

Title (en)
MELODY SELECTION MECHANISM FOR A CHIMING TIMEPIECE

Title (de)
MECHANISMUS ZUM AUSWÄHLEN EINER MELODIE FÜR UHR MIT SCHLAGWERK

Title (fr)
MECANISME DE SELECTION DE MELODIE POUR PIECE D'HORLOGERIE A SONNERIE

Publication
EP 3136188 A1 20170301 (FR)

Application
EP 15183110 A 20150831

Priority
EP 15183110 A 20150831

Abstract (en)
[origin: US2017060095A1] Chiming timepiece comprising a movement and an acoustic indication mechanism with a control mechanism controlling the performance of a chime or tune by setting control lifts in motion that each actuate a hammer arranged to strike a gong, and each control lift is releasable between a released position, in which it is decoupled from the control mechanism, and a resting position, in which it is able to be driven for actuation of the hammer by the control mechanism that is set in motion by the movement, or by a manual actuator, and tune selection devices for the selection of at least one particular chime or tune are controlled by this movement or by a manual selector and control the passage of each control lift from its released position to its resting position or vice versa.

Abstract (fr)
Pièce d'horlogerie (100) à sonnerie, comportant un mouvement (30) et un mécanisme d'indication sonore (10) avec un mécanisme de commande (20) commandant l'exécution d'une sonnerie ou mélodie par mise en mouvement de levées de commande (1) actionnant chacune un marteau (2) agencé pour percuter un timbre. Chaque levée de commande (1) est débrayable entre une position débrayée où elle est découplée dudit mécanisme de commande (20), et une position de repos où elle est entraînable pour l'actionnement dudit marteau (2) par ledit mécanisme de commande (20) mis en mouvement par ledit mouvement (30), ou par un actionneur (45) manuel, et des moyens de sélection mélodique (50) pour la sélection d'au moins une sonnerie ou mélodie particulière sont commandés par ledit mouvement (30) ou par un sélecteur (46) manuel, et commandent le passage de chaque levée de commande (1) de sa position débrayée à sa position de repos, ou inversement.

IPC 8 full level
G04B 21/06 (2006.01); **G04B 21/10** (2006.01); **G04B 21/12** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP KR RU US)
G04B 1/00 (2013.01 - KR RU); **G04B 21/02** (2013.01 - CH EP RU US); **G04B 21/06** (2013.01 - CN EP KR RU US);
G04B 21/08 (2013.01 - KR RU); **G04B 21/10** (2013.01 - CH EP RU US); **G04B 21/12** (2013.01 - EP US); **G04B 23/005** (2013.01 - CH EP US);
G10F 1/06 (2013.01 - EP US); **G10K 1/076** (2013.01 - CH EP US); **G10F 1/06** (2013.01 - CH)

Citation (applicant)
• EP 2498145 A1 20120912 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• EP 1770453 A1 20070404 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]
• EP 14169217 A 20140521
• CH 7622014 A 20140520
• FRANÇOIS LECOULTRE: "Les montres compliquées"
• MM. REYMONDIN; MONNIER; JEANNER; PELARATTI: "Théorie d'horlogerie"

Citation (search report)
• [XDA] EP 2498145 A1 20120912 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [AD] EP 1770453 A1 20070404 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]
• [A] CH 701200 A2 20101215 - RICHEMONT INT SA [CH]
• [A] CH 704590 A2 20120914 - MONTRES BREGUET SA [CH]
• [A] CH 689337 A5 19990226 - PATEK PHILIPPE SA [FR]

Cited by
EP3447591A1; EP3575886A1; EP3435175A1; CN109298616A; US11188031B2; US10890878B2; EP3435174A1

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 3136188 A1 20170301; **EP 3136188 B1 20180418**; CH 711475 A2 20170315; CH 711475 B1 20190930; CN 106483822 A 20170308;
CN 106483822 B 20190430; JP 2017049248 A 20170309; JP 6228642 B2 20171108; KR 101867169 B1 20180612;
KR 20170026246 A 20170308; RU 2016135366 A 20180302; RU 2016135366 A3 20191011; RU 2705630 C2 20191111;
US 10031482 B2 20180724; US 2017060095 A1 20170302

DOCDB simple family (application)
EP 15183110 A 20150831; CH 12432015 A 20150831; CN 201610791540 A 20160831; JP 2016164373 A 20160825;
KR 20160109197 A 20160826; RU 2016135366 A 20160830; US 201615228508 A 20160804