

Title (en)

Contact arrangement to electrically connect two contact fingers in coarse alignment with each other.

Title (de)

Kontaktvorrichtung zum elektrischen Verbinden zweier gegebenenfalls nur grob miteinander fluchtender Kontaktfinger.

Title (fr)

Dispositif de contact pour relier électriquement deux doigts de contact qui s'alignent grossièrement.

Publication

EP 0143904 A1 19850612 (DE)

Application

EP 84110140 A 19840824

Priority

DE 3332141 A 19830906

Abstract (en)

1. Contact device for the electrical connection of two contact fingers (1, 2), possibly only approximately in alignment with each other, having an annular disc (4) and a ring of contact lamellae (5) arranged round the annular disc (4), which lamellae have a rectangular cross section and are held with radial spring force (6) in engagement with the annular disc (4), and can be spread apart against spring force (6) by the contact fingers (1, 2), characterised in that the contact lamellae (5) have respectively three contact points, one at one end of the lamella and two at the other end of the lamella, and in that the contact lamellae (5) are arranged to be offset with respect to each other so that adjacent to each end of a contact lamella (5) with one contact point there is one end of a contact lamella (5) with two contact points.

Abstract (de)

Bei einer Kontaktvorrichtung zum elektrischen Verbinden zweier gegebenenfalls nur grob miteinander fluchtender Kontaktfinger umgibt ein Kranz von Kontaktlamellen eine Ringscheibe. Die Kontaktlamellen sind mit Federkraft im radialen Eingriff mit der Ringscheibe gehalten und durch die Kontaktfinger gegen die Federkraft spreizbar. Die Zahl der Stromübergangsstellen zwischen den Kontaktfingern und den Kontaktlamellen wird durch die Anzahl der Kontaktstellen an den Kontaktlamellen bestimmt. Anstelle der üblichen zwei Kontaktstellen weisen die Kontaktlamellen drei Kontaktstellen auf, eine an einem Ende und zwei am anderen Ende. Die Kontaktlamellen sind so um 180° gedreht angeordnet, daß jedem Ende einer Kontaktlamelle mit einer Kontaktstelle ein Kontaktlamellenende mit zwei Kontaktstellen folgt.

IPC 1-7

H01H 1/38

IPC 8 full level

H01H 1/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/38 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 474876 A 19690630 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] US 2376818 A 19450522 - RUBEL MAX J
- [A] US 3127492 A 19640331 - HENRY DATE KAZUO
- [A] US 3064226 A 19621113 - COLE FRED H
- [A] DE 1125999 B 19620322 - LICENTIA GMBH
- [AD] DE 1015518 B 19570912 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 1134446 B 19620809 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3332141 A1 19830906; AU 3272484 A 19850314; BR 8404435 A 19850820; DE 3461234 D1 19861211; EP 0143904 A1 19850612; EP 0143904 B1 19861105; GR 81977 B 19841212; IN 159388 B 19870509; ZA 846953 B 19850424

DOCDB simple family (application)

DE 3332141 A 19830906; AU 3272484 A 19840905; BR 8404435 A 19840905; DE 3461234 T 19840824; EP 84110140 A 19840824; GR 840174394 A 19840412; IN 225CA1984 A 19840405; ZA 846953 A 19840905