

Title (en)
METHOD FOR MANUFACTURING A MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR OF A TIMEPIECE MOBILE, WITH OPTIMISED CONTACT SURFACE

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINER UHRENTRIEBFEDER, MIT OPTIMISIERTER KONTAKTFLÄCHE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MICROMÉCANIQUE, NOTAMMENT D'UN MOBILE D'HORLOGERIE, AVEC SURFACE DE CONTACT OPTIMISÉE

Publication
EP 3968095 A1 20220316 (FR)

Application
EP 20196228 A 20200915

Priority
EP 20196228 A 20200915

Abstract (en)
[origin: WO2022058160A1] Method for manufacturing a timepiece mobile, in which a substrate is produced with a first material comprising at least nickel and phosphorus, the substrate is shaped to the geometry of the mobile, and the substrate is galvanically or chemically coated, on at least one surface of the mobile substrate, with at least one second material which constitutes the peripheral layer of the mobile on the at least one surface of the mobile substrate, and which comprises at least nickel and which has less phosphorus than the first material, or which comprises nickel and lacks phosphorus.

Abstract (fr)
Procédé de fabrication de mobile d'horlogerie, selon lequel on réalise un substrat avec un premier matériau comportant au moins du nickel et du phosphore, on met en forme le substrat à la géométrie du mobile, et on effectue un revêtement du substrat, par voie galvanique et/ou chimique, au niveau d'au moins une surface du substrat du mobile, avec au moins un deuxième matériau, qui constitue la couche périphérique du mobile au niveau de la au moins une surface du substrat du mobile, et qui comporte au moins du nickel et qui est plus pauvre en phosphore que le premier matériau, ou qui comporte du nickel et est dépourvu de phosphore.

IPC 8 full level
G04B 15/14 (2006.01); **G04B 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 15/14 (2013.01 - EP KR US); **G04B 31/08** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XAI] WO 2008052378 A2 20080508 - ROLEX SA [CH], et al
- [A] EP 2586879 A1 20130501 - NIVAROX SA [CH]
- [A] EP 3171230 A1 20170524 - NIVAROX FAR SA [CH]
- [A] WO 2017102661 A1 20170622 - ROLEX SA [CH]
- [IA] CH 514873 A 19710715 - FAR FAB ASSORTIMENTS REUNIES [CH]

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 3968095 A1 20220316; CN 116075781 A 20230505; EP 4214581 A1 20230726; JP 2023534523 A 20230809; JP 7529888 B2 20240806; KR 20230044271 A 20230403; US 2023288872 A1 20230914; WO 2022058160 A1 20220324

DOCDB simple family (application)
EP 20196228 A 20200915; CN 202180063007 A 20210831; EP 2021074027 W 20210831; EP 21769741 A 20210831; JP 2023503437 A 20210831; KR 20237006768 A 20210831; US 202118006672 A 20210831