

Title (en)

Timepiece comprising a device indicating the power reserve

Title (de)

Uhr mit Anzeige der Gangreserve

Title (fr)

Pièce d'horlogerie comprenant un dispositif indicateur de réserve de marche

Publication

EP 1970778 A1 20080917 (FR)

Application

EP 07104055 A 20070313

Priority

EP 07104055 A 20070313

Abstract (en)

The timepiece (1) has a power reserve indicator device with a differential gear frame which is arranged coaxially with respect to a barrel arbour (12). The secondary output of differential gear is secured to a barrel cover. The differential gear output is obtained by an inner tooth crown which is kinetically connected to primary input by the planetary wheel sets meshed with each other, and carried by the barrel cover.

Abstract (fr)

Pièce d'horlogerie comprenant un mouvement muni d'un dispositif indicateur de réserve de marche (1), ladite pièce d'horlogerie comprenant un barillet (2) fermé par un couvercle (8), un ressort (4) logé dans ce barillet et relié respectivement à un arbre de barillet (12) et audit barillet, un rouage de finissage entraîné par ledit barillet et des moyens d'armage dudit ressort, ledit dispositif indicateur comportant un engrenage différentiel relié cinématiquement par une première entrée à l'arbre de barillet, par une seconde entrée au barillet et par une sortie à un organe indicateur de réserve de marche (26) et dans lequel le bâti de l'engrenage différentiel est agencé coaxialement à l'arbre de barillet. La deuxième entrée de l'engrenage différentiel est solidaire du couvercle (8) du barillet; la sortie de l'engrenage différentiel est formée par une couronne à denture intérieure (22); la couronne à denture intérieure (22) est reliée cinématiquement à la première entrée par au moins un premier et un deuxième mobiles satellites en prise l'un avec l'autre; les au moins deux mobiles satellite étant portés par le couvercle.

IPC 8 full level

G04B 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 9/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 790509 A 19050523 - MAZER JOSEPH
- [A] US 1937310 A 19331128 - LOUIS BORNFRRIEND
- [A] FR 425795 A 19110620 - ADOLPHE BOURGEAT [FR]

Cited by

WO2014068375A1; EP2735919A1; CN104838321A; EP3627233A1; EP4057080A1; CN115047740A; EP3217227A1; RU2721618C2; US11526130B2; US8858068B2; US9367040B2; EP2869134A1; WO2015063338A2; EP2869135A1; WO2015063337A2; EP3333637A1; EP3098668A1; EP3106927A2; US10241475B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1970778 A1 20080917; EP 1970778 B1 20090916; AT E443282 T1 20091015; CN 101281386 A 20081008; CN 101281386 B 20111214; DE 602007002471 D1 20091029; JP 2008224668 A 20080925; JP 5436788 B2 20140305; US 2008225646 A1 20080918; US 7490977 B2 20090217

DOCDB simple family (application)

EP 07104055 A 20070313; AT 07104055 T 20070313; CN 200810086440 A 20080312; DE 602007002471 T 20070313; JP 2008059047 A 20080310; US 4334208 A 20080306