

Title (en)

Device for displaying the power-reserve of a timepiece

Title (de)

Vorrichtung zur Anzeige der Gangreserve einer Uhr

Title (fr)

Dispositif indicateur de réserve de marche pour pièce d'horlogerie

Publication

EP 1074897 A1 20010207 (FR)

Application

EP 99115389 A 19990804

Priority

EP 99115389 A 19990804

Abstract (en)

Winding indicator has a simple differential planetary gear train (10) with input (8) from an arming wheel (6) driven by the cylinder center and a second input (14) from a disarming wheel (12) driven from the outside of the cylinder with output wheel (16) driving an indicator wheel (18).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif indicateur de réserve de marche (1) pour une pièce d'horlogerie à remontage manuel ou automatique, ladite pièce d'horlogerie comprenant un barillet, un ressort logé dans ce barillet et des organes d'affichage de l'heure couplés mécaniquement audit barillet, ledit dispositif indicateur (1) comportant un engrenage différentiel (10) dont une première entrée (8) est entraînée par un rouage d'armage (6) qui engrène avec une première prise de force formée par la bonde de barillet, la sortie (16) dudit engrenage différentiel (10) entraînant un rouage d'affichage (18) pour indiquer la réserve de marche assurée par le nombre de tours d'armage du ressort de barillet, caractérisé en ce que la seconde entrée (14) de l'engrenage différentiel (10) est entraînée par un rouage de désarmage (12) qui engrène avec une seconde prise de force formée par la denture extérieure dudit barillet ou par un mobile entraîné par ce barillet. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 9/00; **G04B 13/00**

IPC 8 full level

F16H 1/28 (2006.01); **G04B 9/00** (2006.01); **G04B 13/00** (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 9/005 (2013.01 - EP US); **G04B 13/008** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 13340 A 18970630 - ANTOINE ERNEST [FR]
- CH 13340 A 18970630 - ANTOINE ERNEST [FR]

Citation (search report)

- [XAY] CH 13340 A 18970630 - ANTOINE ERNEST [FR]
- [YA] CH 617815G A3 19800630
- [A] US 2774252 A 19561218 - FRIEDRICH MEYER
- [A] US 3357174 A 19671212 - FRED GUYOT

Cited by

CN105589320A; CN106502076A; CN105301941A; EP1826633A1; WO2014068375A1; WO2007095767A3; US9477206B2; US7857502B2; US7490977B2; EP1995649A2

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 1074897 A1 20010207; **EP 1074897 B1 20090415**; AT E428958 T1 20090515; DE 69940727 D1 20090528; ES 2325232 T3 20090828; JP 2001074856 A 20010323; JP 4671477 B2 20110420; US 6685352 B1 20040203

DOCDB simple family (application)

EP 99115389 A 19990804; AT 99115389 T 19990804; DE 69940727 T 19990804; ES 99115389 T 19990804; JP 2000236689 A 20000804; US 63138100 A 20000803