

Title (en)
Programmable and reprogrammable mechanical memory wheel for a timepiece

Title (de)
Programmierbares und umprogrammierbares mechanisches Speicherrad für Uhr

Title (fr)
Roue de mémoire mécanique programmable et reprogrammable pour pièce d'horlogerie

Publication
EP 2362276 A1 20110831 (FR)

Application
EP 10154625 A 20100225

Priority
EP 10154625 A 20100225

Abstract (en)
The wheel (30) has a mobile heart-piece (40) pivoting relative to the wheel. Indexing positions (34) of the wheel is cooperated with the heart-piece via an indexing finger (41). The heart-piece includes a support surface (45) arranged for cooperating with a mechanism that incorporates the wheel. The support surface is perpendicular to a radial line from an axis (33) of rotation. The indexing positions are formed by notches (35) distributed over a sector centered on the axis of rotation. The indexing positions are formed by notches open towards the axis of rotation.

Abstract (fr)
L'invention concerne une roue de mémoire mécanique programmable et reprogrammable (30) pour mécanisme horloger, comportant une roue (31) mobile autour d'un axe de rotation (33). Elle comporte un coeur (40) mobile par pivotement par rapport à ladite roue (31) entre des positions d'indexation (34) que comporte ladite roue (31) avec lesquelles ledit coeur (40) est agencé apte à coopérer par un doigt d'indexage (41) qu'il comporte et vers lesquelles il est rappelé radialement par des moyens de rappel élastique (43), et comportant une surface d'appui (45) agencée pour coopérer avec un mécanisme horloger. L'invention concerne encore un mécanisme horloger incorporant au moins une telle roue de mémoire (30), caractérisé en ce qu'il comporte, au voisinage de chaque roue (30), des moyens d'appui agencés pour coopérer de façon débrayable avec ladite surface d'appui (45) de ladite roue de mémoire (30).

IPC 8 full level
G04B 13/02 (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 13/02 (2013.01 - KR); **G04B 13/025** (2013.01 - EP US); **G04B 19/02** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
• FR 2158532 A1 19730615 - SOLARI ET UDINE
• FR 2254820 A1 19750711 - COPAL CO LTD [JP]
• CH 693292 A5 20030515 - ANTONIO DOLCET CAVERO [ES]
• CH 693155 A5 20030314 - STREHLER ANDREAS [CH]
• WO 2007115984 A2 20071018 - PIGUET FREDERIC SA [CH], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2007115984 A2 20071018 - PIGUET FREDERIC SA [CH], et al
• [A] EP 0570856 A1 19931124 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]
• [A] EP 1873696 A1 20080102 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]
• [A] CH 693155 A5 20030314 - STREHLER ANDREAS [CH]
• [A] EP 1306734 A2 20030502 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]
• [A] US 2789410 A 19570423 - GEORGES BRIDEVAUX

Cited by
EP3839657A1; EP2482144B1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2362276 A1 20110831; EP 2362276 B1 20121031; CN 102169321 A 20110831; CN 102169321 B 20130508; HK 1162073 A1 20120817; JP 2011174931 A 20110908; JP 5147963 B2 20130220; KR 20110097675 A 20110831; US 2011205856 A1 20110825; US 8382366 B2 20130226

DOCDB simple family (application)
EP 10154625 A 20100225; CN 201110045983 A 20110225; HK 12101802 A 20120223; JP 2011040351 A 20110225; KR 20110015810 A 20110223; US 201113034070 A 20110224