

Title (en)
LEVER DEVICE FOR A TIMEPIECE MOVEMENT

Title (de)
WIPPEVORRICHTUNG EINES UHRWERKS

Title (fr)
DISPOSITIF DE BASCULE D'UN MÉCANISME HORLOGER

Publication
EP 4202577 A1 20230628 (FR)

Application
EP 21216291 A 20211221

Priority
EP 21216291 A 20211221

Abstract (en)
[origin: WO2023119079A1] The present invention relates to a lever device (10) of a clock mechanism, comprising a column wheel (16) and a main lever (20) mounted to pivot about a first pivot axis (24) so as to alternate between two stable positions. The main lever (20) comprises a pallet fork provided with two beaks (21a, 21b) which, in each of the two stable positions, are alternately located so that one is between two columns (17) and the other is in contact with a peripheral flank of another column (17). The main lever (20) also has a distal portion (26, 29) for controlling the clock mechanism. The pallet fork and the distal portion (26, 29) of the lever are arranged to pivot about the first pivot axis (24). The invention also relates to a watch movement comprising a chronograph and the lever device arranged to bring the chronograph from a disengaged configuration to an engaged configuration and vice versa.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de bascule (10) d'un mécanisme horloger. Le dispositif de bascule (10) comporte une roue à colonnes (16) et une bascule principale (20). La bascule principale comprend une partie agencée pour être actionnée par la rotation de la roue à colonnes (16) d'une première position, dans laquelle une partie distale (26) de la bascule principale (20) est dans un premier emplacement, à une seconde position, dans laquelle la partie distale (26) de la bascule principale (20) est dans un second emplacement. La bascule principale (20) comporte un premier et un second bec (21a, 21b) agencés pour coopérer avec les colonnes (17) de la roue à colonnes afin d'amener la bascule principale (20) dans l'une ou l'autre desdites première et seconde positions. Le premier bec (21a) est en contact avec le flanc externe d'une colonne (17) alors que le second bec (21b) est agencé entre deux autres colonnes (17) lorsque la bascule principale (20) est dans l'une desdites première et seconde positions. Le second bec (21b) est en contact avec le flanc externe d'une colonne (17) alors que le premier bec (21a) est agencé entre deux autres colonnes (17) lorsque la bascule principale (20) est dans l'autre desdites première et seconde positions. L'invention concerne également un mouvement horloger comportant un chronographe et le dispositif à bascule agencé pour amener le chronographe d'une configuration débrayée à une configuration embrayée et vice versa.

IPC 8 full level
G04F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04F 7/0833 (2013.01); **G04F 7/0828** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2015145 A1 20090114 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]

Citation (search report)
• [XAI] EP 0490285 A1 19920617 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [A] EP 1791043 A1 20070530 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH], et al
• [A] WO 2021219646 A1 20211104 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
• [A] EP 3182229 B1 20180425 - BREITLING AG [CH]
• [A] EP 3495898 A1 20190612 - GUENAT SA MONTRES VALGINE [CH]
• [A] US 2008043576 A1 20080221 - SCHEUFELE KARL-FRIEDRICH [CH]
• [A] EP 2085832 A1 20090805 - PIGUET FREDERIC SA [CH]
• [A] CH 700080 A2 20100615 - SEIKO INSTR INC [JP]
• [A] EP 2811348 A2 20141210 - ROLEX SA [CH]
• [A] EP 2249215 A2 20101110 - AUDEMARS PIGUET RENAUD ET PAPI [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 4202577 A1 20230628; WO 2023119079 A1 20230629

DOCDB simple family (application)
EP 21216291 A 20211221; IB 2022062283 W 20221215