

Title (en)
Chiming mechanism

Title (de)
Schlagwerk

Title (fr)
Mécanisme de sonnerie

Publication
EP 1925997 A1 20080528 (FR)

Application
EP 06124477 A 20061121

Priority
EP 06124477 A 20061121

Abstract (en)
The mechanism has a power source for driving rakes (18), and a demultiplication gear-train (12) connecting the source to an adjusting unit i.e. flywheel (14). The rakes are kinematically connected to the source via a striking driving device i.e. differential (20), that is arranged in the gear-train and actuated by a control unit i.e. camshaft (50). The rakes cooperate with snails for acquiring information on current time. The cam shaft has a cam that cooperates with the driving device via a connection element and a driving mobile for pivoting the cam shaft, during triggering of the striking.

Abstract (fr)
L'invention concerne un mécanisme de sonnerie comportant une source d'énergie (10) pour entraîner des râteaux (18) et un rouage (12) reliant la source d'énergie (10) à un organe régulateur (14), les râteaux (18) étant reliés cinématiquement à la source d'énergie (10) par l'intermédiaire d'un dispositif d'entraînement de sonnerie (20, 124) disposé dans le rouage (12) et actionné par un organe de commande, lesdits râteaux (18) étant destinés à coopérer avec des limaçons pour prendre une information sur le temps courant. Selon l'invention, l'organe de commande est un arbre à cames (50) doté d'au moins une came coopérant avec le dispositif d'entraînement par l'intermédiaire d'au moins un élément de liaison et d'au moins un mobile d'entraînement pour le faire pivoter lors du déclenchement de la sonnerie.

IPC 8 full level
G04B 21/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 21/12 (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 689337 A5 19990226 - PATEK PHILIPPE SA [FR]
• EP 06121650 A 20061002
• EP 06124462 A 20061121
• F. LECOULTRE: "Les montres compliquées", HORLOGÈRES, pages: 182 - 205
• REYMONDIN ET AL.: "Théorie de l'horlogerie", FÉDÉRATION DES ECOLES TECHNIQUES, 1998, pages 219 - 224

Citation (search report)
[XA] CH 689337 A5 19990226 - PATEK PHILIPPE SA [FR]

Cited by
JP2011185937A; EP3447591A1; EP2615503A1; EP3825781A1; EP3489765A1; CN106030421A; JP2017516064A; EP2226688A1; CN102341759A; JP2017516976A; EP2363761A1; EP2498146A1; CN102681427A; US8406088B2; US11372373B2; US8599651B2; EP2498147A1; EP2503405A1; WO2013104803A1; WO2010100162A1; WO2015124510A1; US8565045B2; US8730768B2; EP2498143A1; CN102681428A; EP3435175A1; KR20190011689A; RU2767294C2; US8873347B2; US10890878B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1925997 A1 20080528; EP 1925997 B1 20130227

DOCDB simple family (application)
EP 06124477 A 20061121