

Title (en)  
Clock barrel with reduced core diameter

Title (de)  
Uhren-Federgehäuse mit reduziertem Durchmesser

Title (fr)  
Barillet d'horlogerie à diamètre de bonde réduit

Publication  
**EP 2570864 A1 20130320 (FR)**

Application  
**EP 11181354 A 20110915**

Priority  
EP 11181354 A 20110915

Abstract (en)  
The barrel assembly (1) has a main spring (2) mounted between a drum (3) and a receiving surface (5) having a core (4) coaxial to the drum about an axis (D). The core includes a fixing unit (120) for fixing a ratchet and/or a pivot bearing in a plate, a bearing (43) for pivoting the drum, and a collar (40) projecting from the bearing on an inner surface (31) of the drum toward the spring. Another bearing (44) radially set back from the receiving surface pivots a cover (7) for closing the assembly, and another pivot bearing (182) is provided in a plate or a bridge of a clock mechanism. An independent claim is also included for a timepiece movement.

Abstract (fr)  
Ensemble barillet (1) d'horlogerie, comportant un ressort moteur (2) monté en torsion entre un tambour (3) et une surface de réception (5) que comporte une bonde (4) coaxiale audit tambour (3) autour d'un axe (D). Ladite bonde (4) comporte successivement, depuis une première (86), vers une deuxième extrémité (87) : - des moyens de fixation d'un rochet (12), ou/et une première portée de pivotement (181) dans une platine, - une portée (43) de pivotement dudit tambour (3), - une collerette (40) saillante par rapport à ladite portée (43), appuyant sur une face interne (31) dudit tambour (3) vers ledit ressort (2), - en retrait radialement par rapport à ladite collerette (40), ladite surface de réception (5), - en retrait radialement par rapport à cette dernière, une portée (44) de pivotement d'un couvercle (7) de fermeture dudit barillet (1), - une deuxième portée de pivotement (182) dans une platine.

IPC 8 full level  
**G04B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 1/145** (2013.01 - EP US); **G04B 1/16** (2013.01 - EP US); **G04B 1/165** (2013.01 - US); **G04B 1/18** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [XAYI] FR 2287717 A1 19760507 - SCHILD SA A [CH]  
• [XI] FR 1371491 A 19640904  
• [X] US 886196 A 19080428 - FALLER LEWIS ALBERT [US]  
• [X] CH 295135 A 19531215 - BRAC AG [CH]  
• [X] EP 2196866 A2 20100616 - ARTISANS HORLOGERS SARL [CH]  
• [X] JP H11183644 A 19990709 - SEIKO INSTR INC  
• [Y] US 820252 A 19060508 - PORTER WILSON E [US]  
• [A] CH 521623 A 19711231 - CELESTIN KONRAD S A [CH]  
• [A] US 182629 A 18760926  
• [A] FR 1473744 A 19670317 - GHIELMETTI S A

Cited by  
EP2746865A1; WO2014095125A1; US9367037B2

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 2570864 A1 20130320; EP 2570864 B1 20181114**; CN 103827756 A 20140528; CN 103827756 B 20160817; EP 2756358 A1 20140723; EP 2756358 B1 20160727; HK 1197104 A1 20150102; JP 2014526689 A 20141006; JP 5807122 B2 20151110; KR 101620765 B1 20160512; KR 20140059862 A 20140516; RU 2557673 C1 20150727; US 2014211595 A1 20140731; US 9146535 B2 20150929; WO 2013037867 A1 20130321

DOCDB simple family (application)  
**EP 11181354 A 20110915**; CN 201280045152 A 20120913; EP 12758482 A 20120913; EP 2012067908 W 20120913; HK 14110432 A 20141020; JP 2014530206 A 20120913; KR 20147009889 A 20120913; RU 2014109924 A 20120913; US 201214239730 A 20120913