

Title (en)

METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF A PLURALITY OF PRECIOUS METALS AND RESULTING PART

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS AUS MEHREREN EDELMETALLEN UND SO ERHALTENES WERKSTÜCK

Title (fr)

PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE À BASE DE PLUSIEURS MÉTAUX PRÉCIEUX ET PIÈCE RÉSULTANTE

Publication

EP 4293430 A1 20231220 (FR)

Application

EP 22179302 A 20220615

Priority

EP 22179302 A 20220615

Abstract (en)

[origin: WO2023242751A1] The present invention relates to a method for manufacturing a mechanical part based on at least two precious or noble metals or alloys thereof, the method comprising a step of atomizing the various precious metals, positioning the resulting powders in a mold, so as to form a blend of unmixed powders, and a step of sintering at temperatures below the melting temperatures of the metals used. The invention also covers a mechanical part produced by such a method, and a timepiece comprising such a mechanical part.

Abstract (fr)

Procédé de fabrication d'une pièce mécanique à base d'au moins deux métaux précieux ou nobles ou de leurs alliages, le procédé comprenant une étape d'atomisation des différents métaux précieux, la disposition des poudres résultantes dans un moule, de sorte à former un assemblage de poudres non-mélangées, et une étape de frittage à des températures inférieures aux températures de fusion des métaux utilisés. La demande couvre en outre une pièce mécanique réalisée par un tel procédé, ainsi qu'une pièce horlogère comportant une telle pièce mécanique.

IPC 8 full level

G04B 19/06 (2006.01); **A44C 27/00** (2006.01); **B22F 5/00** (2006.01); **C22C 1/04** (2023.01); **G04B 37/22** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **G04D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/105 (2013.01); **B22F 7/06** (2013.01); **C22C 1/0466** (2013.01); **C22C 5/00** (2013.01); **G04B 19/06** (2013.01); **G04B 37/22** (2013.01); **G04B 45/0015** (2013.01); **G04B 45/0076** (2013.01); **G04D 3/0074** (2013.01); **A44C 27/002** (2013.01); **B22F 2003/1051** (2013.01); **B22F 2998/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3766997 A1 20210120 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- EP 3822712 A1 20210519 - ROLEX SA [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 2728422 A1 20140507 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- [AD] EP 3766997 A1 20210120 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
- [A] JP 2013123614 A 20130624 - NAGAHORI KK
- [A] CH 715336 A2 20200331 - COMADUR SA [CH]
- [E] FR 3121375 A1 20221007 - SINTERMAT [FR]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4293430 A1 20231220; WO 2023242751 A1 20231221

DOCDB simple family (application)

EP 22179302 A 20220615; IB 2023056127 W 20230614