (2, 2'), des moyens de guidage du déplacement du levier (L) en vue de contraindre ladite lame (2, 2') étant prévus à ce niveau. <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 4/4816** (2023.08); **H01R 4/4837** (2023.08); **H01R 4/485** (2023.08)

Citation (search report)

- [A] EP 0837526 A1 19980422 - LEGRAND SA [FR], et al
- [A] DE 29721214 U1 19990325 - LUMBERG KARL GMBH & CO [DE]
- [A] DE 8301933 U1 19830728
- [A] DE 19834681 C1 20000511 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]

Cited by
DE202011104318U1; DE102012110759A1; DE102008052626B4; CN114026745A; CN102239600A; DE102006049772A1; DE102006049772B4; DE102004033327B4; DE10237701B4; CN106099417A; EP1675219A3; DE102012110759B4; EP1622224A1; FR2873859A1; DE102017108171A1; EP2947718A1; EP1641079A1; FR2875944A1; EP3291376A1; FR3055746A1; DE102008052626A1; WO2010063728A1; WO2018153733A1; US7625253B2; EP1914839A2; DE102008017738A1; US8129641B2; US10879630B2; EP1675219A2; US9413082B2; DE102020115991B4

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 1213791 A1 20020612; **EP 1213791 B1 20050817**; AT E302475 T1 20050915; DE 60022061 D1 20050922; DE 60022061 T2 20060629

DOCDB simple family (application)
EP 00440323 A 20001211; AT 00440323 T 20001211; DE 60022061 T 20001211