

Title (en)
Contact element.

Title (de)
Kontaktelement.

Title (fr)
Élément de contact.

Publication
EP 0177955 A2 19860416 (DE)

Application
EP 85112842 A 19851010

Priority
DE 8430109 U 19841012

Abstract (en)
A contact element (1) is used for connecting loose power leads (12) to a printed-circuit board (10), which contact element (1) is electrically conductively connected to the printed-circuit board (10) by means of integrally formed solder tabs (2), and is provided with at least one opening (6, 8) for holding the power leads (12), in which opening the power leads (12) are clamped in a positive-locking manner such that they make an electrical contact. The openings (6, 8) preferably have the shape of holes whose diameter is somewhat smaller than that of the power leads (12). One opening (6) is connected to one of the outer edges (4) of the contact element (1) by a wedge-shaped cut-out (5) which is continued in the shape of a slot up to the second opening. The contact element is especially suitable for electronic ballast units in compact low-pressure discharge lamps and makes the removal of oxide from the power leads (12) superfluous. <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Verbindung von lose geführten Stromzuführungen (12) mit einer Leiterplatte (10) dient ein Kontaktelement (1), das mittels angeformter Lötflächen (2) mit der Leiterplatte (10) elektrisch-leitend verbunden ist und das zur Aufnahme der Stromzuführungen (12) mit mindestens einer Öffnung (6, 8) versehen ist, in der die Stromzuführungen (12) kraftschlüssig und kontaktierend eingeklemmt sind. Die Öffnungen (6, 8) weisen vorzugsweise die Form von Bohrungen auf, deren Durchmesser etwas kleiner als der der Stromzuführungen (12) ist. Eine Öffnung (6) ist mit einer der Aussenkanten (4) des Kontaktelements (1) durch einen keilförmigen Einschnitt (5) verbunden, der sich bis zur zweiten Öffnung schlitzförmig fortsetzt. Das Kontaktelement ist insbesondere geeignet in elektronischen Vorschaltgeräten bei Kompaktniederdruckentladungslampen und macht das Befreien der Stromzuführungen (12) von Oxid überflüssig.

IPC 1-7
H01R 4/24

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 12/32** (2006.01); **H01R 12/55** (2011.01); **H01R 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01R 4/2425 (2013.01 - EP); **H01R 13/02** (2013.01 - KR); **H01R 4/02** (2013.01 - EP)

Cited by
EP0244017A1; US6741453B1; WO0007263A1; WO9944398A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0177955 A2 19860416; **EP 0177955 A3 19870715**; DE 8430109 U1 19860213; JP S6196677 A 19860515; KR 860003682 A 19860528

DOCDB simple family (application)
EP 85112842 A 19851010; DE 8430109 U 19841012; JP 22501185 A 19851011; KR 850007438 A 19851010