

Title (en)

Reserve power indicating mechanism and timepiece provided with such a mechanism

Title (de)

Anzeigemechanismus der Gangreserve einer Uhr und mit diesem Mechanismus versehene Uhr

Title (fr)

Mécanisme indicateur de réserve de marche et montre munie d'un tel mécanisme

Publication

EP 1139182 A1 20011004 (FR)

Application

EP 00106573 A 20000327

Priority

EP 00106573 A 20000327

Abstract (en)

[origin: US2001024405A1] Power reserve indicator mechanism for a timepiece movement of the type provided with a power source formed of a motor spring (26), including a frame (10, 12, 14, 16), a power reserve indicator and a differential gear (30) with a first input (44) connected to a wheel (29) driven in rotation when the motor spring is wound, a second input (42) connected to a wheel (20) driven in rotation when the motor spring is let down, and an output (36a) connected to said indicator, wherein the indicator is capable of covering a given angle comprised between two end positions, defined by a stop (78). According to the invention, an intermediate wheel (32) is inserted between the output of the differential gear and said indicator and includes a resilient member (64) arranged so that the differential gear rotates freely while the indicator remains in abutment.

Abstract (fr)

Mécanisme indicateur de réserve de marche pour mouvement de pièce d'horlogerie du type muni d'une source d'énergie formée d'un ressort-moteur (26), comportant un bâti (10, 12, 14, 16), un indicateur de réserve de marche et un engrenage différentiel (30) avec une première entrée (44) reliée à un mobile (29) entraîné en rotation lors de l'armage du ressort-moteur, une deuxième entrée (42) reliée à un mobile (20) entraîné en rotation lors du désarmage du ressort-moteur, et une sortie (36a) reliée audit indicateur, dans lequel l'indicateur est susceptible de parcourir un angle donné compris entre deux positions extrêmes, définie par une butée (78). Selon l'invention, un mobile intermédiaire (32) est intercalé entre la sortie de l'engrenage différentiel et ledit indicateur et comporte un organe élastique (64) agencé de manière à ce que l'engrenage différentiel continue à tourner librement alors que l'indicateur reste en butée. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 9/00

IPC 8 full level

G04B 9/00 (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 9/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 263707 A 19490915 - LE COULTRE & CIE [CH], et al
- [A] CH 101207 A 19230917 - M T STAUFFER JEUNE [CH]
- [A] CH 89272 A 19210502 - PAUL DITISHEIM S A [CH]

Cited by

EP2264551A1; CH711005A1; EP1562086A1; CN101923313A; EP3333637A1; CN108227452A; US10444705B2; WO2005085963A1; US7684285B2; US8251574B2; EP4343449A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1139182 A1 20011004; **EP 1139182 B1 20071003**; DE 60036603 D1 20071115; DE 60036603 T2 20080703; JP 2001349962 A 20011221; JP 4508451 B2 20100721; US 2001024405 A1 20010927; US 6340241 B2 20020122

DOCDB simple family (application)

EP 00106573 A 20000327; DE 60036603 T 20000327; JP 2001091174 A 20010327; US 81745301 A 20010326