

Title (en)
Optimised escapement with security system

Title (de)
Optimierte Uhrhemmung mit Sicherung

Title (fr)
Echappement optimisé avec sécurité

Publication
EP 2894522 A2 20150715 (FR)

Application
EP 14186262 A 20140924

Priority
• CH 21402013 A 20131223
• CH 10572014 A 20140711
• CH 13652014 A 20140909
• EP 13199427 A 20131223
• EP 14176816 A 20140711
• EP 14186262 A 20140924

Abstract (fr)
Mécanisme d'échappement (1) comportant un arrêt (3) comportant un premier actionneur (31) coopérant avec un résonateur (2) et un deuxième actionneur (32) coopérant avec un mobile d'échappement (4) soumis à un couple d'entraînement inférieur à un couple nominal. Ledit premier actionneur (31) comporte une masse polaire (310) magnétisée ou électrisée, ledit résonateur (2) comporte une piste (21) magnétisée ou électrisée, et ladite masse polaire (310) ou/et ladite piste (21) créant, dans un entrefer (210) entre ladite masse polaire (310) et ladite piste (21), un champ magnétique ou électrostatique ayant une intensité assurant l'entraînement relatif dudit arrêt (3) et dudit résonateur (2) quand le couple est inférieur audit couple nominal, et ledit arrêt (3) ou/et ledit résonateur (2) comporte des moyens d'arrêt (211 ; 311) limitant le débattement relatif entre ledit actionneur (31) et ledit résonateur (2) quand le couple est supérieur audit couple nominal.

IPC 8 full level
G04C 5/00 (2006.01); **G04B 15/08** (2006.01)

CPC (source: CH EP US)
G04B 15/06 (2013.01 - CH); **G04B 15/08** (2013.01 - EP US); **G04B 15/14** (2013.01 - EP US); **G04B 17/26** (2013.01 - EP);
G04B 43/002 (2013.01 - CH); **G04C 3/047** (2013.01 - US); **G04C 5/005** (2013.01 - CH EP US)

Cited by
EP3627242A1; EP3882711A1; EP4202563A1; US11567456B2; US2021294268A1; CN113495472A

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)
CH 709057 A2 20150630; CH 709057 B1 20180629; EP 2894522 A2 20150715; EP 2894522 A3 20160831; EP 2894522 B1 20190130

DOCDB simple family (application)
CH 14452014 A 20140924; EP 14186262 A 20140924