

Title (en)
Elastic cage-type clamp terminal

Title (de)
Elastische Käfigklemme

Title (fr)
Borne de raccordement a cage élastique

Publication
EP 1085601 A1 20010321 (FR)

Application
EP 00410106 A 20000830

Priority
FR 9911694 A 19990915

Abstract (en)
The solder-less nipple for a cable has a cage (112) formed by stamping and bending a metal strip. A locking screw (14) fits in a threaded hole (132) in the upper branch (123) of the cage. The two end branches (123,125) are separated in the unlocked position by a first play (J1) which is closed as the screw is tightened, to increase the locking force. The cage has a double pent shape forming an elastic structure.

Abstract (fr)
Une borne de raccordement est composée d'une cage 112 réalisée par découpage et pliage d'une bande métallique, et d'une vis de serrage 14 logée dans un trou taraudé 132 ménagé dans une branche 123 supérieure. Les deux branches terminales 123,125 de fermeture du cadre élastique sont séparées dans l'état desserré par au moins un premier jeu J1 axial s'étendant dans la direction de déplacement de la vis 14. Des moyens de butée déterminent un premier seuil de serrage après le rattrapage du premier jeu en début de serrage de la vis. La cage 112 devient plus rigide lors du vissage poursuivi de la vis 14 pour augmenter la force de serrage au-delà dudit premier seuil. La cage 112 revient ensuite à sa géométrie initiale au desserrage de la borne. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/36; **H01R 4/38**

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01); **H01R 4/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/363 (2013.01); **H01R 4/38** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0336251 A2 19891011 - ASEA BROWN BOVERI [DE]
- [A] US 4072393 A 19780207 - MCDERMOTT ROBERT E, et al
- [DA] DE 19513281 A1 19961010 - KOPP HEINRICH AG [DE]
- [DA] FR 2696584 A1 19940408 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by
EP2725660A1; EP1825570A4; EP1531519A1; FR2862443A1; FR2997237A1; RU2619072C2; US9153881B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1085601 A1 20010321; **EP 1085601 B1 20090318**; AR 025675 A1 20021211; CN 1186855 C 20050126; CN 1288273 A 20010321; DE 60041800 D1 20090430; ES 2321273 T3 20090604; FR 2798514 A1 20010316; FR 2798514 B1 20011102

DOCDB simple family (application)
EP 00410106 A 20000830; AR P000104838 A 20000914; CN 00128633 A 20000915; DE 60041800 T 20000830; ES 00410106 T 20000830; FR 9911694 A 19990915