

Title (en)
Clutch device

Title (de)
Kupplungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'embrayage

Publication
EP 2112564 A1 20091028 (FR)

Application
EP 08154999 A 20080423

Priority
EP 08154999 A 20080423

Abstract (en)
The device (1) has a satellite carrier engaged with inner gear teeth (6a) of a clutch gear (4), and occupying engaged and disengaged positions in which a satellite (11) is in the positions, respectively. The gear teeth and the satellite are kinematically connected to a driving gear (2) and a driven gear (3) in the engaged position. The satellite does not cooperate with the driven gear in the disengaged position. An activating finger activates the carrier to pass from one of the positions to the other position, and a positioning jumper (22) positions the carrier in the positions. An independent claim is also included for a movement of a timepiece, comprising a driving gear.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'embrayage, notamment pour un mouvement d'horlogerie, destiné à relier une roue menante à une roue menée, qui permet notamment de supprimer tout mouvement en arrière de la roue menée au moment de l'embrayage. Ce dispositif d'embrayage (1) comprend: - une roue d'embrayage (4) comprenant une denture intérieure (6a), - un porte-satellite (10) sur lequel au moins un satellite (11) est monté libre en rotation et agencé pour pouvoir occuper au moins deux positions dans lesquelles le satellite (11) est respectivement en position embrayée et débrayée, à savoir une position embrayée dans laquelle l'un de la roue d'embrayage (4) et du satellite (11) est relié cinématiquement à la roue menée (3) et l'autre est relié cinématiquement à la roue menante (2), le satellite (11) étant agencé pour coopérer également avec ladite denture intérieure (6a), et une position débrayée dans laquelle ledit satellite (11) ne coopère plus avec la roue en prise avec lui en position embrayée, - des moyens d'actionnement (15) du porte-satellite (10) agencés pour le faire passer de l'une à l'autre des deux positions débrayée/embrayée, et - des moyens (22) de positionnement du porte-satellite (10), agencés pour le positionner dans lesdites deux positions.

IPC 8 full level
G04B 11/00 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 11/001 (2013.01); **G04F 7/0828** (2013.01)

Citation (applicant)
C-A. REYMONDIN ET AL., FÉDÉRATION DES ECOLES TECHNIQUES DE SUISSE, 1998, pages 232

Citation (search report)
• [A] GB 534672 A 19410313 - SONCEBOZ SA
• [AD] C-A REYMONDIN ET AL.: "Théorie d horlogerie", 1998, FÉDÉRATION DES ECOLES TECHNIQUES DE SUISSE, LAUSANNE, XP002509239

Cited by
EP2444861A1; US9477206B2; EP3032358A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2112564 A1 20091028; EP 2112564 B1 20121226; ES 2401928 T3 20130425

DOCDB simple family (application)
EP 08154999 A 20080423; ES 08154999 T 20080423