

Title (en)  
Contact spring with contact front opening

Title (de)  
Kontaktfeder mit Kontaktvoröffnung

Title (fr)  
Ressort de contact ayant une ouverture par l'avant

Publication  
**EP 0766345 A1 19970402 (DE)**

Application  
**EP 96112830 A 19960808**

Priority  
DE 19535960 A 19950927

Abstract (en)  
The contact spring (1) has a connecting part (2) for an electrical conductor and a contact part (3) with a spring arm base (4) with spring arms (9,10) extending from it to make contact with a plug contact. At least one spring arm has a protrusion towards the other spring arm in the contact zone (13) for pre-opening. A dome (18) is pressed into a spring arm in the region of at least one longitudinal edge (14) and without material separation to form the pre-opening protrusion. For a two-arm design both arms can have a dome formed at least on the same longitudinal edge.

Abstract (de)  
Zur Kontaktvoröffnung zweier Federschenkel (9, 10) einer Kontaktfeder (1) ist mindestens ein Federschenkel in der Kontaktzone (13) im Bereich mindestens einer Längskante (14) mit einer Kuppe (18) als auf den anderen Federschenkel (10) gerichteter Vorsprung versehen, wobei die Kuppe (18) ohne Materialdurchtrennung durch Einprägen gebildet ist, so daß keine freien, korrosionsanfälligen Schnittkanten entstehen und eine Beeinträchtigung der Einführung eines Steckkontaktes durch schiefstehende Kontaktvoröffnungs-Abstandselemente verhindert wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 13/115**

IPC 8 full level  
**H01R 13/115** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 13/115** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 2604219 A1 19770811 - GROTE & HARTMANN  
• [A] DE 3630197 A1 19880310 - SIEMENS AG [DE]  
• [DA] DE 9202365 U1 19930617

Cited by  
EP0921597A1; DE102013212717A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0766345 A1 19970402**; DE 19535960 A1 19970410; DE 19535960 C2 19970717; US 5769672 A 19980623

DOCDB simple family (application)  
**EP 96112830 A 19960808**; DE 19535960 A 19950927; US 72156396 A 19960926