

Title (en)
DEVICE FOR SELECTING AND FOR ACTUATING A PLURALITY OF FUNCTIONS OF A TIMEPIECE MOVEMENT

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND BETÄTIGEN MEHRERER FUNKTIONEN EINES UHRWERKS

Title (fr)
DISPOSITIF DE SELECTION ET D'ACTIONNEMENT DE PLUSIEURS FONCTIONS D'UN MOUVEMENT HORLOGER

Publication
EP 4071559 A1 20221012 (FR)

Application
EP 22163490 A 20220322

Priority
CH 3572021 A 20210407

Abstract (en)
[origin: US2022326658A1] A selection and actuation device for at least a first and second function of a watch movement includes a translationally and rotationally movable control stem respectively selecting and actuating at least one of the functions. The control stem occupies at least first, second and third distinct, successive axial positions. An actuating lever bears first and second wheels and pinions. The actuating lever occupies a neutral position when the control stem is in one of its first and third positions, and pivots, on either side of the neutral position, between a first driving position actuating the first function responsive to control stem rotation in a first direction, and a second driving position actuating the second function responsive to a control stem rotation in a second direction. Also disclosed is a movement including such a selection and actuation device as well as to a timepiece including such a movement.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de sélection et d'actionnement (1) d'au moins une première et deuxième fonctions d'un mouvement horloger, ledit dispositif comprenant une tige de commande (2) déplaçable en translation et en rotation pour respectivement sélectionner et actionner au moins l'une ou l'autre desdites fonctions, ladite tige de commande (2) étant agencée pour pouvoir occuper au moins une première, une deuxième et une troisième positions axiales distinctes successives. Ledit dispositif (1) comprend une bascule d'actionnement (16) portant au moins un premier mobile (18) et un deuxième mobile (20), ladite bascule d'actionnement (16) étant agencée pour pouvoir occuper une position neutre lorsque la tige de commande (2) est dans l'une de ses première et troisième positions, et pour pouvoir pivoter, de part et d'autre de ladite position neutre, entre une première position d'entraînement dans laquelle ledit premier mobile (18) est lié cinématiquement à la tige de commande (2) pour actionner au moins la première fonction en réponse à une rotation de la tige de commande (2) dans au moins un premier sens et une deuxième position d'entraînement dans laquelle ledit deuxième mobile (20) est lié cinématiquement à la tige de commande (2) pour actionner au moins la deuxième fonction en réponse à une rotation de la tige de commande (2) dans au moins un deuxième sens, ladite bascule d'actionnement (16) étant agencée pour pivoter dans sa première position d'entraînement lors d'une sélection de la première fonction par un déplacement de la tige de commande (2) de sa première position à sa deuxième position et pour pivoter dans sa deuxième position d'entraînement lors d'une sélection de la deuxième fonction par un déplacement de la tige de commande (2) de sa troisième position à sa deuxième position. La présente invention concerne également un mouvement comprenant un tel dispositif de sélection et d'actionnement (1) ainsi qu'une pièce d'horlogerie comprenant un tel mouvement.

IPC 8 full level
G04B 19/25 (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01); **G04B 27/02** (2006.01); **G04B 27/04** (2006.01); **G04B 27/06** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)
G04B 13/00 (2013.01 - CN); **G04B 19/25** (2013.01 - CN EP); **G04B 27/001** (2013.01 - US); **G04B 27/004** (2013.01 - EP);
G04B 27/04 (2013.01 - EP); **G04B 27/06** (2013.01 - CH US); **G04B 33/00** (2013.01 - CN); **G04B 35/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
CH 568604 B5 19751031 - EBAUCHES SA

Citation (search report)
• [A] CH 568604 B5 19751031 - EBAUCHES SA
• [A] EP 3584644 A1 20191225 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [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

DOCDB simple family (publication)
EP 4071559 A1 20221012; **EP 4071559 B1 20240103**; CH 718513 A1 20221014; CN 115202178 A 20221018; CN 115202178 B 20231128;
JP 2022161014 A 20221020; JP 7305835 B2 20230710; US 2022326658 A1 20221013

DOCDB simple family (application)
EP 22163490 A 20220322; CH 3572021 A 20210407; CN 202210361466 A 20220407; JP 2022055187 A 20220330;
US 202217711348 A 20220401