

Title (en)

Tie to hold an electrical conductor in the lateral groove of a rigid insulator.

Title (de)

Abbindung zum Halten eines elektrischen Leiters in der seitlichen Rille eines starren Isolators.

Title (fr)

Ligature pour la retenue d'un conducteur électrique dans la gorge latérale d'un isolateur rigide.

Publication

**EP 0071952 A1 19830216 (FR)**

Application

**EP 82106986 A 19820803**

Priority

- FR 8115205 A 19810805
- FR 8205929 A 19820406

Abstract (en)

[origin: US4409432A] The binding is disposed substantially symmetrically about a plane of symmetry which passes through the insulator (1) and which is orthogonal to said conductor (5). It comprises a ring (10), two conductor-retaining branches (11, 6), and tightening means (21, 22) for tightening the binding. Each of said branches comprises a first end portion (8, 9) in the form of a preformed spiral retainer for wrapping around said conductor, an intermediate portion (6) in the form of an arc of a circle having a radius of curvature that is substantially equal to the radius of the bottom of said circumferential groove, and a second end portion providing an eye for engaging the tightening means. Both branches pass through the ring at the transition between their spiral end portions and their intermediate arcuate portions. At least one elastomer block (20) is inserted between said eyes to be held in position by said tightening means drawing said eyes towards each other.

Abstract (fr)

Ligature pour la retenue d'un conducteur électrique (5) dans la gorge latérale (4) d'un isolateur rigide (1); elle comporte deux branches (11, 6) sensiblement symétriques par rapport à un plan de symétrie de l'isolateur (1) orthogonal audit câble, chaque branche ayant une partie intermédiaire en arc de cercle dont le rayon de courbure est sensiblement celui du fond de ladite gorge latérale (4), passant ensuite dans un anneau (10) commun aux deux branches, et présentant sa première extrémité sous la forme d'une attache préformée spiralée pour ledit câble (5) et la seconde extrémité en forme de boucle (7, 12); une pièce (20) en élastomère épousant la forme de ladite gorge (4) est disposée entre les deux boucles (7, 12) et l'ensemble boucles-pièce en élastomère est serré dans la gorge par un moyen de serrage (21, 22).

IPC 1-7

**H01B 17/22**

IPC 8 full level

**H01B 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01B 17/22** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/44239** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/44974** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 41450 E 19330110
- [Y] US 3918685 A 19751111 - LINDSEY L E, et al
- [A] FR 701473 A 19310317
- [A] US 3406513 A 19681022 - BUTZ TOM E, et al
- [A] FR 2361008 A1 19780303 - LIENART JEAN PIERRE [FR]
- [AP] EP 0051276 A1 19820512 - CERAVER [FR]

Cited by

FR2589616A1; US7674982B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0071952 A1 19830216**; BR 8204571 A 19830726; CA 1177128 A 19841030; ES 273690 U 19840401; ES 273690 Y 19841116; NO 159222 B 19880829; NO 159222 C 19881207; NO 822651 L 19830207; US 4409432 A 19831011

DOCDB simple family (application)

**EP 82106986 A 19820803**; BR 8204571 A 19820804; CA 408711 A 19820804; ES 273690 U 19820804; NO 822651 A 19820803; US 40036982 A 19820721