

Title (en)  
TIMEPIECE STOP-CAGE MECHANISM WITH STOP WHEEL

Title (de)  
ANSCHLAGMECHANISMUS FÜR UHRENKÄFIG MIT ANSCHLAGRAD

Title (fr)  
MECANISME STOP-CAGE D'HORLOGERIE A ROUE D'ARRET

Publication  
**EP 3770693 A1 20210127 (FR)**

Application  
**EP 19187807 A 20190723**

Priority  
EP 19187807 A 20190723

Abstract (en)  
[origin: RU2739709C1] FIELD: machine building.SUBSTANCE: control device (100) containing oscillator (200) and capable of blocking this oscillator (200) supported by carriage (10) of tourbillon (300) or carousel, and comprising lock wheel (1) coaxial to carriage wheel (3) and limited in angular mobility with locking pin (4), which is limited by elongated opening (13) of carriage (10), wherein locking wheel (1) comprises teeth engaging the control element for rotation thereof, wherein carriage (10) supports elastic element (5) arranged so that it rests against movable unit of oscillator (200) for stopping the latter when control element is in working position, and remains at distance from carriage (10) and from any of movable unit of oscillator (200), when control element is in initial position, wherein locking wheel (1) is in other angular position relative to wheel (3) of carriage.EFFECT: described is control device.11 cl, 9 dwg

Abstract (fr)  
Dispositif régulateur (100) comportant un oscillateur (200) et apte au blocage de cet oscillateur (200) porté par la cage (10) d'un tourbillon (300) ou carrousel, et comportant une roue d'arrêt (1), coaxiale à la roue de cage (3) et de mobilité angulaire limitée par une goupille d'arrêt (4) limitée par une lumière (13) de la cage (10), et comportant une denture coopérant avec un organe de commande externe pour sa rotation, la cage (10) porte un élément élastique (5) agencé pour prendre appui sur un mobile de l'oscillateur (200) pour l'arrêter quand l'organe de commande est dans une position active, et pour rester à distance de la cage (10) et de tout mobile de l'oscillateur (200) quand l'organe de commande est dans une position de repos dans laquelle la roue d'arrêt (1) est dans une autre position angulaire par rapport à la roue de cage (3).

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

CPC (source: CN EP KR RU US)  
**G04B 9/00** (2013.01 - RU); **G04B 15/00** (2013.01 - CN); **G04B 15/14** (2013.01 - KR); **G04B 17/04** (2013.01 - KR); **G04B 17/06** (2013.01 - CN); **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 - EP KR US); **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]  
• EP 2085832 A1 20090805 - PIGUET FREDERIC SA [CH]

Citation (search report)  
• [A] EP 3136186 A1 20170301 - GLASHÜTTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]  
• [A] EP 1451647 A2 20040901 - LANGE 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 3770693 A1 20210127; EP 3770693 B1 20220831**; CN 112305891 A 20210202; CN 112305891 B 20211203; JP 2021018241 A 20210215; JP 7015871 B2 20220203; KR 102410086 B1 20220616; KR 20210012925 A 20210203; RU 2739709 C1 20201228; TW 202105095 A 20210201; TW I732598 B 20210701; US 11586147 B2 20230221; US 2021026300 A1 20210128

DOCDB simple family (application)  
**EP 19187807 A 20190723**; CN 202010716935 A 20200723; JP 2020116822 A 20200707; KR 20200087790 A 20200715; RU 2020123643 A 20200716; TW 109120212 A 20200616; US 202016899115 A 20200611