

Title (en)
Clamp and sleeve for such a clamp.

Title (de)
Klemme und Muffe für eine derartige Klemme.

Title (fr)
Pince et manchon pour telle pince.

Publication
EP 0124695 A1 19841114 (DE)

Application
EP 84101952 A 19840224

Priority
• DE 3306572 A 19830225
• DE 3330627 A 19830825

Abstract (en)
1. Clamp for connecting electric conductors (1) to a multiple-core cable (2) of an energy supply system the insulated cores (2') of which are arranged concentrically to the longitudinal axis of the cable, with a) a multipart clamp body (5; 505) forming a channel (7) to accommodate the cable (2) and being capable of enclosing the same, b) a terminal for at least one electric conductor (1) and c) at least one mouth (17) serving to accommodate the electric core (2') to be contacted and having, in the area of the mouth flanks (18, 21; 518, 521) that laterally define the mouth, at least one penetration element (19, 23; 519, 523) each, being capable of penetrating the plastic insulation (3) of the core and contacting the core (2'), at least one of the mouth flanks (18, 21; 521) with its penetration element (19, 23; 523) is formed by a contact body (16; 516), and the forces occurring at the mouth flanks (18, 21; 518, 521) during the expansion of the mouth width are transmitted into the clamp body (5; 505) without straining the insulation (3) of any of the cores (2'), the clamp is characterized by the fact that the contact body (16; 516) is pivoted in the clamp body (5; 505) and rotates around at least one axis that is parallel to the longitudinal axis of the channel (7) accommodating the cable.

Abstract (de)
Bei einer Klemme zum Anschließen elektrischer Leiter (1) an ein mehradrige, isolierte Adern (2', 3) in konzentrischer Anordnung zur Kabellängsachse aufweisendes Kabel eines Energieversorgungsnetzes, mit einem mehrteiligen, das Kabel umfassenden Klemmenkörper (5) und wenigstens einem Kontaktkörper (16) weist dieser mindestens ein die aus Kunststoff bestehende Aderisolation (3) durchdringendes Kontaktelement (19, 23) und eine Anschlußvorrichtung (25, 26) für den elektrischen Leiter (1) auf. Um die Adern (2, 3) nicht durch Isolierkörper gegeneinander abstützen zu müssen, hat der Kontaktkörper (16) ein die zu kontaktierende Ader (2', 3) aufnehmendes Maul (17). Zumindest die eine Maulflanke (18, 21) ist wenigstens teilweise durch den Kontaktkörper (16; 116) und das Kontaktelement (19, 23) gebildet und die Einleitung der an den Maulflanken im Sinne einer Vergrößerung der Maulweite auftretenden Kräfte in den Kontaktkörper (16; 116) erfolgt ohne die beanspruchung der Isolation einer der Adern (2', 3). Die Muffe zur Aufnahme dieser Klemme hat ein Gehäuse mit einer am Klemmenkörper angreifenden Form.

IPC 1-7
H01R 4/24; H01R 9/03; H02G 15/10

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01); **H02G 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/031 (2013.01); **H01R 9/03** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2503413 B2 19760819
• [A] DE 1790050 B1 19701223 - SCHIFFMANN DIPL KFM ALOIS
• [A] US 3848955 A 19741119 - LOCKIE A, et al

Cited by
EP0253670A3; EP0492197A3; US5952613A; DE4405964C1; CN110153454A; WO9619016A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3330627 A1 19840830; **DE 3330627 C2 19900308**; DE 3462202 D1 19870226; EP 0124695 A1 19841114; EP 0124695 B1 19870121; EP 0124695 B2 19930623

DOCDB simple family (application)
DE 3330627 A 19830825; DE 3462202 T 19840224; EP 84101952 A 19840224