

Title (en)
Terminal.

Title (de)
Klemme.

Title (fr)
Borne.

Publication
EP 0205929 A1 19861230 (DE)

Application
EP 86106905 A 19860521

Priority
• DE 3518228 A 19850521
• DE 3518229 A 19850521

Abstract (en)
[origin: WO8607199A1] A terminal (3) which is intended for the connection of a line (1) without prior removal of its insulating case (2), with a terminal housing (4) in which a contact pressure piece (16), carrying a contact element (17), and a counter-pressure piece (40), which between them receive the conductor which is to be connected, are held so that they can move relatively to one another. The force for transferring the contact- and counter-pressure piece into a clamping position, in which the contact element has penetrated the insulating casing and is pressed into the conductor, is transmitted by a subsequently-applied spring (15) which, for a predetermined travel is bridged by a stop (21), which then assumes the subsequent transfer of force. A centering and constricting device (25, 26) contains side-pieces formed partly by the counter-pressure piece with several application surfaces or edges, which, when the terminal is transferred from its receiving position into the clamping position, centre the conductor on the contact element and press together as a result of forces which are directed at least approximately towards the longitudinal axis of the conductor.

Abstract (de)
Eine für den Anschluß einer Leitung ohne vorhergehende Entfernung ihrer Isolierhülle bestimmte Klemme mit einem Klemmgehäuse, in dem ein ein Kontaktierungselement tragendes Kontaktdruckstück und ein Gegendruckstück, welche zwischen sich die anzuschließende Leitung aufnehmen, relativ zueinander beweglich gehalten sind. Die Kraft zur Überführung von Kontakt- und Gegendruckstück in eine Klemmstellung, in welcher das Kontaktierungselement die Isolierhülle durchdrungen hat und in den Leiter eingedrungen ist, wird über eine Nachsetzfeder übertragen, welche bei einem vorgegebenen Hub durch einen Anschlag überbrückt wird, der dann die weitere Kraftübertragung übernimmt. Eine Zentrier- und Einschnüreinrichtung enthält teilweise vom Gegendruckstück gebildete Bakken mit mehreren Anlageflächen oder -kanten, die bei Überführung der Klemme aus ihrer Aufnahmestellung in die Klemmstellung die Leitung auf das Kontaktierungselement zentrieren und durch wenigstens näherungsweise zur Leitungslängsachse gerichtete Kräfte zusammendrücken.

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/2406 (2017.12 - EP US); **H01R 4/2495** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2139712 A1 19730215 - BERGNER FA R
• [A] US 3510827 A 19700505 - SPANGLER PAUL J
• [A] FR 2459560 A1 19810109 - ALSTHOM CGEE
• [A] GB 2130816 A 19840606 - HAYES DEREK

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0205929 A1 19861230; EP 0205929 B1 19891115; AU 5953186 A 19861224; AU 602655 B2 19901025; BR 8606680 A 19870811; DE 3666999 D1 19891221; DK 32387 A 19870320; DK 32387 D0 19870121; US 4834672 A 19890530; WO 8607199 A1 19861204

DOCDB simple family (application)
EP 86106905 A 19860521; AU 5953186 A 19860521; BR 8606680 A 19860521; DE 3666999 T 19860521; DE 8600215 W 19860521; DK 32387 A 19870121; US 4113387 A 19870320