

Title (en)  
METHOD FOR MANUFACTURING AN OSCILLATOR WITH FLEXIBLE PIVOT

Title (de)  
HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OSZILLATORS MIT FLEXIBLEM ZAPFEN

Title (fr)  
PROCEDE DE FABRICATION D'UN OSCILLATEUR A PIVOT FLEXIBLE

Publication  
**EP 3416001 A1 20181219 (FR)**

Application  
**EP 17175750 A 20170613**

Priority  
EP 17175750 A 20170613

Abstract (fr)  
Le procédé de fabrication concerne un oscillateur (1) à pivot flexible d'une fréquence prédéterminée. L'oscillateur (1) à pivot flexible comprend un support (2), un pivot flexible (4) et une serge (3) suspendue au support (2) par le pivot flexible (4). Le pivot flexible (4) est agencé pour guider la serge (3) en rotation par rapport au support (2) et rappeler élastiquement la serge (3) dans une position de repos. Le procédé comprend les étapes suivantes : a) former un oscillateur à pivot flexible comprenant le support (2), le pivot flexible (4) et la serge (3) mais ayant des dimensions différentes des dimensions nécessaires pour obtenir l'oscillateur à pivot flexible d'une fréquence prédéterminée ; b) mesurer la fréquence de l'oscillateur formé lors de l'étape a) ; c) à partir de la mesure effectuée à l'étape b), calculer au moins une épaisseur de matériau à ajouter, à retirer ou à modifier sur l'oscillateur formé lors de l'étape a) pour obtenir ledit oscillateur à pivot flexible d'une fréquence prédéterminée ; d) à partir du calcul effectué à l'étape c), modifier l'oscillateur formé lors de l'étape a) afin d'obtenir ledit oscillateur à pivot flexible d'une fréquence prédéterminée.

IPC 8 full level  
**G04B 17/04** (2006.01); **G04D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 17/045** (2013.01); **G04D 7/085** (2013.01); **G04D 7/088** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 2911012 A1 20150826 - SUISSE ELECTRONIQUE MICROTECH [CH]  
• EP 2998800 A2 20160323 - PATEK PHILIPPE SA GENÈVE [CH]  
• WO 2016096677 A1 20160623 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]  
• WO 2017055983 A1 20170406 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]

Citation (search report)  
• [XDAY] EP 2911012 A1 20150826 - SUISSE ELECTRONIQUE MICROTECH [CH]  
• [Y] CH 704149 A2 20120531 - NIVAROX SA [CH]  
• [X] EP 3037893 A1 20160629 - PATEK PHILIPPE SA GENÈVE [CH]  
• [Y] EP 3035127 A1 20160622 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]  
• [A] EP 2277822 A1 20110126 - MONTRES BREGUET SA [CH]  
• [A] EP 2937311 A1 20151028 - ROLEX SA [CH]

Cited by  
US2022317628A1; EP3982205A1; EP3882714A1; WO2021186333A1; EP3882710A1; WO2021186332A1

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 3416001 A1 20181219; EP 3416001 B1 20220413**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17175750 A 20170613**