

Title (en)

Ratcheting drive mechanism for ratchet-wheel in a timepiece winding-mechanism

Title (de)

Ratschenantriebsmechanismus für Aufzugssperrad in einer Uhr

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement d'un cliquet de retenue pour rochet de remontoir d'une pièce d'horlogerie

Publication

EP 1136892 A1 20010926 (FR)

Application

EP 00200998 A 20000320

Priority

EP 00200998 A 20000320

Abstract (en)

As the watch spring is rewound, the return force (F') is held by a pawl (1) whose angle of recoil is controlled by the toe (35) of a sprung lever (12) which is in contact with a pawl arm (11). As rewinding proceeds, the return force grows and the sprung lever is forced back to allow a greater pawl recoil angle. The lever travel is limited by a stop (20) and an indicating arm (21) on a toothed wheel (28) driven by the lever heel (26) shows the spring couple.

Abstract (fr)

Le mécanisme d'entraînement en rotation d'un cliquet (1) de retenue d'un rochet (2) de remontoir comprend, outre un ressort (10) pour ramener la denture (7) du cliquet dans les dents (8) du rochet quand le remontage est interrompu, un levier à ressort (12) appuyant sur un doigt (11) du cliquet, ce levier étant susceptible d'exercer une force (F) dosée pour équilibrer la force antagoniste (F') d'un ressort de barillet (5) au moins dans une plage déterminée (BC) de déroulement de ce ressort, le recul angulaire dudit cliquet étant une mesure du couple instantané délivré par ledit ressort de barillet dans ladite plage déterminée. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 9/02; **G04B 11/00**

IPC 8 full level

G04B 9/02 (2006.01); **G04B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 9/02 (2013.01); **G04B 11/022** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 300362 A 19540731 - ORIS WATCH CO S A [CH]
- [A] US 4015421 A 19770405 - MURRLE KURT

Cited by

JP2011137819A; CN102057042A; CN110083044A; RU2699924C1; EP3361324A1; EP2339410A1; CN102183884A; US10890877B2; US8356930B2; WO2009152972A1; WO2006037367A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1136892 A1 20010926; **EP 1136892 B1 20081022**; AT E412204 T1 20081115; DE 60040591 D1 20081204

DOCDB simple family (application)

EP 00200998 A 20000320; AT 00200998 T 20000320; DE 60040591 T 20000320