

Title (en)
TIMEPIECE STOP-CAGE WITH BLADE FOR STOPPING THE CAGE

Title (de)
ANSCHLAGKÄFIG FÜR UHR MIT KÄFIGANSCHLAGBLATT

Title (fr)
STOP-CAGE D'HORLOGERIE A LAME D'ARRET DE CAGE

Publication
EP 3770695 A1 20210127 (FR)

Application
EP 19187811 A 20190723

Priority
EP 19187811 A 20190723

Abstract (en)
[origin: RU2741258C1] FIELD: watches and other time measuring instruments.SUBSTANCE: limiting device (100) comprises oscillator (200) and is configured to lock this oscillator (200) supported by tourbillon (300) carriage (10) or carrousel, wherein carriage (10) comprises carriage (5) of carriage, driven by clock power (1000) source (400) or clock mechanism (800) by a system of gear wheels, and supports trigger mechanism (700) interacting with oscillator (200) and containing trigger wheel tribrable (201); wherein this device (100) comprises control bar (3) interacting with a control element located outside of tourbillon (300) or carousel, for pushing, in fact, in radial direction relative to carriage axis (D), elastic strip (4) made with possibility of pressing on carriage (5) of carriage for carriage (10) stopping, at transition of control element from initial position into working position and stay at distance from wheel (5) of carriage, when control element is in its initial position.EFFECT: described is clock carriage carriage stop with carriage carriage stop strip.8 cl, 6 dwg

Abstract (fr)
Dispositif limiteur (100) comportant un oscillateur (200) et apte au blocage de cet oscillateur (200) porté par la cage (10) d'un tourbillon (300) ou carrousel, laquelle cage (10) comporte une roue de cage (5) entraînée par une source d'énergie (400) de la montre (1000) ou d'un mouvement (800) au travers d'un rouage, et porte un mécanisme d'échappement (700) coopérant avec l'oscillateur (200) et comportant un pignon d'échappement (201), ledit dispositif (100) comporte une tringle de commande (30) coopérant avec un organe de commande externe audit tourbillon (300) ou carrousel, pour pousser, sensiblement radialement par rapport à l'axe de cage (D), une lame élastique (4) agencée pour prendre appui tangentiellement sur la roue de cage (5) pour arrêter la cage (10) lors d'un passage de l'organe de commande d'une position de repos à une position active, et pour rester à distance de la roue de cage (5) quand l'organe de commande est dans sa position de repos.

IPC 8 full level
G04B 17/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)
G04B 1/00 (2013.01 - RU); **G04B 13/00** (2013.01 - KR); **G04B 13/02** (2013.01 - US); **G04B 15/14** (2013.01 - KR US);
G04B 17/04 (2013.01 - CN KR); **G04B 17/20** (2013.01 - CN); **G04B 17/285** (2013.01 - CN EP KR US); **G04B 17/32** (2013.01 - CN KR);
G04B 27/004 (2013.01 - KR); **G04B 27/02** (2013.01 - CN); **G04B 29/04** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• GB 674764 A 19520702 - JOHN HEPTINSTALL
• EP 1617305 B1 20090121 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• EP 2787400 B1 20160803 - CHOPARD TECHNOLOGIES SA [CH]
• EP 2085832 B1 20130410 - BLANCPAIN SA [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 2246752 A1 20101103 - RICHEMONT INT SA [CH]
• [A] WO 03048871 A2 20030612 - LANGE UHREN GMBH [DE], et al

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 3770695 A1 20210127; **EP 3770695 B1 20220112**; CN 112305893 A 20210202; CN 112305893 B 20220218; JP 2021018243 A 20210215;
JP 7015873 B2 20220203; KR 102410079 B1 20220616; KR 20210012923 A 20210203; RU 2741258 C1 20210122; TW 202105096 A 20210201;
TW I743839 B 20211021; US 11604434 B2 20230314; US 2021026302 A1 20210128

DOCDB simple family (application)
EP 19187811 A 20190723; CN 202010718597 A 20200723; JP 2020117503 A 20200708; KR 20200087662 A 20200715;
RU 2020124365 A 20200722; TW 109120386 A 20200617; US 202016901112 A 20200615