

Title (en)
Resilient pressure contacts.

Title (de)
Federnder Druckkontakt.

Title (fr)
Contact à pression élastique.

Publication
EP 0435408 A2 19910703 (DE)

Application
EP 90250246 A 19900926

Priority
DE 3938706 A 19891117

Abstract (en)
For a resilient pressure contact, in which a contact head is moved axially against the force of a compression spring on resting against a fixed contact inside a guide sleeve, the object exists of improving the life of the resilient pressure contacts, increasing the reliability by reducing the braided conductor fractures, increasing the current capacity and reducing the overall manual production costs. This is achieved in that a part of the contact head (2a) is constructed on the side facing away from the contact pieces (1) as a hollow cylinder (8) having a wall which has multiple slots (9) radially with respect to the longitudinal axis, the remaining wall sectors being used as current-carrying resilient contact tongues (10) opposite the guide sleeve (3). Braided conductors are no longer used. <IMAGE>

Abstract (de)
Für einen federnden Druckkontakt, bei dem ein Kontaktkopf bei Anlage an einen Festkontakt innerhalb einer Führungshülse axial gegen die Kraft einer Druckfeder bewegt wird, besteht die Aufgabe, die Standzeit der federnden Druckkontakte zu verbessern, die Zuverlässigkeit durch Minderung von Litzenbrüchen zu steigern, die Strombelastbarkeit zu erhöhen und den manuellen Festigungsaufwand insgesamt zu reduzieren. Die wird dadurch erreicht, daß ein Teil des Kontaktkopfes (2a) auf der den Kontaktstücken (1) abgewandten Seite als Hohlzylinder (8) mit radial zur Längsachse mehrfach geschlitzter (9) Wandung ausgebildet ist, wobei die verbleibenden Wandungssektoren als stromübertragende federnde Kontaktzungen (10) gegenüber der Führungshülse (3) dienen. Litzen werden nicht mehr verwendet.

IPC 1-7
H01H 1/14

IPC 8 full level
H01H 1/14 (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/2421 (2013.01)

Cited by
EP1102359A1; FR2709025A1; DE10261733A1; DE10261733B4; DE102004027902A1; DE102004027902B4; DE102004040118A1; US7682206B2; US6398592B1; WO2006005614A1; EP1289072A2; US6773312B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0435408 A2 19910703; EP 0435408 A3 19920102; EP 0435408 B1 19960410; AT E136682 T1 19960415; DE 3938706 C1 19901004; DE 59010279 D1 19960515; ES 2086366 T3 19960701; GR 3020253 T3 19960930

DOCDB simple family (application)
EP 90250246 A 19900926; AT 90250246 T 19900926; DE 3938706 A 19891117; DE 59010279 T 19900926; ES 90250246 T 19900926; GR 960401632 T 19960618