

Title (en)

Driving device for clockwork with large power reserve

Title (de)

Antriebsvorrichtung für Uhrwerk mit grosser Gangreserve

Title (fr)

Dispositif moteur pour mouvement d'horlogerie à grande réserve de marche

Publication

EP 1115040 A1 20010711 (FR)

Application

EP 00126767 A 20001206

Priority

CH 222000 A 20000106

Abstract (en)

The watch drive mechanism has two groups of two (7,8, 15,16) concentric barrels mounted in series so as to add their running time.

Abstract (fr)

Le dispositif moteur pour mouvement d'horlogerie à grande réserve de marche comporte deux groupes d'au moins deux barillets concentriques et comportant un axe commun. Le premier barillet du premier groupe comporte un ressort 9 dont l'extrémité externe est solidaire d'une bride glissant à friction dans la cage 7 de ce premier barillet. La cage 8 du dernier barillet du premier groupe entraîne la cage 15 du premier barillet du second groupe par l'intermédiaire d'un renvoi de barillet 13. Les ressorts des barillets 9,12 ; 17,18 de chaque groupe de barillets sont fixés par leur extrémité interne à l'axe commun de ce groupe 6,14 et l'extrémité externe des ressorts 12,17,18 de tous les barillets sauf le premier du premier groupe est solidaire de la cage de barillet correspondante 8,15,16. La cage 16 du dernier barillet du second groupe entraîne un rouage de finissage 19,20,21,22 d'un mouvement de montre, tandis que la cage 7 du premier barillet du premier groupe entraîne un cliquet 10 soumis à l'action d'un ressort ne permettant sa rotation que dans un seul sens. La cage 7 du premier barillet du premier groupe est en prise avec un mobile de remontage entraîné par un rouage de remontoir actionné par la couronne de remontoir du mouvement d'horlogerie. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 1/12; **G04B 9/00**; **G04B 1/18**; **F03G 1/00**

IPC 8 full level

G04B 33/12 (2006.01); **G04B 1/12** (2006.01); **G04B 1/18** (2006.01); **G04B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 1/12 (2013.01); **G04B 1/185** (2013.01); **G04B 9/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 599580 A
- CH 538715 A 19721130 - BUEREN WATCH COMPANY S A [CH]
- FR 1195976 A 19591120 - M LE DIRECTEUR DU SERVICE DES

Citation (search report)

- [A] CH 174430 A 19350115 - THUM RAYMOND ADOLPHE [CH]
- [A] CH 319290 A 19570215 - BAUMGARTNER FRERES SA [CH]
- [DA] FR 1195976 A 19591120 - M LE DIRECTEUR DU SERVICE DES

Cited by

CN103235498A; US7905655B2; EP1582943A1; CN110161828A; US2010246339A1; US8379493B2; CN104220939A; US2015138932A1; US9335738B2; EP2060957A1; US7452123B2; US8430559B2; WO2005096104A1; WO2011117695A1; WO2009062792A1; US7697376B2; US8498180B2; US8976629B2; US8113707B2; US8182138B2; US8308345B2; EP1520214A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1115040 A1 20010711; **EP 1115040 B1 20080326**; AT E390651 T1 20080415; DE 60038433 D1 20080508; DE 60038433 T2 20090409; JP 2001221867 A 20010817; JP 4486710 B2 20100623

DOCDB simple family (application)

EP 00126767 A 20001206; AT 00126767 T 20001206; DE 60038433 T 20001206; JP 2001000421 A 20010105