

Title (en)
Wheel for a reverser device, method for manufacturing such a wheel and reverser devices for a timepiece movement comprising such a wheel

Title (de)
Rad für Wechselrichter, Herstellungsverfahren eines solchen Rads und Wechselrichtern für mit einem solchen Rad ausgestattetes Uhrwerk

Title (fr)
Roue pour dispositif inverseur, procédé de fabrication d'une telle roue, et dispositifs inverseurs pour mouvement horloger comportant une telle roue

Publication
EP 2264550 A1 20101222 (FR)

Application
EP 09162836 A 20090616

Priority
EP 09162836 A 20090616

Abstract (en)
The gear (32) has a panel with a radius, where the gear is provided with a peripheral tooth. Periphery of a central countersink (5) comprises n peripheral tips (10) that are engaged with an inverter member (25), where each tip is defined by intersection of circular hole with the periphery, where n is equal to or greater than one. The hole is secant to a portion of periphery of the countersink defined by secondary circular holes. Center of the hole is situated on a radius different from a radius passing via a center of corresponding secondary circular hole to define the tips. Independent claims are also included for the following: (1) a method of manufacturing a gear for inverter device (2) a clock movement, comprising a simple inverter device.

Abstract (fr)
Il s'agit d'une roue (1,32,51,52), pour dispositif inverseur destiné à équiper un mouvement horloger à remontage automatique, comportant une planche (2) présentant un premier rayon R1 et munie d'une denture périphérique (3). Elle comporte une noyure centrale (5) dont la périphérie présente n becs périphériques (10,53,54) destinés à coopérer avec un organe inverseur (25,56,57) et dont chacun est défini par l'intersection d'un trou circulaire (8) avec la périphérie de la noyure centrale, n étant égal ou supérieur à un. Il s'agit également d'un procédé de fabrication d'une telle roue ainsi que des dispositifs inverseurs simple et double dans lesquels une telle roue est mise en oeuvre.

IPC 8 full level
G04B 5/14 (2006.01); **G04B 7/00** (2006.01); **G04B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 5/14 (2013.01 - EP US); **G04B 7/00** (2013.01 - EP US); **G04B 11/006** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49467** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
C.-A. REYMONDIN ET AL.: "Théorie d'horlogerie"

Citation (search report)

- [XA] CH 256922 A 19480915 - EBOSA SA [CH]
- [XA] CH 331124 A 19580630 - SCHILD SA A [CH]
- [A] CH 591104 B5 - SCHILD SA A
- [DA] C-A REYMONDIN ET AL.: "Théorie d'horlogerie", October 1998, FEDERATION DES ECOLES TECHNIQUES, LAUSANNE, SUISSE, XP002549480

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 TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2264550 A1 20101222; CN 102483606 A 20120530; CN 102483606 B 20150107; EP 2443523 A2 20120425; US 2012176870 A1 20120712; US 8622610 B2 20140107; WO 2010146099 A2 20101223; WO 2010146099 A3 20110428

DOCDB simple family (application)
EP 09162836 A 20090616; CN 201080035442 A 20100616; EP 10747436 A 20100616; EP 2010058498 W 20100616; US 201013391149 A 20100616