

Title (en)  
Electrical connecting terminal

Title (de)  
Elektrische Anschlussklemme

Title (fr)  
Borne de connexion électrique

Publication  
**EP 1531520 A2 20050518 (DE)**

Application  
**EP 04026353 A 20041105**

Priority  
DE 10353356 A 20031114

Abstract (en)  
The electrical plug (1) has a housing (2) and a spring force clamp connector for connecting a flexible conductor (10) to the end piece of a stiff holder (20). The spring force clamp connector consists of a clamp spring (3) made of a sprung flat material with contact and clamping legs, whereby the clamping leg (4) is bent in a loop towards the end of the contact leg (5). Independent claims are also included for (A) a stiff holder for plugging into an inventive device and connecting to a flexible lead (B) and a method of making a connection between a plug and stiff holder.

Abstract (de)  
Es wird ein elektrischer Stecker (1), ein steifer Halter, ein System aus einem elektrischen Stecker und einem Halter und ein Verfahren zur Herstellung einer Verbindung zwischen einem elektrischen Stecker und einem Halter vorgeschlagen, wobei der elektrische Stecker ein Gehäuse (2) und ein Federkraft-Klemmanschluss zum Anschließen eines flexiblen elektrischen Leiters (10) an das Endstück eines steifen Halters (20) aufweist. Der Federkraft-Klemmanschluss ist aus einer aus einem federnden Flachmaterial gefertigten Klemmfeder (3) gefertigt, die einen Anlagenschenkel (5) und einen Klemmschenkel (4) aufweist. Der Klemmschenkel ist in Art einer Schlaufe auf das Ende des Anlagenschenkels zugebogen und weist eine Klemmöffnung (6) auf, durch die sich das Ende des Anlagenschenkels hindurch erstreckt. Eine dem Klemmschenkel gegenüber liegende Klemmkante (8) der Klemmöffnung bildet mit dem Anlagenschenkel eine Klemmstelle, in der der durch die Klemmöffnung hindurch geführte elektrische Leiter vor dem Aufstecken des Steckers auf den Halter festgeklemmt ist. Nach dem Aufstecken des Steckers auf den Halter erstreckt sich der Halter zwischen dem Anlagenschenkel und dem elektrischen Leiter durch die Klemmöffnung hindurch und der Halter und die Klemmfeder sind derart aneinander abgestützt, dass der elektrische Leiter zwischen der Klemmkante und dem Halter festgeklemmt ist und somit eine elektrische Verbindung zwischen Halter und elektrischem Leiter bildet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01R 4/48**

IPC 8 full level  
**H01R 4/48** (2006.01); **H01R 4/64** (2006.01); **H01R 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01R 4/4816** (2023.08 - EP); **H01R 4/48455** (2023.08 - US); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP)

Designated contracting state (EPC)  
CZ DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1531520 A2 20050518**; **EP 1531520 A3 20060301**; DE 10353356 A1 20050602; JP 2005150114 A 20050609; US 2005112915 A1 20050526; US 7131857 B2 20061107

DOCDB simple family (application)  
**EP 04026353 A 20041105**; DE 10353356 A 20031114; JP 2004328849 A 20041112; US 98564904 A 20041111