

Title (en)
TIMEPIECE WITH STRIKING MECHANISM AND SAFETY TRIGGER

Title (de)
UHR MIT SCHLAGWERK UND EINSCHALTSICHERUNG

Title (fr)
PIÈCE D'HORLOGERIE AVEC MÉCANISME DE SONNERIE ET SÉCURITÉ DE DÉCLENCHEMENT

Publication
EP 3575886 A1 20191204 (FR)

Application
EP 18174636 A 20180528

Priority
EP 18174636 A 20180528

Abstract (en)
[origin: RU2706808C1] FIELD: clocks and other time meters.SUBSTANCE: clock (1000) with stroke mechanism (100) comprising ratchet wheel (2) interacting with a stroke actuation pawl (3) controlled by clock mechanism (500) or driven by a user with reheat pawl (4), disengaging lever (6) preventing access of said pawls (3; 4) to said ratchet wheel (2) under action of reversing lever (7) actuated by rod (8) of arrows installation, or main control element (10) for selection of function stroke or melody, or break mechanism, and a safety device for preventing starting when stroke mode is already in effect or selecting a melody, which serves to prevent start of any stroke function by said clock mechanism (500) or user and which contains start-up prevention lever (20), turning of which upon actuation of said main control element (10) causes both pawls (3; 4) to move away from of said ratchet wheel (2).EFFECT: disclosed clock with a stroke mechanism and a device for preventing the launch of a stroke function.21 cl, 50 dwg

Abstract (fr)
Pièce d'horlogerie (1000) avec mécanisme de sonnerie (100) à rochet de détente (2) coopérant avec un cliquet d'actionnement au passage (3) commandé par un mouvement (500) ou un cliquet de répétition (4) manoeuvrable par un utilisateur, comportant un levier de débrayage (6) empêchant un accès dudit cliquet (3 ; 4) audit rochet (2) sous l'action d'une bascule d'inversion (7) manoeuvrable par une tige de mise à l'heure (8), ou par une commande principale (10) de sélection de sonnerie ou de mélodie, ou par une commande d'arrêtage, et comportant un dispositif de sécurité de déclenchement durant une sélection de sonnerie ou de mélodie, agencé pour empêcher le déclenchement de toute sonnerie par ledit mouvement (500) ou par un utilisateur, et qui comporte une bascule de sécurité de déclenchement (20) dont le pivotement, sous une action sur ladite commande principale (10), éloigne tout cliquet (3 ; 4) dudit rochet de détente (2).

IPC 8 full level
G04B 21/00 (2006.01); **G04B 21/02** (2006.01); **G04B 21/12** (2006.01); **G04B 23/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)
G04B 9/02 (2013.01 - EP); **G04B 13/02** (2013.01 - KR); **G04B 21/00** (2013.01 - CN EP); **G04B 21/02** (2013.01 - CN EP);
G04B 21/04 (2013.01 - KR); **G04B 21/06** (2013.01 - RU US); **G04B 21/12** (2013.01 - EP US); **G04B 23/00** (2013.01 - EP);
G04B 31/00 (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• EP 2947523 B1 20170201 - BLANCPAIN SA [CH]
• EP 3096189 B1 20180117 - BLANCPAIN SA [CH]
• EP 3136188 B1 20180418 - BLANCPAIN SA [CH]
• FRANÇOIS LECOULTRE: "Les montres compliquées", 1985

Citation (search report)
• [A] EP 2498143 A1 20120912 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [AD] EP 3136188 B1 20180418 - BLANCPAIN SA [CH]
• [A] EP 1760551 A1 20070307 - MONTRES JOURNE 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

DOCDB simple family (publication)
EP 3575886 A1 20191204; **EP 3575886 B1 20210310**; CN 110543091 A 20191206; CN 110543091 B 20210226; JP 2019207228 A 20191205;
JP 6796683 B2 20201209; KR 102213575 B1 20210208; KR 20190135417 A 20191206; RU 2706808 C1 20191121; US 11188031 B2 20211130;
US 2019361401 A1 20191128

DOCDB simple family (application)
EP 18174636 A 20180528; CN 201910443803 A 20190527; JP 2019094287 A 20190520; KR 20190060691 A 20190523;
RU 2019116238 A 20190527; US 201916386304 A 20190417