

Title (en)
Electrical contacting device.

Title (de)
Elektrische Kontaktvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de contact électrique.

Publication
EP 0202564 A2 19861126 (DE)

Application
EP 86106394 A 19860512

Priority
DE 3518030 A 19850520

Abstract (en)
[origin: US4750897A] The contact apparatus has at least two contact bodies and at least one segmented body. The latter possesses bars separated from each other by slots and having a curved central area. Furthermore, the bars have the form of a three-dimensional curve. In their end areas, the bars possess in each case a section curved in the opposite sense to said curved central area. Besides, the bars are linked together at their ends by means of edge strips. Moreover, the slots extend up to the curved section. In this way, points of contact clearly defined as regards their position and values are assigned to the convexity as well as the end areas of each bar. These measures lead to an improvement of the mechanical and electrical characteristics of the contact apparatus.

Abstract (de)
Die Kontaktvorrichtung weist mindestens zwei Kontaktkörper und mindestens einen Lamellenkörper (1a) auf. Der Lamellenkörper (1a) besitzt durch Schlitze (8a-8e) getrennte Lamellen (7a-7f) mit einem bogenartig geformten Mittelbereich, die als räumliche Kurven ausgebildet sind. Diese Lamellen (7a-7f) weisen in ihren Endbereichen einen gegensinnig zu dem bogenartig geformten Mittelbereich gekrümmten Abschnitt (6) auf. An ihren Enden sind die Lamellen (7a-7f) überdies durch Randstreifen (4,5) miteinander verbunden. Ferner erstrecken sich die Schlitze (8a-8e) in den gekrümmten Abschnitt (6) hinein. Dadurch werden jeder Lamelle (7a-7f) in örtlicher und wertmässiger Hinsicht eindeutig definierte Kontaktstellen sowohl auf der Wölbung der Lamellen (7a-7f) als auch in deren Endbereichen zugeordnet. Diese Massnahmen haben eine Verbesserung der mechanischen und elektrischen Eigenschaften der Kontaktvorrichtung zur Folge.

IPC 1-7
H01R 13/187

IPC 8 full level
H01R 13/11 (2006.01); **H01R 13/187** (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H01R 13/02** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/187 (2013.01 - EP US); **H01R 13/02** (2013.01 - EP US); **H01R 13/111** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102008022695A1; US11411339B2; DE102019006851B3; EP0342385A3; EP0283767A3; CN103836072A; EP2735745A3;
DE102008024446A1; US9065192B2; WO2010105998A1; WO2015041853A1; EP0716474A1; US8579666B2; EP3800749A1;
DE102020001379B3; EP3876356A1; US11349245B2; EP3800749B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0202564 A2 19861126; EP 0202564 A3 19880727; EP 0202564 B1 19920916; AT E80754 T1 19921015; CA 1261018 A 19890926;
DE 3518030 A1 19861120; DE 3518030 C2 19870305; DE 3686736 D1 19921022; JP 2683233 B2 19971126; JP S61279076 A 19861209;
US 4750897 A 19880614

DOCDB simple family (application)
EP 86106394 A 19860512; AT 86106394 T 19860512; CA 509680 A 19860520; DE 3518030 A 19850520; DE 3686736 T 19860512;
JP 11712586 A 19860520; US 86344486 A 19860515