

Title (en)

MUSICAL OR STRIKING MECHANISM COMPRISING A POWER GENERATOR SYSTEM

Title (de)

MUSIK- ODER SCHLAGWERKMECHANISMUS, DER EIN SYSTEM MIT EINEM STROMGENERATOR UMFASST

Title (fr)

MECANISME MUSICAL OU DE SONNERIE COMPRENANT UN SYSTEME A GENERATRICE ELECTRIQUE

Publication

EP 3838423 A1 20210623 (FR)

Application

EP 19218490 A 20191220

Priority

EP 19218490 A 20191220

Abstract (en)

[origin: CN113009810A] A musical or striking mechanism (1) for a timepiece or musical box, includes an energy source (6) delivering a mechanical torque and device for transmitting mechanical torque from the energy source to a wheel set for generating music or a striking wheel set (4). The mechanism also includes a wheel set governor (2) configured to regulate, around a reference speed value, the pivoting speed of the wheel set about a pivot axis, and including a break for braking the wheel set configured to return the pivoting speed thereof to the reference speed. The wheel set governor includes a system having an electric generator (16) whereof a rotor is mechanically connected to the energy source delivering the mechanical torque, and an electronic circuit for regulating the rotation speed of the generator.

Abstract (fr)

Le mécanisme musical ou de sonnerie (1) pour pièce d'horlogerie ou boîte à musique, comprend une source d'énergie (6) délivrant un couple mécanique et des moyens de transmission de couple mécanique depuis ladite source d'énergie vers un mobile (4) de génération de musique ou de sonnerie. Le mécanisme comprend en outre un régulateur (2) de mobile. Le régulateur est configuré pour réguler, autour d'une valeur de vitesse de consigne, la vitesse de pivotement du mobile autour d'un axe de pivotement, et comportant des moyens de freinage du mobile configurés pour ramener sa vitesse de pivotement à la vitesse de consigne. Le régulateur de mobile est constitué d'un système comprenant une génératrice électrique (16) dont un rotor est relié mécaniquement à la source d'énergie délivrant le couple mécanique, et un circuit électronique de régulation de la vitesse de rotation de la génératrice.

IPC 8 full level

B06B 1/02 (2006.01); **B06B 1/12** (2006.01); **G04B 17/30** (2006.01); **G04B 21/06** (2006.01); **G04B 23/00** (2006.01); **G04C 10/00** (2006.01); **G04C 21/02** (2006.01); **G04C 21/08** (2006.01); **G04C 21/38** (2006.01); **G10F 1/06** (2006.01); **G10K 1/062** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B06B 1/02 (2013.01 - EP); **B06B 1/12** (2013.01 - EP); **G04B 17/30** (2013.01 - EP); **G04B 21/06** (2013.01 - CN EP US); **G04B 23/005** (2013.01 - EP); **G04C 10/00** (2013.01 - EP); **G04C 21/02** (2013.01 - EP); **G04C 21/06** (2013.01 - US); **G04C 21/08** (2013.01 - EP); **G04C 21/38** (2013.01 - EP); **G10F 1/06** (2013.01 - CN EP); **G10K 1/062** (2013.01 - EP); **G10K 1/076** (2013.01 - US); **G04B 19/30** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 2487547 A1 20120815 - MONTRES BREQUET SA [CH]

Citation (search report)

- [XD] EP 2487547 A1 20120815 - MONTRES BREQUET SA [CH]
- [A] CH 310524 A 19551031 - TECHN A NSTALT FUER VERWERTUNG [LI]
- [A] CH 696507 A5 20070713 - ASULAB 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 3838424 A1 20210623; CN 113009810 A 20210622; CN 113009810 B 20230310; EP 3838423 A1 20210623; JP 2021099307 A 20210701; JP 7216691 B2 20230201; US 2021191337 A1 20210624

DOCDB simple family (application)

EP 20202859 A 20201020; CN 202011504679 A 20201218; EP 19218490 A 20191220; JP 2020176484 A 20201021; US 202017077036 A 20201022