

Title (en)
Contact spring

Title (de)
Kontaktfeder

Title (fr)
Ressort de contact

Publication
EP 0921597 A1 19990609 (DE)

Application
EP 98118504 A 19980930

Priority
DE 19753459 A 19971202

Abstract (en)
The contact spring (10) has a rectangular frame providing a spring arm base (16) with a terminal element (18) at one end for an electrical conductor lead and a pair of spring arms (20) at the opposite end. The spring arms have co-operating contact surfaces (22) and are angled away from one another at their free ends to provide an insertion gap with an opening angle of at least 30 degrees. The contact surfaces of the spring arms are formed to provide a pair of domed contacts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kontaktfeder (10) mit einer Grundfeder (14) mit einer mittig angeordneten, von einem rechteckförmigen Rahmen gebildeten Federarmbasis (16), mit einem hieran an einem Ende angeformten Anschlußteil (18) für elektrische Leiter und mit zwei am entgegengesetzten Ende jeweils an den Breitseiten der Federarmbasis (16) angeformten Federarmen (20, 34), welche zum freien Ende hin keilförmig aufeinander zu laufen und anschließend sich zu einem Einstecktrichter (24) öffnen, wobei die Federarme (20, 34) jeweils im Bereich der Kontaktzone (30) durch jeweils an den Längskanten (26) angeordnete, einander zugewandte Eindrückungen (28) auf Abstand gehalten sind, sowie mit einer Rasthülse (12), welche die Federarmbasis (16) und die daran angeformten Federarme (20) umfaßt, wobei der Öffnungswinkel des Einstecktrichters (24) über dessen gesamte Erstreckung $\alpha \leq 30^\circ$ beträgt und die Federarme (20, 34) im Bereich der Kontaktzone (30) ballig geformt sind und jeweils eine Kontaktkuppe (33) bilden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/115; H01R 13/18

IPC 8 full level
H01R 13/03 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01); **H01R 13/115** (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/03 (2013.01 - EP US); **H01R 13/113** (2013.01 - EP US); **H01R 13/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 19611698 A1 19971002 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0577927 A1 19940112 - GROTE & HARTMANN [DE]
• [A] EP 0766345 A1 19970402 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
DE102022107669B4

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0921597 A1 19990609; EP 0921597 B1 20030409; DE 59807845 D1 20030515; JP H11224710 A 19990817; KR 100348021 B1 20021118; KR 19990062706 A 19990726; US 6217395 B1 20010417

DOCDB simple family (application)
EP 98118504 A 19980930; DE 59807845 T 19980930; JP 34003798 A 19981130; KR 19980052454 A 19981202; US 20440998 A 19981202