

Title (en)

Process for fixing a malleable metallic jacket to a rod of composite material, and insulator produced by carrying out this process.

Title (de)

Verfahren zur Befestigung einer schmiedbaren Metallhülse auf einem Stab aus Verbundmaterial und durch die Ausführung dieses Verfahrens erhaltener Isolator.

Title (fr)

Procédé pour fixer un manchon métallique malléable sur un jonc en matériau composite et isolateur obtenu par la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

**EP 0119467 A1 19840926 (FR)**

Application

**EP 84101546 A 19840216**

Priority

FR 8302853 A 19830222

Abstract (en)

[origin: US4656720A] The present invention provides a method of fixing a sleeve (3) of malleable metal on a rod (10) of composite material, said sleeve comprising a cylindrical internal housing (6) in which an end (11) of said rod (10) is received. A compression operation is performed causing the sleeve to be stretched in a continuous manner over annular zones of the sleeve substantially from the inlet of the sleeve and substantially up to the end of the rod in such a manner as to cold draw the metal of the sleeve around the rod without stretching the composite material beyond its elastic strain limit.

Abstract (fr)

Procédé pour fixer un manchon métallique malléable sur un jonc en matériau composite et isolateur obtenu par la mise en oeuvre de ce procédé. La présente invention a pour objet un procédé pour fixer un manchon métallique (3) malléable sur un jonc (10) en matériau composite, ce manchon comprenant un logement cylindrique interne (6) dans lequel est enfilée une extrémité (11) du jonc (10). On effectue une opération de compression provoquant un étirage du manchon de manière continue sur des zones annulaires du manchon, sensiblement depuis son entrée et sensiblement jusqu'à l'extrémité du jonc, de manière à écrouir le métal autour du jonc sans étirer le matériau composite au-delà de sa limite d'allongement élastique.

IPC 1-7

**H01B 17/40**

IPC 8 full level

**B21K 25/00** (2006.01); **B21D 39/04** (2006.01); **B29C 65/56** (2006.01); **H01B 3/00** (2006.01); **H01B 3/08** (2006.01); **H01B 17/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01B 17/40** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49227** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49934** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 495241 C 19300404 - REINHOLD PFUNDT
- [Y] DE 1400003 A1 19681010 - BRITISH INSULATED CALLENDERS
- [A] DE 909954 C 19540426 - AEG
- [A] FR 2418960 A1 19790928 - NGK INSULATORS LTD [JP]

Cited by

CN103639652A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4656720 A 19870414**; AT E25166 T1 19870215; AU 2477084 A 19840830; AU 569867 B2 19880225; BR 8400786 A 19840925; CA 1264531 A 19900123; DE 3462197 D1 19870226; EP 0119467 A1 19840926; EP 0119467 B1 19870121; ES 529922 A0 19841116; ES 8501564 A1 19841116; FR 2541501 A1 19840824; FR 2541501 B1 19850802; JP H021570 B2 19900112; JP S59163035 A 19840914; MX 159352 A 19890517; NO 164565 B 19900709; NO 164565 C 19901017; NO 840618 L 19840823; NZ 207222 A 19870220; ZA 841263 B 19840926

DOCDB simple family (application)

**US 81775586 A 19860106**; AT 84101546 T 19840216; AU 2477084 A 19840221; BR 8400786 A 19840221; CA 447867 A 19840221; DE 3462197 T 19840216; EP 84101546 A 19840216; ES 529922 A 19840221; FR 8302853 A 19830222; JP 3133484 A 19840221; MX 20040484 A 19840221; NO 840618 A 19840220; NZ 20722284 A 19840221; ZA 841263 A 19840221