

Title (en)
Clock barrel

Title (de)
Federgehäuse einer Uhr

Title (fr)
Barillet d'horlogerie

Publication
EP 2746868 A1 20140625 (FR)

Application
EP 12197746 A 20121218

Priority
EP 12197746 A 20121218

Abstract (en)
The barrel (1) has a spring (7) accommodated between a drum (6) and a cover (8) and attached between the drum at its outer end and a shaft (3) at its inner end. The shaft is secured to pivot with a ratchet (2) around a pivot axis. The shaft comprises, around a cylindrical barrel (31) along the pivot axis, a projecting hook (32) for fixing the spring. The shaft includes a prominent or re-entrant driving unit (42) cooperating with a complementary driving unit (23) for pivotally driving the ratchet. An independent claim is also included for a clockwork movement.

Abstract (fr)
Barillet d'horlogerie (1) pour montage pivotant entre une platine (9) et un pont (5) et comportant au moins un ressort (7) logé entre un tambour (6) pivotant et un couvercle (8) et accroché entre, à son extrémité extérieure ledit tambour (6) et à son extrémité intérieure un arbre (3) lequel est solidaire en pivotement avec un rochet (2) autour d'un axe de pivotement (D). Ledit arbre (3) comporte, autour d'un fût cylindrique (31) selon ledit axe de pivotement (D), d'une part un crochet (32) saillant pour l'accrochage dudit ressort (7), et d'autre part des moyens d'entraînement en pivotement (42), saillants ou rentrants, qui coopèrent avec des moyens d'entraînement complémentaire (23) que comporte ledit rochet (2) pour son entraînement en pivotement.

IPC 8 full level
G04B 1/14 (2006.01); **G04B 1/16** (2006.01); **G04B 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 1/145 (2013.01 - EP US); **G04B 1/16** (2013.01 - EP US); **G04B 1/18** (2013.01 - EP US); **G04B 1/14** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XY] FR 2329000 A1 19770520 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [X] US 730103 A 19030602 - ERICKSON LEWIS A [US]
• [Y] FR 2135134 A1 19721215 - BAUMGARTNER FRERES SA
• [Y] CH 15286 A 18980430 - DANASINO GIUSEPPE [IT]
• [Y] FR 1443494 A 19660624 - GLASHUETTER UHRENBETR E VEB
• [I] FR 2210784 A1 19740712 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [A] FR 1034443 A 19530723
• [A] GB 647819 A 19501220 - ELGIN NAT WATCH CO
• [X] SOCIÉTÉ ODO: "BARILLET POUR PENDULE", LA FRANCE HORLOGERE, no. 455, August 1984 (1984-08-01) - September 1984 (1984-09-01), pages 155 - 156, XP001219052

Cited by
EP2963504A1; EP3067756A1; US9897973B2; US9285772B2

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 2746868 A1 20140625; EP 2746868 B1 20160427; CN 104885021 A 20150902; CN 104885021 B 20170412; EP 2936253 A1 20151028; EP 2936253 B1 20171129; HK 1214374 A1 20160722; JP 2015537225 A 20151224; JP 6027693 B2 20161116; US 2015309475 A1 20151029; US 9291999 B2 20160322; WO 2014095126 A1 20140626

DOCDB simple family (application)
EP 12197746 A 20121218; CN 201380066191 A 20131021; EP 13779838 A 20131021; EP 2013071989 W 20131021; HK 16102157 A 20160225; JP 2015546908 A 20131021; US 201314653484 A 20131021