

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : H01R 4/50	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/35242 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 7. November 1996 (07.11.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP96/01347 (22) Internationales Anmeldedatum: 27. März 1996 (27.03.96) (30) Prioritätsdaten: 195 16 338.9 4. Mai 1995 (04.05.95) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: FEISTKORN, Vera [DE/DE]; Gönnertstrasse 35, D-96050 Bamberg (DE). (74) Anwalt: SCHWARZENSTEINER, Marie-Luise; Lewald, Grape, Schwarzensteiner, Rindernmarkt 6, D-80331 München (DE).	(81) Bestimmungstaaten: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, HU, IS, JP, KE, KP, KR, LK, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, (SG), SI, SK, TR, TT, UA, US, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>	

(54) Title: **CONNECTING CLAMP FOR ELECTRICAL CONDUCTORS**

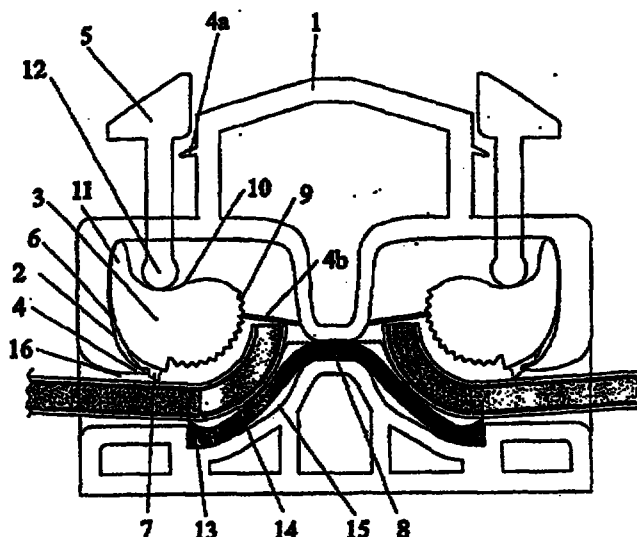
(54) Bezeichnung: **VERBINDUNGSKLEMME FÜR ELEKTRISCHE LEITER**

(57) Abstract

The invention relates to a connecting clamp releasably connecting an electrical conductor in wire or stranded form to an electrically conductive contact rail, in which clamping plate rotatably mounted in a housing presses the conductor against the contact rail as it pivots. According to the invention, the clamping plate has a cutter which strips the insulation from the conductor with a counter-cutter on the contact rail as the clamping plate pivots and, as it pivots further, presses the stripped part of the conductor against the contact rail with a clamping region adjacent to the cutter, and this connection may be released if required using a suitable tool by exerting pressure on the engagement stub.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Verbindungsklemme, die lösbar einen elektrischen Leiter in Draht- oder Litzenform mit einer elektrisch leitenden Kontaktschiene verbindet, wobei in einem Gehäuse eine verdrehbar gelagerte Klemmscheibe bei ihrer Schwenkbewegung den Leiter gegen die Kontaktschiene preßt. Erfindungsgemäß weist die Klemmscheibe eine Schneide auf, die mit einer Gegenschneide an der Kontaktschiene bei dem Verschwenken der Klemmscheibe die Isolierung vom Leiter trennt und bei dem weiteren Verschwenken der Klemmscheibe den abisolierten Teil des Leiters mit einem an die Schneide anschließenden Klemmbereich gegen die Kontaktschiene preßt und diese Verbindung bei Bedarf mit einem geeigneten Werkzeug durch Druck an die Rastnase wieder gelöst werden kann.



The drawing shows a cross-sectional view of the connecting clamp assembly. The housing (1) contains a clamping plate (2) which is pivoted on a hinge (3). The clamping plate has a cutting edge (4) and a clamping region (5). A contact rail (6) is shown with a counter-cutting edge (7). The clamping plate is shown in two positions: 4a (initial position) and 4b (clamped position). The clamping plate is shown pressing the conductor (8) against the contact rail (6). The clamping plate is shown with a locking pin (9) and a locking spring (10). The clamping plate is shown with a locking pin (11) and a locking spring (12). The clamping plate is shown with a locking pin (13) and a locking spring (14). The clamping plate is shown with a locking pin (15) and a locking spring (16).