

Title (en)
Electrical connector.

Title (de)
Elektrischer Verbinder.

Title (fr)
Connecteur électrique.

Publication
EP 0469349 A2 19920205 (DE)

Application
EP 91111450 A 19910710

Priority
DE 4023072 A 19900720

Abstract (en)
An electrical connector for the connection of electrical conductors, especially of raster grid leads, having an insulating material housing for a number of contact elements corresponding to the number of poles, which contact elements each have at least one connecting limb which can be firmly anchored to a connector support such as a circuit board, the insulating material housing being supported on a bearing section of the contact element such that it can move between a first and a second setting, and the contact element having at least one spring-elastic clamping limb, interacting with the conductor, and having a clamping zone, is characterised in that the clamping limb is held between two housing sections of the insulating material housing, one of which is set back with respect thereto, essentially by the springing out movement path of the clamping limb and the other, opposite one, forms a first clamping support section and a second free space section and is located opposite the clamping zone of the clamping limb in the setting of the insulating material housing of the clamping support section close to the connector support and opposite the free space section in the setting remote from the connector support. Such a connector is especially suitable for a highly miniaturised structure, for impressing high clamping forces on the conductor, which can be inserted in a simple manner and can be removed from the connector again, without being destroyed.
<IMAGE>

Abstract (de)
Ein elektrischer Verbinder zum Anschluß elektrischer Leiter, insbesondere von Rasterstegleitungen, mit einem Isolierstoffgehäuse für eine der Polzahl entsprechende Anzahl von Kontaktelementen, die jeweils mindestens einen Anschlußschenkel aufweisen, der an einem Verbinderträger wie Schaltungsplatte fest verankerbar ist, wobei das Isolierstoffgehäuse auf einem Lagerabschnitt des Kontaktelements zwischen einer ersten und einer zweiten Einstellung verschieblich gelagert ist und wobei das Kontaktelement wenigstens einen mit dem Leiter zusammenwirkenden, federelastischen Klemmschenkel mit Klemmzone aufweist, ist dadurch gekennzeichnet, daß der Klemmschenkel zwischen zwei Gehäuseabschnitten des Isolierstoffgehäuses aufgenommen ist, deren einer im wesentlichen um den Ausfederweg des Klemmschenkels diesem gegenüber zurückversetzt ist und deren gegenüberliegender einen ersten Klemmwiderlagerabschnitt und einen zweiten Freiraumabschnitt ausbildet und der Klemmzone des Klemmschenkels in der verbinderträgernahen Einstellung des Isolierstoffgehäuses der Klemmwiderlagerabschnitt und in der verbinderträgerfernen Einstellung der Freiraumabschnitt gegenüberliegt. Ein solcher Verbinder eignet sich in besonderer Weise für stark miniaturisierte Bauweise zur Aufprägung hoher Klennkkräfte auf den Leiter, der auf einfache Weise eingesetzt und zerstörungsfrei auch wieder aus dem Verbinder entnommen werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/48; H01R 9/07

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/4821 (2023.08 - EP US); **H01R 12/515** (2013.01 - EP)

Cited by
WO2023186846A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0469349 A2 19920205; EP 0469349 A3 19920729; EP 0469349 B1 19941221; DE 4023072 A1 19920123; DE 4023072 C2 19940929; DE 59103968 D1 19950202

DOCDB simple family (application)
EP 91111450 A 19910710; DE 4023072 A 19900720; DE 59103968 T 19910710