

Title (en)
CHRONOGRAPH MECHANISM FOR A CLOCKWORK

Title (de)
CHRONOGRAPHENMECHANISMUS FÜR UHRWERK

Title (fr)
MECANISME DE CHRONOGRAPHE POUR MOUVEMENT HORLOGER

Publication
EP 4307052 A1 20240117 (FR)

Application
EP 22185019 A 20220714

Priority
EP 22185019 A 20220714

Abstract (en)
[origin: WO2024013346A1] The invention relates to a chronograph mechanism (1; 201), for a timepiece movement, including a counter for a unit of time comprising: - a display wheel capable of being rotated from a zero position, - a return wheel, rotatable between an initial position, associated with the zero position of the display wheel, and a final position, the display wheel and the return wheel being arranged such that the return wheel pivots from its initial position to its final position when the display wheel makes one revolution, - a resilient return member (20) arranged to act on the return wheel and to tend to return it to its initial position, the display wheel including a toothing arranged in mesh with the return wheel and having a truncated portion intended to allow the display wheel and the return wheel to be uncoupled on each complete revolution of the display wheel.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme de chronographe (1), pour un mouvement horloger, comportant un compteur d'une unité de temps comprenant :- un mobile d'affichage susceptible d'être entraîné en rotation à partir d'une position nulle,- un mobile de rappel, rotatif entre une position initiale, associée à la position nulle du mobile d'affichage, et une position finale, le mobile d'affichage et le mobile de rappel étant agencés de telle manière que ce dernier pivote depuis sa position initiale jusqu'à sa position finale lorsque le mobile d'affichage effectue un tour,- un organe de rappel élastique (20) agencé pour agir sur le mobile de rappel et tendre à le ramener vers sa position initiale,le mobile d'affichage comportant une denture agencée en prise avec le mobile de rappel et présentant une portion tronquée destinée à permettre un désaccouplement entre les mobile d'affichage et de rappel à chaque tour complet du mobile d'affichage.

IPC 8 full level
G04B 19/08 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/082 (2013.01); **G04F 7/0866** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2018091696 A1 20180524 - NOGERAH SA [CH]
• C.-A. REYMONDIN ET AL.: "Théorie d'horlogerie", pages: 232 - 244

Citation (search report)
• [I] EP 3869280 A1 20210825 - MONTRES BREQUET SA [CH]
• [I] CH 688068G A3 19970515 - TECHNOWATCH SA [CH]
• [I] US 864177 A 19070827 - MANTARAS GABRIEL LOPEZ [ES]
• [A] JP 2009121962 A 20090604 - SEIKO INSTR INC
• [A] EP 3112956 A1 20170104 - RICHEMONT INT SA [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4307052 A1 20240117; WO 2024013346 A1 20240118

DOCDB simple family (application)
EP 22185019 A 20220714; EP 2023069569 W 20230713