

Title (en)
Mit einem Chronographenmechanismus ausgerüstete mechanische Uhr

Title (de)
Mechanical timepiece equipped with a chronograph mechanism

Title (fr)
Pièce d'horlogerie mécanique munie d'un mécanisme de chronographe

Publication
EP 1921524 A1 20080514 (FR)

Application
EP 06405470 A 20061107

Priority
EP 06405470 A 20061107

Abstract (en)
The time-piece has a chronograph mechanism including an hour counter with a planetary gear (12) that includes a power-off mobile connected with a finishing gear train and bearing satellite gears engaging a solar mobile. An output mobile capable of displacing between two end positions, is connected to the solar mobile, and is connected to an hour-counting wheel while another output mobile is connected to the gears. Air brakes (21a, 21b) are kinetically connected with a column gear for selectively stopping the output mobiles, and a return spring returns the latter mobile to one of the positions.

Abstract (fr)
Le mécanisme de chronographe comprend un compteur de minutes rétrograde (6,25,26,27), un compteur d'heures (12,14,17) et des moyens (1) pour la commande sélective manuelle de la mise en marche et de l'arrêt desdits compteurs. Le compteur d'heures (12,14,17) comporte, un engrenage planétaire (12) comprenant un mobile de prise de force (12a) en liaison cinématique avec le rouage de finissage et portant des engrenages satellites (12b) en prise avec un mobile solaire (12c), deux mobiles de sortie dont le premier (12g), susceptible de se déplacer entre deux positions limites, est solidaire du mobile solaire (12c) et est en liaison cinématique avec un organe de comptage d'heures (17) et dont le second (12f) est en liaison cinématique avec les engrenages satellites (12b), deux organes d'arrêt (21a,21b) en liaison cinématique avec lesdits moyens pour la commande sélective manuelle de la mise en marche et de l'arrêt desdits compteurs (1), pour arrêter respectivement et sélectivement les deux mobiles de sortie (12g,12f) et des moyens de rappel élastiques (16) tendant constamment à ramener ledit premier mobile de sortie (12g) dans sa première position limite.

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04F 7/08 (2013.01); **G04F 7/0814** (2013.01); **G04F 7/0866** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] CH 61025 A 19130901 - AUBERT ADRIEN [CH]
• [A] US 2325539 A 19430727 - PIERRE PFISTER
• [A] GB 534672 A 19410313 - SONCEBOZ SA

Cited by
CN102736502A; EP3021175A1; EP2500785A3

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1921524 A1 20080514; AT E459027 T1 20100315; DE 602007005018 D1 20100408; EP 2080069 A1 20090722; EP 2080069 B1 20100224; WO 2008055368 A1 20080515

DOCDB simple family (application)
EP 06405470 A 20061107; AT 07816201 T 20071019; CH 2007000518 W 20071019; DE 602007005018 T 20071019; EP 07816201 A 20071019