

Title (en)  
HEART OF TIMEPIECE OR CHRONOGRAPH

Title (de)  
HERZ EINES UHRWERKS ODER EINES CHRONOGRAPHEN

Title (fr)  
COEUR D'HORLOGERIE OU DE CHRONOGRAPHE

Publication  
**EP 3101486 A1 20161207 (FR)**

Application  
**EP 15170299 A 20150602**

Priority  
EP 15170299 A 20150602

Abstract (en)  
[origin: US2016357157A1] Timepiece wheel set (1) including an arbor (3) carrying a wheel (4), and a heart cam (2) in an angularly indexed position with respect to the wheel (4), the heart cam (2) is freely mounted in a radial direction (R) with respect to the axis (D) of the arbor (3), and is returned in a neutral position towards the axis (D) by at least one flexible element (6), which is either a strip (25; 26) incorporated in the heart cam (2), or a spring (60) inserted between the wheel (4) and the heart cam (2), and the flexible element (6) is dimensioned to damp impacts applied to a peripheral cam track (23) comprised in the heart cam (2).

Abstract (fr)  
Mobile (1) d'horlogerie comportant un arbre (3) porteur d'une roue (4), et un coeur (2) indexé angulairement en position par rapport à ladite roue (4). Ce coeur (2) est monté flottant dans une direction radiale (R) par rapport à l'axe (D) dudit arbre (3) dudit mobile (1), et rappelé en position neutre vers ledit axe (D) par au moins un élément flexible (6), ledit élément flexible (6) étant, ou bien une lame (25 ; 26) intégrée audit coeur (2), ou bien un ressort (60) interposé entre ladite roue (4) et ledit coeur (2), et ledit au moins un élément flexible (6) étant dimensionné pour amortir un impact appliqué à une piste de came périphérique (23) que comporte ledit coeur (2).

IPC 8 full level  
**G04F 7/06** (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 19/22** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G04B 1/16** (2013.01 - US); **G04B 13/02** (2013.01 - EP US); **G04B 13/025** (2013.01 - CN); **G04B 19/22** (2013.01 - EP US);  
**G04B 19/223** (2013.01 - CN); **G04F 7/062** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0804** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0809** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [A] CH 702718 A2 20110831 - MONTRES BREQUET SA [CH]  
• [A] US 3875739 A 19750408 - MOUGIN RICHARD

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 3101486 A1 20161207**; **EP 3101486 B1 20181003**; CN 106227018 A 20161214; CN 106227018 B 20171222; CN 205827084 U 20161221;  
JP 2016224046 A 20161228; JP 6114859 B2 20170412; US 2016357157 A1 20161208; US 9599966 B2 20170321

DOCDB simple family (application)  
**EP 15170299 A 20150602**; CN 201610388507 A 20160601; CN 201620527016 U 20160601; JP 2016103931 A 20160525;  
US 201615158117 A 20160518