

Title (en)

Timepiece driven by mechanical means and with reserve power indicating system

Title (de)

Mechanische Uhr mit Gangreserveanzeige

Title (fr)

Pièce d'horlogerie dont le mécanisme est entraîné par des moyens mécaniques et comprenant un dispositif de réserve de marche

Publication

**EP 0851320 A1 19980701 (FR)**

Application

**EP 96120575 A 19961220**

Priority

EP 96120575 A 19961220

Abstract (en)

In a spring driven clock the spring (8) drives the normal gear train (24) through two rotating elements (2,4) which are coupled by a helical spring (6). The torque exerted by the spring which varies with the amount of reserve remaining causes the angular displacement between the rotating elements (2,4) to vary. The size of the angular displacement between the rotating elements (2,4) is limited by a pin (54) which may only move within a cavity cut in the skirt of the upper element (4). Within this range the angular displacement is directly proportional to the torque and the reserve remaining and the latter is displayed by a needle and scale (42,40) attached to the two rotating elements.

Abstract (fr)

Pièce d'horlogerie dont le mouvement mécanique comprend un barillet (8) entraînant un mécanisme formé par un train d'engrenages, cette pièce d'horlogerie comprenant un dispositif d'indication de réserve de marche formé par un élément élastique (6) couplant mécaniquement en rotation deux mobiles coaxiaux (2,4) du train d'engrenages et par un disque (40) et une aiguille (42) solidaires en rotation respectivement des deux mobiles coaxiaux et agencés de manière à indiquer un décalage angulaire entre l'aiguille (42) et un repère associé au disque (40) pour indiquer le moment de force exercé par le barillet sur le train d'engrenages, ce moment de force étant indicatif de la réserve de marche de la pièce d'horlogerie  
<IMAGE>

IPC 1-7

**G04B 9/00**

IPC 8 full level

**G04B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04B 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 405768 A 19100113 - POL RAVIGNEAUX [FR]
- [A] FR 8513 E 19080428 - POL RAVIGNEAUX [FR]
- [A] CH 281801 A 19520331 - VUILLEUMIER MARCEL [CH]

Cited by

EP1612625A1; EP2360535A1; CN102163037A; WO2006013120A1; US8342740B2; JP2011174927A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0851320 A1 19980701; EP 0851320 B1 20000802**; DE 69609621 D1 20000907; DE 69609621 T2 20010412

DOCDB simple family (application)

**EP 96120575 A 19961220**; DE 69609621 T 19961220