

Title (en)
Contact arrangement.

Title (de)
Kontaktanordnung.

Title (fr)
Disposition de contact.

Publication
EP 0226811 A1 19870701 (DE)

Application
EP 86115861 A 19861114

Priority
CH 537785 A 19851217

Abstract (en)
The contact arrangement contains two contact pieces (20, 24) connected together through a contact link consisting of a number of thin contact laminations (1). The contact laminations (1) are at least partly placed side by side at flat boundary surfaces in the form of a pack and each have at least one recess (4) in which a spring element in the form of a leaf spring is lodged in order to provide contact pressure. This contact arrangement prevents, with a safety margin, any overstraining of the contact-pressure-producing spring elements both during assembly and in operation. This is achieved by the fact that two virtually identically dimensioned leaf springs (9, 10) are used as the spring element; these are arranged in opposite, mirror-image positions and each has an end piece (7, 8) which is lodged in a recess (4) of the contact lamination (1). Such a contact arrangement is particularly suitable as a plug-in connector or load-break connector for power switching devices. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Kontakthanordnung enthält zwei über eine Kontaktbrücke aus einer Vielzahl von schmalen Kontaktklamellen (1) miteinander verbundene Kontaktstcke (20, 24). Die Kontaktklamellen (1) liegen zumindest teilweise an ebenen Begrenzungsflächen paketartig aneinander und weisen jeweils mindestens eine Ausnehmung (4) auf, in welcher ein blattfederartiges Federelement zur Erzeugung von Kontaktdruck gelagert ist. Bei dieser Kontakthanordnung soll eine Ueberdehnung der kontaktdruckerzeugenden Federelemente sowohl in der Montage als auch im Betrieb mit Sicherheit vermieden werden. Dies wird dadurch erreicht, dass als Federelement zwei annähernd gleich bemessene Blattfedern (9, 10) vorgesehen sind, welche spiegelbildlich zueinander angeordnet sind und jeweils ein Endstück (7, 8) aufweisen, welches in einer Ausnehmung (4) der Kontaktklamelle (1) gelagert ist. Eine solche Kontakthanordnung eignet sich insbesondere als Steck- oder Schaltverbindung für Hochstromschaltgerte.

IPC 1-7
H01R 13/18

IPC 8 full level
H01R 13/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/18 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 1807296 A1 19701001 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [A] DE 1042137 B 19581030 - KOEPENICK FUNKWERK VEB

Cited by
US5224884A; EP0565356A1; US5423700A; US5482481A; US5601456A; US6583930B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0226811 A1 19870701

DOCDB simple family (application)
EP 86115861 A 19861114