

Title (en)  
MOBILE FOR TIME-KEEPING OR SCIENTIFIC INSTRUMENT

Title (de)  
BEWEGLICHES ELEMENT FÜR WISSENSCHAFTLICHES INSTRUMENT ODER ZEITMESSER

Title (fr)  
MOBILE POUR INSTRUMENT SCIENTIFIQUE OU GARDE-TEMPS

Publication  
**EP 3376306 A1 20180919 (FR)**

Application  
**EP 17192127 A 20121130**

Priority  
• EP 11195125 A 20111222  
• CH 20232011 A 20111222  
• EP 12791819 A 20121130  
• EP 2012074144 W 20121130

Abstract (en)  
[origin: WO2013092172A1] The invention relates to a method for improving the pivotal movement of a mobile body (1) for a scientific instrument, comprising a shaft (10) capable of pivoting or oscillating about an axis (D) of the mobile body, wherein said method comprises: statically balancing said mobile body so as to bring the center of gravity thereof onto said axis (D); determining a target value for the resulting imbalance moment of said mobile body about said axis (D), which corresponds to a predetermined target divergence between a first main longitudinal axis of inertia of said mobile body and said axis (D); rotating said mobile body about said axis (D) of the mobile body at a predetermined speed, and measuring the resulting imbalance moment relative to said axis (D); and adjusting the value of the imbalance moment of said mobile body about said axis (D) to within a given predetermined tolerance relative to said target value.

Abstract (fr)  
Mobile (1) pour instrument scientifique ou garde-temps, comportant un flasque (2) saillant radialement par rapport à un arbre (10) d'axe (D), son premier axe principal d'inertie longitudinal voisin dudit axe (D), les autres axes principaux d'inertie définissant ensemble un plan médian (P), ce flasque (2) comportant, ou un mal-plat prédéterminé avec un balourd résultant dans une direction angulaire particulière décalée par rapport audit plan médian (P), ou des masses mobiles chacune angulairement dans un plan perpendiculaire à une radiale (R) issue dudit axe (D), ou des logements recevant chacun une masse mobile réglable en position uniquement dans un plan perpendiculaire à une dite radiale (R), ou des logements recevant chacun une masse mobile réglable en position uniquement parallèlement audit axe (D) et chaque logement ou masse comportant des moyens d'arrêt pour maintenir la masse dans plusieurs positions discrètes où son centre de gravité est distant dudit plan médian (P).

IPC 8 full level  
**G04B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 1/16** (2013.01 - US); **G04B 13/02** (2013.01 - EP US); **G04B 17/28** (2013.01 - US); **G04B 18/006** (2013.01 - EP US); **G04D 7/085** (2013.01 - US); **G04D 7/088** (2013.01 - US); **Y10T 29/49581** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  
[X] US 2239668 A 19410429 - HERMANN AEGLER HANS

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)  
**WO 2013092172 A1 20130627**; CN 104011609 A 20140827; CN 104011609 B 20171024; CN 104169814 A 20141126; CN 104169814 B 20170315; EP 2795408 A1 20141029; EP 2795408 B1 20180124; EP 2795409 A1 20141029; EP 2795409 B1 20180829; EP 3376306 A1 20180919; HK 1204497 A1 20151120; JP 2015508492 A 20150319; JP 2015511307 A 20150416; JP 5820542 B2 20151124; JP 5820543 B2 20151124; RU 2573701 C1 20160127; RU 2573811 C1 20160127; US 2014355397 A1 20141204; US 2015198927 A1 20150716; US 9310774 B2 20160412; US 9645551 B2 20170509; WO 2013092173 A1 20130627

DOCDB simple family (application)  
**EP 2012074143 W 20121130**; CN 201280063595 A 20121130; CN 201280063718 A 20121130; EP 12791818 A 20121130; EP 12791819 A 20121130; EP 17192127 A 20121130; EP 2012074144 W 20121130; HK 15104981 A 20150526; JP 2014547822 A 20121130; JP 2014547823 A 20121130; RU 2014130091 A 20121130; RU 2014130095 A 20121130; US 201214366913 A 20121130; US 201214367768 A 20121130