

Title (en)

Column wheel and chronograph mechanism comprising such a wheel

Title (de)

Schaltrad und Mechanismus für einen Chronographen, der ein solches Rad umfasst

Title (fr)

Roue à colonnes et mécanisme de chronographe comportant une telle roue

Publication

EP 2602672 A1 20130612 (FR)

Application

EP 11192668 A 20111208

Priority

EP 11192668 A 20111208

Abstract (en)

The wheel (40) has a ratchet (42) and a central hub. A superstructure is arranged coaxial to the column wheel, where the superstructure comprises a set of radial arms, and a set of columns that is parallel to an axis of rotation of the column wheel. The set of columns is regularly distributed along a circumference of the column wheel. A width of the columns measured between a leading edge and a trailing edge is larger than a width of openings between the columns. A width of the arms at a narrowest point is less than half the width of the columns. An independent claim is also included for a stop watch.

Abstract (fr)

La roue à colonnes (40) pour mécanisme à 3 temps comporte un moyeu (46) arrangé au centre d'une superstructure présentant une symétrie de rotation d'ordre n, la superstructure comprenant n bras radiaux (48) et n colonnes (44) parallèles à l'axe de rotation de la roue à colonnes, les colonnes étant réparties de manière régulière le long de la circonférence de la roue à colonnes et étant séparées l'une de l'autre par n vides constituant autant d'ouvertures entre les colonnes. La roue à colonnes étant caractérisée en ce que la largeur des colonnes (44) est plus grande que largeur des ouvertures entre les colonnes, et en ce que la largeur des bras (48) est inférieure à la moitié de la largeur des colonnes (44).

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP RU US)

G04B 13/02 (2013.01 - RU US); **G04B 13/027** (2013.01 - EP US); **G04B 13/028** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0847** (2013.01 - EP RU US); **G04F 7/0857** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

MONSIEUR B. HUMBERT: "Le chronographe, son fonctionnement, sa réparation (5ème édition", 1990, EDITIONS SCRIPTAR S.A.

Citation (search report)

- [A] EP 2228692 A1 20100915 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [A] US 826444 A 19060717 - PETRILLO JOSEPH [US]
- [A] CH 6505 A 18931130 - PERRET PAUL [CH], et al

Cited by

KR20180101519A; EP3002643A3; US11598397B2; US11454303B2; US11667351B2; US11624432B2; US11530739B2; US12000458B2; EP4310606A1; WO2024018336A1; EP3002643B1

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 2602672 A1 20130612; **EP 2602672 B1 20140716**; CN 103163776 A 20130619; CN 103163776 B 20150916; HK 1186535 A1 20140314; JP 2013120189 A 20130617; JP 5443579 B2 20140319; RU 2012152917 A 20140620; RU 2603590 C2 20161127; US 2013148475 A1 20130613; US 8920021 B2 20141230

DOCDB simple family (application)

EP 11192668 A 20111208; CN 201210526521 A 20121207; HK 13113953 A 20131216; JP 2012267863 A 20121207; RU 2012152917 A 20121207; US 201213693689 A 20121204