

Title (en)
METHOD FOR MANUFACTURING TIMEPIECE COMPONENTS COMPRISING AN AVENTURINE DECORATIVE COATING

Title (de)
HERSTELLUNGSVERFAHREN VON UHRENKOMPONENTEN, DAS EINE SCHMUCKBESCHICHTUNG MIT AVENTURINQUARZ UMFASST

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS HORLOGERS COMPRENANT UN REVÊTEMENT DÉCORATIF EN AVENTURINE

Publication
EP 3564758 A1 20191106 (FR)

Application
EP 18170444 A 20180502

Priority
EP 18170444 A 20180502

Abstract (en)
[origin: US2019338425A1] A method for fabricating a timepiece component partly formed of aventurine, including providing at least one piece of aventurine formed of a mass of coloured glass containing copper crystals scattered throughout the mass; grinding at least one piece of aventurine to obtain a granular powder; depositing at least part of the granular powder on a surface of a support intended to receive a decorative coating; then introducing the support with the granular powder deposited on the surface into a furnace and melting this granular powder so as to obtain, after removing the assembly thus obtained from the furnace and allowing the assembly to cool, an enamel layer made of aventurine which covers the support surface. The timepiece component is, for example, a dial, a moon phase disc or a bezel.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de fabrication d'un composant horloger formé en partie d'aventurine, caractérisé par les étapes suivantes :- Fourniture d'au moins un morceau d'aventurine formé d'une masse de verre colorée contenant des cristaux de cuivre répartis dans la masse;- Concasser au moins un morceau d'aventurine de manière à obtenir une poudre granuleuse;- Déposer au moins une partie de la poudre granuleuse sur une surface (6) d'un support (4) destinée à recevoir un revêtement décoratif;- Introduire ensuite le support avec la poudre granuleuse déposée sur ladite surface dans un four de cuisson et faire fondre cette poudre granuleuse de manière à obtenir, après avoir retiré l'ensemble ainsi obtenu du four de cuisson et laisser refroidir cet ensemble, une couche d'émail (16) constituée d'aventurine qui recouvre ladite surface du support. Le composant horloger est par exemple un cadran, un disque de phase de lune ou une lunette.

IPC 8 full level
G04B 45/00 (2006.01); **G04B 19/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B44C 5/00 (2013.01 - CN); **C23D 5/08** (2013.01 - US); **C23D 13/00** (2013.01 - US); **G04B 17/063** (2013.01 - CN); **G04B 19/12** (2013.01 - CN EP); **G04B 19/26** (2013.01 - CN); **G04B 29/027** (2013.01 - CN); **G04B 37/225** (2013.01 - CN); **G04B 45/0015** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [IA] JP 2005274358 A 20051006 - CITIZEN WATCH CO LTD
• [A] FR 324710 A 19030408 - HUMBERT DROZ A [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3564758 A1 20191106; EP 3564758 B1 20210630; CN 110442008 A 20191112; US 2019338425 A1 20191107

DOCDB simple family (application)
EP 18170444 A 20180502; CN 201910359023 A 20190430; US 201916381850 A 20190411