

Title (en)

INSTANTANEOUS DRIVE SYSTEM AND CHRONOGRAPH MECHANISM PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM

Title (de)

SYSTEM ZUM SOFORTANTRIEB UND CHRONOGRAPHENMECHANISMUS, DER MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST

Title (fr)

SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT INSTANTANÉ ET MÉCANISME DE CHRONOGRAPHE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME

Publication

EP 3324245 A1 20180523 (FR)

Application

EP 16199406 A 20161117

Priority

EP 16199406 A 20161117

Abstract (en)

[origin: WO2018091696A1] The invention relates to a display mechanism comprising a moving part (110) carrying, with conjoint rotary movement, a first wheel and a cam (112, 212) in a spiral arrangement, the mechanism taking on a first, active state in which the first wheel is rotated by a driving moving part, and a second, zero reset state in which it is no longer driven in order to allow it to return to a predefined position, associated with a predefined position of the display body, the display mechanism also comprising a touch probe (116, 216) that can cooperate with the edge of the cam (112, 212), the touch probe (116, 216) and the edge of the cam (112, 212) being arranged and dimensioned in such a way that the touch probe (116, 216) exerts on the cam (112, 212), in the second state, a restoring force having a non-radial component for bringing the first wheel into the predefined position thereof.

Abstract (fr)

Système d'entraînement instantané comprenant une roue menante destinée à fournir de l'énergie à une roue menée, dans lequel la roue menante est solidaire d'une came (112, 212) comprenant au moins une portion en colimaçon, ledit système d'entraînement comprenant encore : - un palpeur (116, 216) monté pivotant selon un axe de rotation et maintenu en appui contre le pourtour de la came par un ressort (117, 217), ledit palpeur (116, 216) étant apte à évoluer entre une première position lorsqu'il est en appui sur une zone de rayon minimal de la came (112, 212) et une deuxième position lorsqu'il est en appui sur une zone de rayon maximal de la came (112, 212), - un mobile d'armage (118, 218) entraîné en rotation par le palpeur (116, 216), - un mobile d'entraînement (130, 230), en liaison cinématique avec le mobile d'armage (118, 218) et comprenant un doigt d'entraînement (136, 236) apte à coopérer avec la roue menée pour l'entraîner d'un pas au moins lors du passage du palpeur de sa deuxième position à sa première position. Mécanisme de chronographe comportant un tel système d'entraînement instantané.

IPC 8 full level

G04B 13/00 (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 13/003 (2013.01 - EP US); **G04B 19/025** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0804** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0866** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0871** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] CH 690630 A5 20001115 - LESCHOT SA [CH]
- [XA] EP 0788036 A2 19970806 - GERALD GENTA S A [CH]
- [XA] CH 699143 B1 20100129 - MCT HOLDING S A [CH]
- [XA] CH 704915 A2 20121115 - MANUF LA JOUX PÉRRET SA [CH]
- [A] EP 1408383 A1 20040414 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH]
- [A] US 2016011568 A1 20160114 - HEINZ UWE [DE]
- [A] CH 703361 A2 20111230 - ARTISANS HORLOGERS SARL [CH]

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3324245 A1 20180523; CN 110050236 A 20190723; EP 3542223 A1 20190925; EP 3542223 B1 20220302; JP 2020500312 A 20200109; JP 7042821 B2 20220328; US 11300927 B2 20220412; US 2019271948 A1 20190905; WO 2018091696 A1 20180524

DOCDB simple family (application)

EP 16199406 A 20161117; CN 201780075904 A 20171117; EP 17807783 A 20171117; EP 2017079695 W 20171117; JP 2019527157 A 20171117; US 201716461020 A 20171117