

Title (en)

Junction of a cable and an electrode on a laminated panel, in particular a heating panel, by a piercing cable terminal, cable terminal for such a junction and plate consisting of a multiplicity of joined cable terminals.

Title (de)

Anschluss eines Kabels an eine Elektrode einer Folie insbesondere Heizfolie, mittels eindringendem Kabelschuh, Kabelschuh für solchen Anschluss und Leiste bestehend aus einer Vielzahl zusammenhängender eindringender Kabelschuhe.

Title (fr)

Jonction d'un câble à une électrode de panneau laminé, notamment panneau chauffant, par cosse agrafée, cosse pour une telle jonction et barrette constituée d'une multiplicité de cosses liées.

Publication

EP 0365376 A1 19900425 (FR)

Application

EP 89402576 A 19890920

Priority

FR 8813697 A 19881018

Abstract (en)

The cable terminal (2) is intended to connect to a current-supply cable a foil strip electrode of a flexible heating panel which presents insulating covering sheets on its two main faces. The cable terminal (2) comprises, in one piece a socket (20) for setting the cable, and a slab (21) provided with six claws (22) obtained by puncturing, along two equal sides (23,24) of an isosceles triangle with a vertex angle close to 30 DEG and bending at right angles along the third side (25) of the triangle. For contact with the electrode, the slab (21) is pressed, claws (22) first, on to the covering sheet of the upper face of the panel opposite the electrode, in such a way that the claws perforate the superimposed layers of the panel, and traverse the electrode until the slab (21) rests on the panel. The claws (22) are folded back by bending parallel to the bend (25) under the panel, in a direction opposite to the punctured aperture (26), in such a way that their points are pressed against the panel over a substantial portion of their length. <IMAGE>

Abstract (fr)

La cosse (2) est destinée à relier à un câble d'amenée de courant une électrode en bande de clinquant d'un panneau souple chauffant qui présente sur ses deux faces principales des feuilles de couverture isolantes. La cosse (2) comporte, d'une pièce, une douille (20) pour le sertissage du câble, et une plaquette (21) munie de six griffes (22) obtenues par crevée, suivant deux côtés égaux (23, 24) d'un triangle isocèle avec un angle au sommet voisin de 30°, et cambrage à l'équerre suivant le troisième côté (25) du triangle. Pour le contact avec l'électrode, la plaquette (21) est pressée, griffes (22) en avant, sur la feuille de couverture de la face supérieure du panneau en regard de l'électrode, de façon que les griffes perforent les couches superposées du panneau, et traversent l'électrode jusqu'à repos de la plaquette (21) sur le panneau. Les griffes (22) sont rabattues par un cambrage parallèle au cambrage (25) sous le panneau, en direction opposée à l'ouverture (26) de crevée, de façon que leurs pointes soient pressées contre le panneau sur une partie substantielle de leur longueur.

IPC 1-7

H01R 4/24

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/2495 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3752901 A 19730814 - LAI CHE KUO
- [A] GB 2081527 A 19820217 - THOMAS & BETTS CORP
- [A] US 2648050 A 19530804 - QUENTIN BERG

Cited by

US6354866B1; CN103680803A; US5692922A; WO2014048984A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0365376 A1 19900425; EP 0365376 B1 19940810; AT E109929 T1 19940815; DE 365376 T1 19910228; DE 68917415 D1 19940915; DE 68917415 T2 19950209; ES 2017903 A4 19910316; ES 2017903 T3 19941101; FR 2638026 A1 19900420; FR 2638026 B1 19901221; GR 910300006 T1 19911115

DOCDB simple family (application)

EP 89402576 A 19890920; AT 89402576 T 19890920; DE 68917415 T 19890920; DE 89402576 T 19890920; ES 89402576 T 19890920; FR 8813697 A 19881018; GR 910300006 T 19911115