

Title (en)
Spring arm contact with assist spring surrounding the socket.

Title (de)
Federarmkontakt mit Aussenüberfeder.

Title (fr)
Contact à ressort à bras avec un ressort assistant entourant l'alvéole.

Publication
EP 0361010 A1 19900404 (DE)

Application
EP 89113514 A 19890722

Priority
DE 8811020 U 19880831

Abstract (en)
[origin: JPH0287486A] PURPOSE: To firmly and strongly position and fix an external spring with a simple structure by providing a special shape of a nearly hexagon hole formed in a spring arm base and a corresponding projecting piece shape. CONSTITUTION: Both connecting edges 29 of a spring arm base 23 are positioned in the center of the longitudinal direction of one side wall 6 of the spring arm base 2 of a leaf spring contact 1a. Tip-wider projecting pieces 30 extended from the connecting edges 29, each provided with two side edges 31 and one long edge 32 and disposed oppositely to each other are inserted into a hole 18 formed in a side wall 6 in same surface in side wall parts 25a and 25b. These projecting pieces 30 are bent and protruded into the spring arm base 2 and shapes thereof are matched to the shape of the hole 18 such that the side edges 31 of thereof hold and position a diagonal edge 20 against the hole 18. By such simple means, an external spring 22 is held, positioned and fixed in the spring arm base 2 of the plate spring contact 1a.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Federarmkontakt (1-3) mit Außenüberfeder (22), der einen Leiteranschlußbereich (1), eine Federarmbasis (2) und einen Kontaktbereich (3) aufweist, wobei der Kontaktbereich (3) aus an die Federarmbasis angebundenen, sich nach vorne erstreckenden Federarmen (11-14) gebildet wird, und die Außenüberfeder (22) eine auf der Federarmbasis des Federarmkontaktes sitzende Federarmbasis (23) und Überfederarme (34) besitzt, die sich von außen auf die Federarme des Federarmkontaktes legen, wobei in die Federarmbasis des Federarmkontaktes ein sechseckiges Loch (18) eingebracht ist, und daß in die Federarmbasis der Außenüberfeder zwei sich gegenüberliegende, schwalbenschwanzförmige Lappen (30) eingeschnitten sind, die in den Innenraum der Federarmbasis abgebogen sind, wobei die Raumform der Lappen (30) so auf die Raumform des Lochs (18) abgestellt ist, daß die Seitenkanten (31) der Lappen hinter entsprechende Schrägkanten (20) des Lochs (18) greifen und sich dort verhaken.

IPC 1-7
H01R 13/18

IPC 8 full level
H01R 13/15 (2006.01); **H01R 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4583812 A 19860422 - GROSS JR ROBERT E [US], et al
• [A] EP 0189821 A2 19860806 - REINSHAGEN KABELWERK GMBH [DE]
• [Y] O. RICHTER et al.: "BAUELEMENTE DER FEINMECHANIK"

Cited by
EP0798810A1; CN111033901A; EP0454205A3; EP0600419A1; US5334058A; EP0492479A3; US5415571A; GB2291543A; GB2291543B

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 8811020 U1 19881020; EP 0361010 A1 19900404; ES 2015845 A4 19900916; JP H0287486 A 19900328; US 4932877 A 19900612

DOCDB simple family (application)
DE 8811020 U 19880831; EP 89113514 A 19890722; ES 89113514 T 19890722; JP 22429889 A 19890830; US 39502289 A 19890816