

Title (en)
METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE

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

Publication
EP 3822709 A1 20210519 (FR)

Application
EP 19208589 A 20191112

Priority
EP 19208589 A 20191112

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé de fabrication d'un composant horloger comprenant une structure (1) et un élément (3) formé dans ou à la périphérie de la structure dans un matériau différent de celui de la structure. Ledit procédé comprend la réalisation d'une structure (1) comprenant une cavité (2) destinée à recevoir ledit élément (3), la réalisation d'un support (6) comprenant au moins une couche métallique conductrice (8), l'assemblage temporaire de la structure (1) et du support (6), la formation dudit élément (3) dans ladite cavité (2) par croissance galvanique à partir de la couche métallique conductrice (8) du support (6), et la séparation de la structure (1) de son support (6). L'étape de réalisation du support (6) comprend, avant l'étape d'assemblage, la formation, sur la face (6a) du support (6) destinée à être assemblée à la structure (1), d'une zone contrôlée (22) agencée pour, lors de l'assemblage, venir en regard de la cavité (2) de la structure (1) et pour permettre à la couche métallique conductrice (8) de pouvoir apparaître de manière à former, avec ladite cavité (2), un moule destiné à former ledit élément (3). En outre, lorsque la structure (1) comprend plusieurs niveaux (1a, 1b), l'étape d'assemblage de la structure (1) sur son support (6) comprend une étape de positionnement de ladite structure (1) de sorte qu'elle est assemblée temporairement au support (6) par son niveau (1b) qui occupe, en section transversale, la plus petite surface.

IPC 8 full level
G04B 5/16 (2006.01); **B81C 99/00** (2010.01); **C25D 1/00** (2006.01); **C25D 5/02** (2006.01); **C25D 7/00** (2006.01); **G04B 17/06** (2006.01); **G04D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C25D 1/003 (2013.01); **C25D 5/022** (2013.01); **C25D 7/005** (2013.01); **G04B 5/165** (2013.01); **G04B 17/063** (2013.01); **G04D 3/0069** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2008135817 A2 20081113 - PATEK PHILIPPE SA [CH], et al

Citation (search report)
• [I] EP 2502877 A1 20120926 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• [I] CH 714952 B1 20191031 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• [A] CH 710544 A2 20160630 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [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 3822709 A1 20210519; EP 3822709 B1 20240417

DOCDB simple family (application)
EP 19208589 A 20191112