

Title (en)

Device for attaching power cables to printed circuit boards.

Title (de)

Vorrichtung zur Befestigung von Netzanschlußlitzen bei auf Leiterplatten angeordneten Schaltungen.

Title (fr)

Dispositif de fixation de fils de raccordement au secteur pour le couplage de circuits imprimés.

Publication

EP 0326141 A2 19890802 (DE)

Application

EP 89101375 A 19890127

Priority

DE 3802441 A 19880128

Abstract (en)

In a device for attaching power cables to electrical circuits arranged on printed-circuit boards it is proposed that the power connecting terminal be attached on the conductor track side of the printed-circuit board arranged in the region of ventilation slots of an associated housing for an electrical apparatus, and that an open hole be provided in the connecting terminal, leading downwards through the printed-circuit board, the printed-circuit board also having a corresponding hole which can also be the retaining hole for attaching the connecting terminal. The cable is guided through this hole from the conductor track side to the attachment location of the connecting terminal, so that even if the cable becomes detached in the event of a failure this can never enter the region of the ventilation slots and, from the start, is not located in the region of components on the printed-circuit board. The printed-circuit board, with the connecting terminal, can also be arranged in a cast housing with a surrounding cast mass, the cast housing forming a raised edge wall into the hole of the connecting terminal, for insertion of the cable from beneath. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Befestigen von Netzanschlußlitzen bei auf Leiterplatten oder Printplatten angeordneten elektrischen Schaltungen wird vorgeschlagen, die Netzanschlußklemme auf der im Bereich von Lüftungsschlitzen eines zugeordneten Gehäuses für ein Elektrogerät angeordneten Leiterbahnenseite der Leiterplatte zu befestigen und eine nach unten durch die Leiterplatte führende offene Bohrung in der Anschlußklemme vorzusehen, wobei auch die Leiterplatte eine entsprechende Bohrung aufweist, die auch die Aufnahmebohrung für die Befestigung der Anschlußklemme sein kann. Durch diese Bohrung ist die Litze von der Leiterbahnenseite aus bis zum Befestigungsort der Anschlußklemme geführt, so daß auch bei einem Lösen der Litze im Störfall diese niemals in den Bereich der Lüftungsschlitze gelangen kann bzw. sich von Anfang an nicht im Bereich von Bauteilen auf der Leiterplatte befindet. Die Leiterplatte mit der Anschlußklemme kann auch in einem Vergußgehäuse mit umgebender Vergußmasse angeordnet sein, wobei das Vergußgehäuse eine hochgestülpte Randwandung bis in die Bohrung der Anschlußklemme zur Einführung der Litze von unten bildet.

IPC 1-7

H01R 9/09; **H01R 23/68**

IPC 8 full level

H01R 4/30 (2006.01); **H01R 12/55** (2011.01); **H01R 4/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/515 (2013.01); **H01R 12/53** (2013.01); **H01R 4/36** (2013.01); **H01R 12/7076** (2013.01); **H01R 12/7088** (2013.01)

Cited by

GB2274029A; FR2700070A1; US5443391A; GB2274029B; GB2364182A; GB2364182B; WO02073746A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0326141 A2 19890802; **EP 0326141 A3 19900718**; DE 3802441 A1 19890810

DOCDB simple family (application)

EP 89101375 A 19890127; DE 3802441 A 19880128