

Title (en)
Chronograph mechanism, timepiece movement and timepiece comprising such a mechanism

Title (de)
Chronographmechanismus, Uhrwerk und diesen Mechanismus umfassende Uhr

Title (fr)
Mécanisme de chronographe, mouvement horloger et pièce d'horlogerie comprenant un tel mécanisme

Publication
EP 2073079 A2 20090624 (FR)

Application
EP 08021279 A 20081208

Priority
CH 19972007 A 20071221

Abstract (en)
The mechanism has a retaining unit formed of a notch (48) and a pin (50). The unit acts directly on a reset unit and is released in response to action of a user. The reset unit is formed of a reset hammer (23) and a lever (42). A lifting-lever (60) acts directly on another reset unit and released in response to pivoting of the former reset unit in a direction of a lower position of the former reset unit. The latter reset unit is formed of a reset hammer (33) and a lever (43). The reset units are mounted with respect to a plate (2) of a clock movement (1) between lower and upper positions. An independent claim is also included for a timepiece comprising a case for a chronograph mechanism.

Abstract (fr)
Mécanisme de chronographe comportant au moins un compteur de minutes (20) et un compteur d'heures (30) destinés à être situés tous deux d'un même côté de la platine (2), des premier et second organes de remise à zéro (23,33,42,43), présentant chacun une surface d'appui et, pivotant entre une position basse dans laquelle chaque surface d'appui coopère avec la périphérie d'une came de remise à zéro (22,32) de l'un des compteurs et une position haute dans laquelle chaque surface d'appui est située à distance de la came correspondante. Le mécanisme comporte des moyens de retenue (48,50,60), pour maintenir chacun des organes de remise à zéro dans sa position haute, comprenant un premier organe de retenue (48,50) agissant directement sur un premier organe de remise à zéro (42) et susceptible d'être libéré en réponse à une action d'un utilisateur, ainsi qu'un second organe de retenue (60) agissant directement sur le second organe de remise à zéro (43) et susceptible d'être libéré en réponse à un pivotement du premier organe de remise à zéro (42) en direction de sa position basse.

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04F 7/0804 (2013.01 - EP US); **G04F 7/0809** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0814** (2013.01 - EP US); **G04F 7/0847** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0772104 B1 19990825 - ROLEX MONTRES [CH]

Cited by
US11860583B2; EP4060428A1; CH718458A1; WO2011143822A1; EP3495898A1; CH714406A1; EP3495898B1; EP3495898B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2073079 A2 20090624; CH 704304 B1 20120629; CN 101464655 A 20090624; JP 2009150888 A 20090709; RU 2008150557 A 20100627; SG 153779 A1 20090729; US 2009161492 A1 20090625; US 7614783 B2 20091110

DOCDB simple family (application)
EP 08021279 A 20081208; CH 19972007 A 20071221; CN 200810186177 A 20081219; JP 2008321806 A 20081218; RU 2008150557 A 20081219; SG 2008094328 A 20081219; US 33795908 A 20081218