

Title (en)
Brand with limited spring effect

Title (de)
Litze mit beschränkter Federwirkung

Title (fr)
Toron à effet ressort limité

Publication
EP 2192596 A1 20100602 (FR)

Application
EP 09171948 A 20091001

Priority
FR 0857021 A 20081016

Abstract (en)
The strand has electrical wires made of copper and tin alloy, where transversal cross sectional area of the strand is 0.35 square mm. The copper and tin alloy comprises tin content of 17000 parts per million, oxygen content of 400 parts per million and unavoidable impurities content of 100 parts per million, where the rest of content of the alloy is copper. The electrical wires are free-from thermal treatment during fabrication of the strand.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un toron de section d'au plus 0,35 mm² comprenant un ou plusieurs fils conducteurs électriques (A), caractérisé en ce que chaque fil conducteur électrique est constitué d'un alliage de cuivre et d'étain comprenant une teneur en étain d'au moins 1500 ppm et d'au plus 2500 ppm, une teneur en oxygène d'au plus 400 ppm, une teneur en impuretés inévitables d'au plus 100 ppm, et le reste de la teneur dudit alliage étant du cuivre, le(s) fil(s) conducteur(s) électrique(s) étant exempt(s) de traitement thermique lors de la fabrication du toron.

IPC 8 full level
H01B 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01B 1/026 (2013.01 - EP US); **H01B 9/00** (2013.01 - KR); **H01B 9/003** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] US 2006157167 A1 20060720 - KURODA HIROMITSU [JP], et al
- [X] EP 0384862 A1 19900829 - TREFIMETAUX [FR]
- [X] JP S58177430 A 19831018 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD
- [X] EP 0457186 A1 19911121 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
FR 2937460 A1 20100423; AT E515778 T1 20110715; CN 101728006 A 20100609; EP 2192596 A1 20100602; EP 2192596 B1 20110706; KR 101594530 B1 20160216; KR 20100042609 A 20100426; US 2010252301 A1 20101007; US 8552290 B2 20131008

DOCDB simple family (application)
FR 0857021 A 20081016; AT 09171948 T 20091001; CN 200910205194 A 20091016; EP 09171948 A 20091001; KR 20090098795 A 20091016; US 57321209 A 20091005