

Title (en)
Spring clamped connection

Title (de)
Feder-Steckklemme

Title (fr)
Borne de connection à ressort

Publication
EP 1768213 A2 20070328 (DE)

Application
EP 06120144 A 20060905

Priority
DE 102005045596 A 20050923

Abstract (en)
The clamp has a U-shaped spring with separate spring legs (2, 3), and a clamping frame (4) with a clamping piece (9) that is angled from the level of the frame. The spring includes two ends, where ends together with the clamping piece form a clamping zone (10) for a conductor core and flat plug. The ends include central sections (2.2, 3.2) designed as clamping edge for hooking the core. The ends include edge-sided sections (2.1, 3.1) designed as a clamping surface, which protrudes above the clamping edge in clamping direction, so that the flat plug is contactable by pressurization. An independent claim is also included for a housing, in particular, a device housing including a spring-fitting clamp.

Abstract (de)
Feder-Steckklemme (1) mit einer U- oder ©-förmigen Feder, die zwei getrennte Federschenkel (2, 3) und somit zwei Federenden aufweist, und einem rechteckigen Klemmrahmen (4), der eine Vierkantenausnehmung (5) und ein aus der Ebene des Klemmrahmens (4) abgewinkeltes Klemmstück (9) aufweist, wobei die Feder mit einem Festende (7, 8) in der Ausnehmung (5) lagefixiert angeordnet ist und die beiden Federenden der Federschenkel (2, 3) mit dem Klemmstück (9) des Klemmrahmens (4) eine Klemmzone (10) für zwei anzuschließende Leiterseelen (11) und/oder Flachstecker (12) bilden, wobei jedes Federende einen zentralen, geraden, als Klemmkante (15) ausgebildeten, ersten Abschnitt (2.2, 3.2) zur verhakenden Kontaktierung einer Leiterseele (11) aufweist, und wobei jedes Federende einen randseitigen, gebogenen, eine Klemmfläche (16) bildenden, zweiten Abschnitt (2.1, 3.1) aufweist, dessen Klemmfläche (16) in Klemmrichtung über die Klemmkante (15) hervorsteht, so dass ein Flachstecker (12) lediglich druckbeaufschlagt kontaktierbar ist.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01R 4/48185 (2023.08 - US); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP KR); **H01R 4/485** (2023.08 - EP KR); **H01R 11/12** (2013.01 - KR);
H01R 4/4842 (2023.08 - EP KR)

Cited by
EP2149932A4; DE102006057712B3; WO2010118815A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1768213 A2 20070328; EP 1768213 A3 20080702; CN 100486037 C 20090506; CN 1945902 A 20070411; DE 102005045596 B3 20070621; HK 1102650 A1 20071130; JP 2007087951 A 20070405; JP 4242885 B2 20090325; KR 100846886 B1 20080717; KR 20070034440 A 20070328; US 2007072481 A1 20070329; US 7244140 B2 20070717

DOCDB simple family (application)
EP 06120144 A 20060905; CN 200610149284 A 20060925; DE 102005045596 A 20050923; HK 07107208 A 20070705; JP 2006254620 A 20060920; KR 20060092395 A 20060922; US 52503906 A 20060922