

Title (en)  
REPOSITIONING DEVICE FOR TIMEPIECES

Title (de)  
REPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR UHRWERK

Title (fr)  
DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT POUR L'HORLOGERIE

Publication  
**EP 3851919 A1 20210721 (FR)**

Application  
**EP 20152713 A 20200120**

Priority  
EP 20152713 A 20200120

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de repositionnement (1) pour l'horlogerie comprenant une came de repositionnement (7), un marteau (4), un ressort de rappel (6) et un dispositif de commande (3). Le dispositif de commande (3) est agencé pour retenir le marteau (4) dans une position de repos contre l'action du ressort de rappel (6), libérer le marteau (4) afin qu'il frappe la came de repositionnement (7) sous l'action du ressort de rappel (6) et la fasse tourner jusqu'à la verrouiller dans une position prédéterminée, et ramener le marteau (4) dans sa position de repos contre l'action du ressort de rappel (6). Le ressort de rappel (6) est agencé pour travailler dans une plage prédéterminée d'angles d'armage pendant chaque retour du marteau (4) à sa position de repos. Le ressort de rappel (6) est un ressort à comportement non linéaire dont la raideur est nulle ou négative dans au moins une partie de la plage prédéterminée.

IPC 8 full level  
**G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04F 7/0804** (2013.01); **G04F 7/0847** (2013.01); **G04F 7/0857** (2013.01)

Citation (applicant)  
• CHARLES-ANDRÉ REYMONDIN ET AL.: "Théorie d'horlogerie", October 1998  
• CHAO-CHIEH LAN ET AL.: "2011 IEEE International Conference on Robotics and Automation", 9 May 2011, SHANGHAI INTERNATIONAL CONFERENCE CENTER, article "Design of adjustable constant-force forceps for robot-assisted surgical manipulation"  
• CHIA-WEN HOU: "Functional joint mechanisms with constant-torque outputs", MECHANISM AND MACHINE THEORY, vol. 62, 2013, pages 166 - 181, XP028970320, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2012.12.002

Citation (search report)  
• [XA] EP 2073077 A1 20090624 - OMEGA SA [CH]  
• [A] CH 713787 A2 20181115 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [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 3851919 A1 20210721; EP 3851919 B1 20240501**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20152713 A 20200120**