

Title (en)  
TIMEPIECE STOP-CAGE WITH LIFTING FINGER AND STOPPING FINGER

Title (de)  
ANSCHLAGKÄFIG FÜR UHR MIT AUFZUGSTIFT UND ANSCHLAGSTIFT

Title (fr)  
STOP-CAGE D'HORLOGERIE A DOIGT ELEVATEUR ET DOIGT D'ARRET

Publication  
**EP 3770696 A1 20210127 (FR)**

Application  
**EP 19187814 A 20190723**

Priority  
EP 19187814 A 20190723

Abstract (en)  
[origin: RU2741490C1] FIELD: watches and other time measuring instruments.SUBSTANCE: clock device (100) comprising oscillator (200) of clock (1000) and device for stopping said oscillator (200), built into carriage (4) of tourbillon (300) or carousel and comprising bar (3) configured to push lift pin (9) in axial direction into working, locking position against action of first spring (10), tending to return it in axial direction to initial position, in which it rests on wheel (6) of carriage; wherein lifting pin (9) comprises bevel (99), repulsive in radial direction locking pin (11) to second spring (12), tends to withdraw it radially from axis (D); wherein stop pin (11) is distant from axis (D) when lifting pin (9) is in its initial position, and in working, locking position of said lifting pin (9) locking pin (11) can interact with locking cam (14), rigidly connected to movable unit of oscillator (200), in angular position, distant from dead central position of oscillator (200).EFFECT: described is the clock mechanism carriage stopper with lifting pin and locking pin.7 cl, 10 dwg

Abstract (fr)  
Dispositif (100) d'horlogerie comportant un oscillateur (200) de montre (1000) et des moyens pour stopper cet oscillateur (200) embarqué dans une cage (3) de tourbillon (300) ou carrousel, comportant une tringle (3) agencée pour pousser axialement dans une position active de blocage, un doigt élévateur (9) à l'encontre d'un premier ressort (90) tendant à le rappeler axialement vers une position de repos en appui sur une roue de cage (6), lequel doigt élévateur (9) comporte une rampe (99) repoussant radialement un doigt d'arrêt (11) à l'encontre d'un deuxième ressort (12) tendant à l'écarter radialement de l'axe (D), lequel doigt d'arrêt (11) est éloigné de l'axe (D) quand le doigt élévateur (9) est dans sa position de repos, et, dans la position active de blocage dudit doigt élévateur (9), le doigt d'arrêt (11) peut interférer avec une came d'arrêt (14) solidaire d'un mobile de l'oscillateur (200), dans une position angulaire distante de la position de point mort de l'oscillateur (200).

IPC 8 full level  
**G04B 17/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)  
**G04B 15/14** (2013.01 - KR); **G04B 17/00** (2013.01 - RU); **G04B 17/04** (2013.01 - CN KR); **G04B 17/20** (2013.01 - CN);  
**G04B 17/26** (2013.01 - US); **G04B 17/285** (2013.01 - CN EP KR US); **G04B 17/32** (2013.01 - CN KR); **G04B 27/004** (2013.01 - KR);  
**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 3136186 A1 20170301 - GLASHÜTTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]  
• [A] EP 2871536 A1 20150513 - GROSSMANN UHREN GMBH [DE]

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 3770696 A1 20210127**; **EP 3770696 B1 20211201**; CN 112305892 A 20210202; CN 112305892 B 20220218; JP 2021018244 A 20210215;  
JP 7015874 B2 20220203; KR 102410070 B1 20220616; KR 20210012924 A 20210203; RU 2741490 C1 20210126; TW 202107230 A 20210216;  
TW I737355 B 20210821; US 11561512 B2 20230124; US 2021026303 A1 20210128

DOCDB simple family (application)  
**EP 19187814 A 20190723**; CN 202010716982 A 20200723; JP 2020117504 A 20200708; KR 20200087664 A 20200715;  
RU 2020124360 A 20200722; TW 109120389 A 20200617; US 202016904114 A 20200617