

Title (en)
MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR A TIMEPIECE MOBILE, IN PARTICULAR AN ESCAPEMENT MOBILE, WITH OPTIMISED CONTACT SURFACE

Title (de)
MIKROMECHANISCHE KOMPONENTE, INSBESONDERE EINE UHRENTRIEBFEDER, INSBESONDERE EINE HEMMUNGSTRIEBFEDER, MIT OPTIMISIERTER KONTAKTFLÄCHE

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

Publication
EP 3968096 A1 20220316 (FR)

Application
EP 20196229 A 20200915

Priority
EP 20196229 A 20200915

Abstract (en)
[origin: WO2022058159A1] Disclosed is a micromechanical component, in particular a timepiece wheel, in particular an escapement wheel, comprising a substrate with a first material comprising at least nickel and phosphorus, which substrate is covered, on at least one surface of the wheel substrate, by a coating of a second material comprising at least nickel and poorer in phosphorus than the first material, or devoid of phosphorus, and the second material constitutes the peripheral layer of the wheel at this at least one surface of the substrate.

Abstract (fr)
Composant de micromécanique, notamment mobile d'horlogerie, notamment mobile d'échappement, comportant un substrat avec un premier matériau comportant au moins du nickel et du phosphore, lequel substrat est recouvert, au niveau d'au moins une surface du substrat du mobile, par un revêtement d'un deuxième matériau comportant au moins du nickel et plus pauvre en phosphore que le premier matériau, ou dépourvu de phosphore, et le deuxième matériau constitue la couche périphérique du mobile au niveau de cette au moins une surface du substrat.

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]
- [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 3968096 A1 20220316; CN 116018564 A 20230425; EP 4214580 A1 20230726; JP 2023539069 A 20230913; KR 20230047479 A 20230407; US 2023305492 A1 20230928; WO 2022058159 A1 20220324

DOCDB simple family (application)
EP 20196229 A 20200915; CN 202180055060 A 20210831; EP 2021074026 W 20210831; EP 21769740 A 20210831; JP 2023511636 A 20210831; KR 20237008248 A 20210831; US 202118041584 A 20210831