

Title (en)
Contact spring

Title (de)
Kontaktfeder

Title (fr)
Ressort de contact

Publication
EP 0786830 A1 19970730 (DE)

Application
EP 97100269 A 19970109

Priority
DE 19602822 A 19960126

Abstract (en)
A contact spring comprising a main spring (12) and a box- shaped enveloping spring (14) which grips completely over the spring arm base and the contact lamellae of the main spring (12). At least two independent contact lamellae are provided on each broad face of the main spring (12) and additional contact lamellae are provided on each narrow side of the main spring, the additional lamellae being associated with the spring clip formed on the narrow sides of the enveloping spring (14).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kontaktfeder (10) für einen elektrischen Buchsenkontakt mit einer Grundfeder (12, 36, 40), die ein kastenförmiges Gehäuse (20) als Federarmbasis mit je zwei Breitseiten und zwei Schmalseiten aufweist, an welcher Federarmbasis (20) einendig ein Anschlußteil (16) einstückig anschließt und am entgegengesetzten Ende an beiden Breitseiten jeweils federnde, zueinander abgewinkelte, einen Einführtrichter bildende Kontaktlamellen (22, 38, 42, 43 44, 45) angeformt sind, die einander in Ruhestellung berühren, und mit einer an der Grundfeder (12, 36, 40) formschlüssig gehaltenen Überfeder (14), welche Überfeder (14) die Federarmbasis (20) der Grundfeder (12, 36, 40) an vier Seiten einfaßt und mit an den Breitseiten angeordneten Federbügeln (32) die Kontaktlamellen (22, 38, 42, 43, 44, 45) der Grundfeder (12, 36, 40) gegeneinander beaufschlagt. Dabei übergreift die kastenförmige Überfeder (14) vollständig die Federarmbasis (20) sowie die Kontaktlamellen (22, 38, 42, 43, 44, 45) der Grundfeder (12, 36, 40). Ferner sind an jeder Breitseite der Grundfeder (12, 36, 40) wenigstens zwei unabhängige Kontaktlamellen (22, 38, 42, 43, 44, 45) vorgesehen und an jeder Schmalseite der Grundfeder (12, 36, 40) zusätzliche Seitenlamellen (24) angeordnet, denen an den Schmalseiten der Überfeder (14) angeformte Federbügel (34) zugeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/18

IPC 8 full level
H01R 13/18 (2006.01); **H01R 4/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/18 (2013.01 - EP US); **H01R 4/185** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 9202365 U1 19930617
• DE 3248078 C2 19860327

Citation (search report)
• [A] FR 2698730 A1 19940603 - CINCH CONNECTEURS SA [FR]
• [DA] DE 3248078 A1 19840628 - GROTE & HARTMANN [DE]

Cited by
EP1981123A3; CN108365375A; US7695330B2; WO2009100812A3; WO2009100812A2; US8182299B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0786830 A1 19970730; DE 19602822 A1 19970731; DE 19602822 C2 19980219; US 5868590 A 19990209

DOCDB simple family (application)
EP 97100269 A 19970109; DE 19602822 A 19960126; US 78948697 A 19970127