

Title (en)
METHOD FOR MANUFACTURING A CLOCK COMPONENT

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER

Publication
EP 4312085 A1 20240131 (FR)

Application
EP 22187582 A 20220728

Priority
EP 22187582 A 20220728

Abstract (en)
[origin: CN117471891A] The invention relates to a method for manufacturing a timepiece component, comprising at least the following steps: engraving (E3) said surface (11) of a timepiece component (1) or a blank (1a) of a timepiece component (1) to form at least one cavity (7); depositing (E7) a metal or metal alloy layer (22) on the surface (11) in and outside the at least one cavity (7); depositing (E4) a material on the metal or metal alloy layer (22) at least in at least one cavity (7), the material being different from the metal or metal alloy of the metal or metal alloy layer (22), the metal or metal alloy layer (22) forming a bonding layer of the material layer (8).

Abstract (fr)
Procédé de fabrication d'un composant horloger (1) comprenant au moins une portion comprenant une surface (11), en particulier une surface supérieure, caractérisé en ce qu'il comprend au moins les étapes suivantes:- Graver (E3) ladite surface (11) du composant horloger (1) ou d'une ébauche (1a) du composant horloger (1) pour former au moins une cavité (7) ;- Déposer (E7) une couche métallique ou en alliage métallique (22) sur ladite surface (11), à la fois dans la au moins une cavité (7) et hors de la au moins une cavité (7) ;- Déposer une matière (E4) sur ladite couche métallique ou en alliage métallique (22), au moins au sein de la au moins une cavité (7), pour former une couche de matière (8), cette matière étant différente du métal ou de l'alliage métallique de ladite couche métallique ou en alliage métallique (22), cette couche métallique ou en alliage métallique (22) formant une couche d'accroché de ladite couche de matière (8).

IPC 8 full level
G04B 17/06 (2006.01); **B23K 26/00** (2014.01); **C04B 41/52** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **G04B 19/18** (2006.01); **G04B 19/28** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **G04D 3/00** (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
C23C 28/02 (2013.01 - EP); **C23C 28/021** (2013.01 - EP); **C23C 28/023** (2013.01 - EP); **C23C 28/30** (2013.01 - EP); **C23C 28/32** (2013.01 - EP); **C23C 28/321** (2013.01 - EP); **C23C 28/322** (2013.01 - EP); **C23C 28/34** (2013.01 - EP); **C23C 28/345** (2013.01 - EP); **G04B 17/066** (2013.01 - EP); **G04B 19/042** (2013.01 - US); **G04B 19/18** (2013.01 - EP); **G04B 19/283** (2013.01 - EP); **G04B 45/0061** (2013.01 - US); **G04B 45/0076** (2013.01 - EP); **G04D 3/0069** (2013.01 - CN EP); **G04D 3/0074** (2013.01 - EP); **G04D 3/0089** (2013.01 - EP); **G04B 13/02** (2013.01 - EP); **G04B 15/14** (2013.01 - EP); **G04D 3/0079** (2013.01 - EP); **G04D 3/0087** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 3632839 A1 20200408 - ROLEX SA [CH]

Citation (search report)
• [XA] EP 1548524 A1 20050629 - ROLEX SA [CH]
• [XA] EP 2237698 B1 20150422 - COMMISSARIAT L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES [FR]
• [XA] EP 2855400 B1 20160601 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [XA] EP 3339980 A1 20180627 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [XA] JP 2016113653 A 20160623 - CITIZEN HOLDINGS CO LTD, et al
• [XI] CH 710716 A2 20160815 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [X] EP 2902177 B1 20190313 - MESTEL SA [CH]
• [XI] CH 714234 A1 20190415 - HORLASER S A [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4312085 A1 20240131; CN 117471891 A 20240130; JP 2024019087 A 20240208; US 2024036522 A1 20240201

DOCDB simple family (application)
EP 22187582 A 20220728; CN 202310939105 A 20230728; JP 2023121499 A 20230726; US 202318357096 A 20230721