

Title (en)

Chronograph mechanism and timepiece provided with such a chronograph mechanism

Title (de)

Chronographenmechanismus und mit diesem Mechanismus ausgestattete Uhr

Title (fr)

Mécanisme de chronographe et pièce d'horlogerie munie d'un tel mécanisme de chronographe

Publication

EP 2251747 A2 20101117 (FR)

Application

EP 10003416 A 20100330

Priority

CH 7402009 A 20090512

Abstract (en)

The mechanism has a clutch rocker (3) concentrically pivoted with a driving wheel (2) and carrying an intermediate wheel (4) that is in constant engagement with the driving wheel and engaged in gear teeth of a chronograph wheel (7) along a position of the rocker. A blocker (11) includes a blocking shoe (12) cooperating with the gear teeth, where the blocker and the rocker are subjected to return springs (16, 17). The blocker is supported against a control unit of the rocker under an action of one of the return springs of the blocker.

Abstract (fr)

Le mécanisme de chronographe comporte, une roue d'entraînement (2), une bascule d'embrayage (3) pivotée concentriquement à la roue d'entraînement et dont l'extrémité libre porte un bec (5), cette bascule d'embrayage portant une roue intermédiaire (4) en prise constante avec la roue d'entraînement (2) et destinée à être engagée ou non dans la denture d'une roue de chronographe (7) suivant la position de la bascule d'embrayage (3) et un bloqueur (11) monté pivotant comportant un patin de blocage (12) coopérant avec la denture de la roue de chronographe (7), le bloqueur (11) et la bascule d'embrayage (3) étant soumis à des ressorts de rappels (17, 16). Ce mécanisme se distingue par le fait que la bascule d'embrayage (3) comporte un organe de commande (14) contre lequel le bloqueur (11) est en appui sous l'action du ressort de rappel (17) du bloqueur (11).

IPC 8 full level

G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04F 7/0828 (2013.01); **G04F 7/0847** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1316869 A2 20030604 - ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS INC [US]
- CH 5821 A 18930331 - LUGRIN HENRY ALFRED [US]
- EP 1948531 A2 20080730 - VENTURE DESIGN WORKS LTD [US]

Cited by

WO2018091476A1; CH715924A1; EP3324249A1; CN110073295A; JP2019536036A; EP2500785A3; US11226595B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2251747 A2 20101117; EP 2251747 A3 20161207; EP 2251747 B1 20180131; CH 700983 A2 20101115; CH 700983 B1 20140314

DOCDB simple family (application)

EP 10003416 A 20100330; CH 7402009 A 20090512