

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING FRICTION BY INDENTING

Title (de)

HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER REIBUNG MITTELS RUTSCHKUPPLUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE FRICTION PAR LANTERNAGE

Publication

EP 3617811 A1 20200304 (FR)

Application

EP 18192226 A 20180903

Priority

EP 18192226 A 20180903

Abstract (en)

[origin: US2020073328A1] A method for producing a tube (1) for a friction system comprising the tube (1) and an arbor (2), in particular a tube provided to rub around a pinion arbor, the method comprising a first stage of plastic deformation of the tube, in particular a first stage of plastic deformation of the tube that is controlled in deformation, followed by a second stage of hardening of the tube, in particular hardening by heat treatment.

Abstract (fr)

Procédé de réalisation d'un tube (1) pour système de friction comprenant le tube (1) et un arbre (2), notamment un tube prévu pour frotter autour d'un pignon arbré, le procédé comprenant une première étape de déformation plastique du tube, notamment une première étape de déformation plastique du tube contrôlée en déformée, puis une deuxième étape de durcissement du tube, notamment durcissement par traitement thermique.

IPC 8 full level

G04B 13/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

G04B 11/003 (2013.01 - US); **G04B 13/02** (2013.01 - EP US); **G04B 13/021** (2013.01 - EP US); **G04B 13/022** (2013.01 - CN); **G04B 13/026** (2024.01 - CN); **G04B 19/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- CH 129931 A 19281115 - TAVANNES WATCH CO SA [CH]
- EP 2881803 A1 20150610 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- CH 41140 A 19080916 - LANGENDORF HORLOGERIE [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 2881803 A1 20150610 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [A] CH 685462 B5 19960131 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
- [A] CH 104836 A 19240516 - SCHAAD & GILOMEN [CH]
- [I] UNIMECSA: "UNIMEC SA Machine de lanternage", 27 May 2014 (2014-05-27), pages 1 - 2, XP054979138, Retrieved from the Internet <URL:https://www.youtube.com/watch?v=mhXxQJ_dvf0> [retrieved on 20190214]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3617811 A1 20200304; CN 110874048 A 20200310; CN 110874048 B 20231124; JP 2020064050 A 20200423; US 11256216 B2 20220222; US 11507021 B2 20221122; US 2020073328 A1 20200305; US 2022155726 A1 20220519

DOCDB simple family (application)

EP 18192226 A 20180903; CN 201910829301 A 20190903; JP 2019154294 A 20190827; US 201916552141 A 20190827; US 202217589290 A 20220131