

Title (en)
Electrical connector with a clamping screw

Title (de)
Schraubklemme für elektrische Leiter

Title (fr)
Douille de contact à vis

Publication
EP 0735614 A2 19961002 (DE)

Application
EP 96103713 A 19960309

Priority
DE 19512337 A 19950401

Abstract (en)
The clamp has a cage (2), a clamping bolt (1) rotatable within a threaded section of the cage and a pressure piece (3) which can move within the cage. The pressure piece can be moved against a contact part (11) by the clamp bolt, the contact part being arranged at an angle to the bolt axis in a cable chamber (9) defined by the cage. The pressure piece is moved linearly along the longitudinal axis of the bolt as the bolt rotates, whereby the pressure piece is held against the free end of the clamp bolt over its entire range of movement by a coil spring (14) in contact with the pressure piece and the cage.

Abstract (de)
Bei dieser Schraubklemme ist in einem als Blechbiegeteil ausgebildeten Käfig (2) ein Gewindeabschnitt (8) gebildet, in den eine Klemmschraube (1) eingeschraubt ist. In dem auch den Leiteraufnahmeraum (9) definierenden Innenraum des Käfigs (2) ist ein Druckstück (3) angeordnet, das sich lediglich durch die Kraft einer Schraubenfeder (14) am freien Ende der Klemmschraube (1) abstützt und von dieser auf ein in dem Käfig (2) befindliches, schräg zur Achse der Klemmschraube (1) liegendes Kontaktstück (11) linear und parallelverschieblich zubewegbar ist, um einen dort aufliegenden eingesteckten elektrischen Leiter zu klemmen. Die Anordnung führt zu einem denkbar einfachen konstruktiven Aufbau. Das so gebildete Anschlußelement ist aus seinen einzelnen Teilen einfach zu montieren. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/30

IPC 8 full level
H01R 4/30 (2006.01); **H01R 4/36** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/363 (2013.01); **H01R 9/2458** (2013.01)

Cited by
DE102009007073A1; WO2008119307A1; EP4287411A1; DE102022205610A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0735614 A2 19961002; **EP 0735614 A3 19980211**; **EP 0735614 B1 20011010**; AT E206846 T1 20011015; DE 19512337 A1 19961002; DE 59607856 D1 20011115

DOCDB simple family (application)
EP 96103713 A 19960309; AT 96103713 T 19960309; DE 19512337 A 19950401; DE 59607856 T 19960309