

Title (en)
CHRONOGRAPH MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A MECHANISM

Title (de)
CHRONOGRAPHENMECHANISMUS FÜR UHRWERK UND UHR MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS

Title (fr)
MECANISME DE CHRONOGRAPHE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MECANISME

Publication
EP 4390574 A1 20240626 (FR)

Application
EP 22215514 A 20221221

Priority
EP 22215514 A 20221221

Abstract (en)
[origin: US2024210893A1] A chronograph mechanism including a zero-reset mechanism for resetting a chronograph counter to zero, including a zero-reset member and a hammer shaped to cooperate with the zero-reset member. The zero-reset member is a snail cam including a cam track extending in a spiral. The hammer can be displaced by the zero-reset control between a rest position in which the hammer is not in contact with the cam path and a zero-reset position in which the hammer is in contact with the cam path and holds the zero-reset member in the reference position, the hammer generating a driving torque on the zero-reset member between the rest position and the zero-reset position.

Abstract (fr)
Mécanisme de chronographe (10) comportant un mécanisme de remise à zéro (40) pour la remise à zéro d'un compteur de chronographe (22), comportant un organe de remise à zéro (225) et un marteau (50) conformé pour coopérer avec l'organe de remise à zéro (225) caractérisé en ce que l'organe de remise à zéro (225) est une came en limaçon comportant un chemin de came (226) s'étendant en spirale ; en ce que ledit marteau (50) est déplaçable par la commande de remise à zéro (60) entre une position de repos dans laquelle le marteau (120) n'est pas en contact avec le chemin de came (226) et une position de remise à zéro dans laquelle le marteau (50) est en contact avec le chemin de came (226) et maintient l'organe de remise à zéro (225) dans ladite position de référence, le marteau (50) générant un couple moteur sur l'organe de remise à zéro (225) entre la position de repos et la position de remise à zéro ; et en ce que le marteau (50) coopère avec des organes de guidage (140) conformés pour guider le marteau (50) dans un mouvement aller selon une première trajectoire entre la position de repos et la position de remise à zéro et dans un mouvement retour selon une deuxième trajectoire entre la position de remise à zéro et la position de repos, la première trajectoire et la deuxième trajectoire du marteau (50) étant non confondues.

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04F 7/0804 (2013.01 - EP); **G04F 7/0809** (2013.01 - US); **G04F 7/0866** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
C.-A. REYMONDIN ET AL.: "Théorie d'horlogerie", FÉDÉRATION DES ECOLES TECHNIQUES, 2015, pages 238

Citation (search report)
• [IA] EP 1746471 B1 20190918 - BREITLING AG [CH]
• [IA] EP 1960848 B1 20120613 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH], et al
• [IA] CH 585432 B5 19770228 - SMITHS INDUSTRIES LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4390574 A1 20240626; CN 118226733 A 20240621; US 2024210893 A1 20240627

DOCDB simple family (application)
EP 22215514 A 20221221; CN 202311710171 A 20231213; US 202318508304 A 20231114