

Title (en)
Terminal connection for electrical devices.

Title (de)
Anschluss-bzw. Verbindungsklemme für elektrische Geräte.

Title (fr)
Terminal de connexion pour appareils électriques.

Publication
EP 0327703 A2 19890816 (DE)

Application
EP 88120389 A 19881207

Priority
DE 8801623 U 19880209

Abstract (en)
A connecting terminal (10) for electrical apparatuses such as lights, ovens, washing machines or the like is shown and described, having an insulating body (11) and conductor connecting contacts arranged therein, at least one of which is a protective conductor contact (16), having an externally-located two-limbed connector (21), which is stamped from a thin, flat sheet and which passes through the wall of the insulating body (11) facing a terminal support (23) for direct contact engagement in an insertion opening (22) of the terminal support (23) and can be connected or is connected via connecting limbs (27, 28) to cut-outs (29, 31) in a positively locking or clamped- fitting manner. In the case of such a connecting terminal, a particularly secure connection of the connector (21) to the terminal support (23) is achieved according to the invention in that both limbs (25, 26) of the connector (21) make transitions into the connecting limbs (27, 28) and the connector (21), with the connecting limbs (27, 28), forms a component which overall has an essentially U-shape, and in that the unobstructed width (33) of the insertion opening (22) in the terminal support (23) is at least slightly smaller than the maximum spacing of the narrow external edges of the limbs (25, 26) of the connector (21) from one another.
<IMAGE>

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Anschluß- bzw. Verbindungsklemme (10) für elektrische Geräte wie Leuchten, Herde, Waschmaschinen od.dgl. mit einem Isolierkörper (11) und darin angeordneten Leiteranschlußkontakten, von denen wenigstens einer ein Schutzleiterkontakt (16) ist, mit einem außenliegenden, aus einem dünnen, flächigen Blech ausgestanzten, zweischenkligem Stecker (21), welcher die einem Klemmenträger (23) zugekehrte Wandung des Isolierkörpers (11) zum direkten Kontakteingriff in eine Einstecköffnung (22) des Klemmenträgers (23) durchgreift und über Verbindungsschenkel (27, 28) form- bzw. klemmschlüssig mit Ausnehmungen (29, 31) verbindbar bzw. verbunden ist. Bei einer solchen Anschluß- bzw. Verbindungsklemme wird eine besonders sichere Verbindung des Steckers (21) mit dem Klemmenträger (23) erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß beide Schenkel (25, 26) des Steckers (21) in die Verbindungsschenkel (27, 28) übergehen und der Stecker (21) mit den Verbindungsschenkeln (27, 28) ein insgesamt im wesentlichen U-förmiges Bauteil ausbildet und daß die lichte Weite (33) der Einstecköffnung (22) im Klemmenträger (23) zumindest geringfügig kleiner ist als der größte Abstand der schmalen Außenkanten der Schenkel (25, 26) des Steckers (21) voneinander.

IPC 1-7
H01R 9/24

IPC 8 full level
F24C 15/10 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/428** (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 15/104 (2013.01 - EP US); **H01R 4/48365** (2023.08 - EP US); **H01R 4/64** (2013.01 - EP US); **H01R 2101/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102018106003A1; US6776627B2; DE19604918A1; DE10053300A1; DE19511655A1; US5700159A; EP1128471A1; ES2036468A2; EP2012400A3; EP1622224A1; DE202008010347U1; WO2021151541A1; DE202018101445U1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4895526 A 19900123; AT E87406 T1 19930415; AU 2870289 A 19890810; AU 606561 B2 19910207; DE 3879670 D1 19930429; DE 8801623 U1 19880407; EP 0327703 A2 19890816; EP 0327703 A3 19901212; EP 0327703 B1 19930324; ES 2040823 T3 19931101; NO 173479 B 19930906; NO 173479 C 19891215; NO 885643 D0 19881220; NO 885643 L 19890810

DOCDB simple family (application)
US 29626089 A 19890111; AT 88120389 T 19881207; AU 2870289 A 19890123; DE 3879670 T 19881207; DE 8801623 U 19880209; EP 88120389 A 19881207; ES 88120389 T 19881207; NO 885643 A 19881220