

Title (en)  
Box-like formed spring.

Title (de)  
Kastenfeder.

Title (fr)  
Ressort en forme de boîtier.

Publication  
**EP 0352871 A2 19900131 (DE)**

Application  
**EP 89202206 A 19851204**

Priority  
• DE 3510865 A 19850326  
• DE 8508964 U 19850326

Abstract (en)  
A box-like formed spring in miniature form having a conductor wire connection part and a contact part designed as a flat fork-type spring, the flat fork-type spring having a U-shaped spring arm base with a bottom and two side walls, a spring arm (7) being attached, extending forwards, on each side wall, and these spring arms (7), being bent towards each other beginning from the side walls up to a contact line and diverge again from the contact line for forming a locating funnel, is to be designed in such a way that its contact point lies in the region of the plug opening and that an optimum spring action of the spring arms and a simple manufacture is ensured. This is achieved in that a box-shaped over-spring is held positively on the flat fork-type spring, and that, in the longitudinal edge region of the box form of the over-spring, there are cut-outs which extend backwards from a box web (25) arranged in the front region of the box form and form, together with transversely extending cross sections, over-spring arms (26) extending forwards in a tongue-shaped fashion on the side walls of the over-spring, which are inwardly bent towards one another and rest on the fork-type spring arms (7). <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Kastenfeder in Miniaturform mit einem Leiterdrahtanschlußteil und einem als Flachgabelfeder ausgebildeten Kontaktteil, wobei die Flachgabelfeder eine U-förmige Federarmbasis mit einem Boden und zwei Seitenwänden aufweist, wobei an jeder Seitenwand ein Federarm (7) sich nach vorne erstreckend angebunden ist und diese Federarme (7) von den Seitenwänden beginnend bis zu einer Kontaktlinie aufeinanderzulaufend abgebogen sind und zur Bildung eines Findungstrichters von der Kontaktlinie wieder divergieren, ist so auszugestalten, daß deren Kontaktstelle im Bereich der Stecköffnung liegt und daß eine optimale Federung der Federarme und eine einfache Herstellung gewährleistet ist. Dies wird dadurch erreicht, daß auf der Flachgabelfeder eine kastenförmige Überfeder formschlüssig gehalten ist, und daß sich im Längskantenbereich der Kastenform der Überfeder Freischnitte befinden, die sich von einem im vorderen Bereich der Kastenform angeordneten Kastensteg (25) rückwärts erstrecken und mit quer verlaufenden Trennschnitten sich zungenförmig nach vorn erstreckende Überfederarme (26) an den Seitenwänden der Überfeder bilden, die nach innen aufeinanderzugebogen sind und auf den Gabelfederarmen (7) aufliegen.

IPC 1-7  
**H01R 13/18**

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

CPC (source: EP)  
**H01R 13/18** (2013.01); **H01R 13/112** (2013.01)

Cited by  
EP0765003A1; FR2751476A1; EP0492086A1; FR2775131A1; EP0492479A3; US5415571A; DE29719153U1; EP0913886A3; DE10034862A1; DE10034862B4; FR2775132A1; EP0517139A3; US5653616A; EP0583590A3; EP1503457A1; DE10335196B3; FR2775130A1; EP0577927A1; EP1763110A1; EP0658952A1; FR2713833A1; US5591051A; US7014515B2; WO9317468A1; WO9941807A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0352871 A2 19900131**; **EP 0352871 A3 19900321**; **EP 0352871 B1 19930317**; DE 3510865 A1 19861002; DE 3510865 C2 19910103; DE 8508964 U1 19861218; EP 0196367 A1 19861008; EP 0196367 B1 19900627

DOCDB simple family (application)  
**EP 89202206 A 19851204**; DE 3510865 A 19850326; DE 8508964 U 19850326; EP 85115392 A 19851204