

Title (en)
Screwless terminal.

Title (de)
Schraubenlose Klemme.

Title (fr)
Terminal sans vis.

Publication
EP 0052766 A1 19820602 (DE)

Application
EP 81108649 A 19811021

Priority
DE 3044133 A 19801124

Abstract (en)
[origin: ES8301068A1] A screwless wiring or connecting terminal for electric conductors is disclosed. According to the invention, a clamping spring of the leaf type is secured in a housing such that it can be tensioned in ring- or hairpin-fashion. One end of the spring can be detented in a cocked position by a detent associated with the spring. A conductor can be clamped between the one end of the spring and the housing when one end of the spring is released. A terminal according to the invention has the advantage that the spring terminal can be supplied from the factory in a cocked position, so that it is not necessary for the customer to apply high forces to insert and clamp a conductor. Terminals according to the invention are particularly well-suited for use in equipment having a large number of terminals, such as electromagnetic switchgear.

Abstract (de)
Bei einer schraubenlosen Klemme ist eine ring- bzw. haarnadelförmig spannbare Klemmfeder (3) vorgesehen, deren eines Ende (5) im gespannten Zustand an dem dem anderen Ende (9) zugeordneten Rastvorsprung (17) verrastbar ist, wobei durch elastisches Verbiegen des anderen Endes (9) von der Außenseite des Gehäuses (2) her die Verrastung aufhebbar und der Leiter (6) durch das freiwerdende eine Ende (5) klemmbar ist. Diese Klemme hat den Vorteil, daß die Federklemme werksseitig in geöffnetem Zustand geliefert werden kann, so daß große Kraftaufwendungen beim Anschließen des Leiters kundenseitig vermieden werden können. Sie ist insbesondere geeignet für Geräte mit einer hohen Anzahl von Klemmen wie elektromagnetische Schaltgeräte.

IPC 1-7
H01R 4/48

IPC 8 full level
H01R 4/00 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4814 (2023.08 - EP); **H01R 4/48275** (2023.08 - US); **H01R 4/4844** (2023.08 - EP); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP)

Citation (search report)
• DE 2706482 A1 19780817 - WAGO KONTAKTTECHNIK GMBH
• US 4006960 A 19770208 - LACAN GUY
• IBM Technical Disclosure Bulletin Band 22, Nr. 5, Oktober 1979 New York P.E. WILLIAMS "Zero Insertion Force Module Socket" seiten 1870, 1871 *
seite 1870, absätze 1, 2; seite 1871, absatz 1; fig. 1A, 1B *

Cited by
FR2543745A1; US4836807A; EP0106227A1; EP0654868A1; EP0570680A1; EP2573874A3; AT379921B; EP0303818A3; US9691934B2; AT391040B; EP4084226A1; US10553978B2; WO2017072092A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0052766 A1 19820602; BR 8107595 A 19820817; DE 3044133 A1 19820603; DE 3044133 C2 19821216; DK 517681 A 19820525; ES 507368 A0 19821101; ES 8301068 A1 19821101; FI 813377 L 19820525; JP S57118382 A 19820723; NO 813885 L 19820525; US 4437720 A 19840320; ZA 818108 B 19821027

DOCDB simple family (application)
EP 81108649 A 19811021; BR 8107595 A 19811123; DE 3044133 A 19801124; DK 517681 A 19811123; ES 507368 A 19811123; FI 813377 A 19811028; JP 18828581 A 19811124; NO 813885 A 19811116; US 32161581 A 19811116; ZA 818108 A 19811123