

Title (en)
Cable lug with spring.

Title (de)
Federkabelschuh.

Title (fr)
Cosse de câble à ressort.

Publication
EP 0000163 A1 19790110 (DE)

Application
EP 78100186 A 19780619

Priority
DE 2728423 A 19770624

Abstract (en)
Cable lug with spring, which is suitable for repeated operation, requires low insertion and extraction forces and, in so doing, nonetheless ensures a relatively high contact force. The cable lug with spring consists of a U-shaped forked part, with a conductor and an insulation fork (2, 1) and a spring part (3). The spring part (3) has a U-shaped spring arm base (5) in an extension of the forked part and spring arms (9, 10), extending forwards, which in each case are bent backwards and inwards in the end region (12) towards one another up to the contact region (13). At the contact region (13) there are connected guide tabs (17, 18), running towards the rear. The novel cable lug with spring is characterised in that the spring arm base (5) has a stabilizing crease (6), stamped through to the exterior and running in a U-shape, and the spring arms (9, 10) have an outward bend (11) in connection to the limb (7, 8). The novel cable lug with spring can be used with and without an internal spring. The effective spring arms (9, 10) are relatively long, calculated from the join, and in this way result in advantageous spring paths. <IMAGE>

Abstract (de)
Federkabelschuh, der für mehrmaliges Betätigen geeignet ist, niedrige Steck- und Ziehkräfte erfordert und dabei dennoch eine relativ hohe Kontaktkraft gewährleistet. Der Federkabelschuh besteht aus einem U-förmigen Krallenteil mit Leiter- und Isolationskralle (2,1) sowie einem Federteil (3). Das Federteil (3) weist in Verlängerung des Krallenteils eine U-förmige Federarmbasis (5) und sich nach vorne erstreckende Federarme (9,10) auf, die jeweils im Endbereich (12) einwärts bis zum Kontaktbereich (13) aufeinanderzulaufend zurückgebogen sind. Es schliessen sich an den Kontaktbereich (13) nach rückwärts verlaufende Führungslappen (17,18) an. Der neue Federkabelschuh zeichnet sich dadurch aus, dass die Federarmbasis (5) eine U-förmig verlaufende, nach aussen durchgeprägte Stabilitätssicke (6) besitzt und die Federarme (9,10) im Anschluss an die Schenkel (7,8) eine Abkröpfung (11) nach aussen aufweisen. Der neue Federkabelschuh kann ohne und mit Innenfeder verwendet werden. Die wirksamen Federarme (9,10) sind von der Anbindung gerechnet relativ lang und ergeben dadurch günstige Federwege.

IPC 1-7
H01R 13/10; **H01R 11/22**

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

CPC (source: EP)
H01R 13/113 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2216174 A1 19731018 - SIMON HANS
• DE 1490493 A1 19690403 - SIEMENS AG
• DE 2555871 A1 19770623 - KLAR & BEILSCHMIDT FABRIK
• [P] FR 2335066 A1 19770708 - BUNKER RAMO [US]
• [A] DE 1923485 A1 19700402 - MOLEX PRODUCTS CO
• [A] FR 2186750 A1 19740111 - BUNKER RAMO [US]
• [A] FR 2097920 A5 19720303 - GROTE & HARTMANN
• [A] US 2942231 A 19600621 - CORNELL JR EDWARD S
• ELEKTROTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, Ausgabe B, Vol. 14, H.5, 5-3-1962, Berlin (DE) FRANZ HAAS und MAX BREMBERGER:
"Steckverbindungen in der Nachrichtentechnik", Seiten 124-128.

Cited by
US4496573A; EP0090990A3; US4945121A; US4892492A

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0000163 A1 19790110; DE 2728423 A1 19790104; IT 1105429 B 19851104; IT 7849975 A0 19780622

DOCDB simple family (application)
EP 78100186 A 19780619; DE 2728423 A 19770624; IT 4997578 A 19780622