

Title (en)  
DEVICE FOR COUNTING AND DISPLAYING A FRACTION OF A TIME UNIT

Title (de)  
ZÄHLER- UND ANZEIGEVORRICHTUNG EINER FRAKTION EINER ZEITEINHEIT

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COMPTAGE ET D'AFFICHAGE D'UNE FRACTION D'UNITÉ DE TEMPS

Publication  
**EP 3185090 A1 20170628 (FR)**

Application  
**EP 15202597 A 20151223**

Priority  
EP 15202597 A 20151223

Abstract (en)  
[origin: US2017185046A1] A device for counting a number of time unit fractions or a number of movement unit fractions of a mobile member (1; 6; A2), the device a first including (i) a first cam (1) having a first surface (10: (ii) a second surface (20), the second surface being an abutment surface; (iii) a mobile support (4) urged by a spring (R4); (iv) a mobile pawl (3) mounted on the support (4) and urged by a spring (R3) toward the first surface, the pawl (3) being adapted to cooperate with one or the other of the first and second surfaces (10, 20) according to the position of the support (4); and (v) a control system (80) adapted, in a first or non-counting state of the control system, to maintain the support in a first position and, in a second or counting state of the control system, to allow the movement of the support.

Abstract (fr)  
Dispositif (100) de comptage d'un nombre de fractions d'unité de temps ou d'un nombre de fractions d'unité de déplacement d'un organe (1 ; 6 ; A2) mobile, le dispositif comprenant : - une première came (1) munie d'une première surface (10) ; - une deuxième surface (20) de butée ; - un support mobile (4) rappelé élastiquement par un ressort (R4) ; - un cliquet mobile (3) monté sur le support (4) et rappelé élastiquement par un ressort (R3) vers la première surface, le cliquet (3) étant agencé de sorte à coopérer avec l'une ou l'autre des première et deuxième surfaces (10, 20) selon la position du support (4) ; et - un système (80) de commande agencé de sorte à maintenir, dans un premier état de non-comptage du système de commande, le support dans une première position et pour autoriser, dans un deuxième état de comptage du système de commande, le déplacement du support.

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

CPC (source: CN EP US)  
**G04F 7/08** (2013.01 - CN); **G04F 7/0814** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0819** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0866** (2013.01 - EP US);  
**G04F 7/088** (2013.01 - CN); **G04F 7/088** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1024416 A2 20000802 - PATEK PHILIPPE SA [CH]  
• EP 1475681 A1 20041110 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]  
• CH 704775 A2 20121015 - RICHEMONT INT SA [CH]  
• EP 2784603 A1 20141001 - ROLEX SA [CH]

Citation (search report)  
• [AD] EP 1475681 A1 20041110 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [CH]  
• [AD] EP 1024416 A2 20000802 - PATEK PHILIPPE SA [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 3185090 A1 20170628; EP 3185090 B1 20191023**; CN 107045277 A 20170815; CN 107045277 B 20200915; JP 2017151089 A 20170831;  
JP 6935191 B2 20210915; US 10222758 B2 20190305; US 2017185046 A1 20170629

DOCDB simple family (application)  
**EP 15202597 A 20151223**; CN 201611272977 A 20161223; JP 2016248568 A 20161222; US 201615386923 A 20161221