

Title (en)
Clamping device for the electrical connection of a cable

Title (de)
Kabelschuh für den elektrischen Anschluss eines Kabels

Title (fr)
Dispositif de serrage pour la connexion électrique d'un câble

Publication
EP 0786827 A2 19970730 (DE)

Application
EP 96119786 A 19961210

Priority
DE 19602523 A 19960125

Abstract (en)
The cable shoe is of sheet material with a U-shaped holder part (4) bent together to hold the conducting cable end and a flat attachment part in one piece with the holder part and forming a lug with a hole and thread used either with a nut enclosing the lug or a bolt passing through the hole. The nut or bolt head has a peripheral flange and the attachment part has at least one protruding holder tongue which axially secures the bolt head. The flange (13) protrudes radially wrt. the nut (12) or bolt head and the holder part reaches as far as the outer periphery (16) of the flange to act upon it radially and/or fix it in position ADVANTAGE : Has threading radially and axially secured wrt. cable shoe with improved flexural stiffness of transition between holder part and attachment part.

Abstract (de)
Ein Kabelschuh (1) mit Verschraubung (3) ist einstückig aus einem gestanzten Blechteil gebogen und hat einen U-förmigen Halteteil (4) und einen flachen, eine Öse mit Lochung (9) bildenden Befestigungsteil (8), wobei die Verschraubung (3) an dieser Lochung (9) angreift. Die Mutter (12) hat einen auf der Öse in Gebrauchsstellung aufliegenden, gegenüber ihrem Außenumfang radial vorstehenden ringförmigen Flansch (13), an dem wenigstens ein Vorsprung oder eine Haltezunge (14) in radialer und axialer Richtung angreifen kann, die einstückig mit dem Halteteil (4) verbunden und diesem gegenüber verbiegbar ist. Zusätzlich ist der Halteteil (4) so ge- und verformt, daß er bis an den Außenumfang (16) des Flansches (13) reicht und eine radiale Sicherung bildet, wobei dies durch eine Fortsetzung (17) der U-Schenkel (6) des Halteteiles (4) bis an den Flansch (13) und/oder durch einen etwa stufenförmigen Übergang (19) an dem U-Quersteg des Halteteiles (4) bewerkstelligt sein kann, so daß die Mutter (12) - oder ein Schraubenkopf - in radialer und axialer Richtung festgelegt aber drehbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/30

IPC 8 full level
H01R 4/30 (2006.01); **H01R 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/30 (2013.01); **H01R 11/12** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3624938 C2 19940714 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
JP2021026876A; CN114144941A; WO2021024937A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19602523 C1 19970605; DE 59603151 D1 19991028; EP 0786827 A2 19970730; EP 0786827 A3 19971210; EP 0786827 B1 19990922; ES 2136934 T3 19991201

DOCDB simple family (application)
DE 19602523 A 19960125; DE 59603151 T 19961210; EP 96119786 A 19961210; ES 96119786 T 19961210