

Title (en)
Power reserve indicator mechanism

Title (de)
Vorrichtung zur Gängreserveanzeige

Title (fr)
Mécanisme indicateur de réserve de marche

Publication
EP 1562086 A1 20050810 (FR)

Application
EP 04002419 A 20040204

Priority
EP 04002419 A 20040204

Abstract (en)
The mechanism has an intermediate movable part (32) with two parts connected by a connection unit. The unit has a friction mechanism arranged such that one part can move with friction with respect to the other part when a power reserve indicator attains its end position and an elastic unit arranged such that it is reinforced when the indicator attains its another end position.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme indicateur de réserve de marche pour mouvement de pièce d'horlogerie comportant : un ressort-moteur (14), un indicateur de réserve de marche évoluant entre deux positions extrêmes, un engrenage différentiel (18), et un mobile intermédiaire (32) comprenant des première et deuxième parties respectivement reliées cinématiquement à l'engrenage différentiel (18) et à l'indicateur et un organe de liaison reliant lesdites parties, qui tournent conjointement tant que l'armage du ressort (14) est compris entre ses positions extrêmes. Ledit organe de liaison comprend un mécanisme à friction agencée de manière à ce que la première partie puisse se mouvoir à friction en référence à la deuxième lorsque l'indicateur a atteint sa première position extrême, et un élément élastique agencé de manière à pouvoir être armé lorsque l'indicateur a atteint sa seconde position extrême, par le déplacement de la première partie en référence à la deuxième partie. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 9/00

IPC 8 full level
G04B 9/00 (2006.01); **G06K 7/00** (2006.01); **G06K 19/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 9/00 (2013.01 - EP US); **G04B 9/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 1139182 A1 20011004 - PARMIGIANI [CH]
• [DA] B. HUMBERT: "La montre suisse à remontage automatique", 1955, SCRIPTAR, LAUSANNE, XP002292231

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1562086 A1 20050810; EP 1562086 B1 20111123; AT E534939 T1 20111215; CN 100524097 C 20090805; CN 1914565 A 20070214; EP 1711865 A1 20061018; HK 1076876 A1 20060127; JP 2007520717 A 20070726; JP 4566201 B2 20101020; MY 140197 A 20091130; TW 200535577 A 20051101; US 2009161495 A1 20090625; US 7684285 B2 20100323; WO 2005085963 A1 20050915

DOCDB simple family (application)
EP 04002419 A 20040204; AT 04002419 T 20040204; CN 200580004052 A 20050107; EP 05702190 A 20050107; HK 05111163 A 20051206; IB 2005000019 W 20050107; JP 2006551939 A 20050107; MY PI20050418 A 20050203; TW 94101619 A 20050120; US 59693705 A 20050107