

Title (en)

Indicating hand for timepiece, movement to drive said indicating hand and corresponding timepiece

Title (de)

Zeiger für Uhren, Uhrwerk zum Antreiben eines solchen Zeigers und entsprechende Uhr

Title (fr)

Aiguille indicatrice pour pièce d'horlogerie, mouvement pour entraîner une telle aiguille indicatrice et pièce d'horlogerie correspondante

Publication

EP 1916574 A1 20080430 (FR)

Application

EP 06122680 A 20061020

Priority

EP 06122680 A 20061020

Abstract (en)

The hand i.e. hour hand (35) has a base (36) driven by an hour wheel (33) of a clock movement for being rotated along a rotation axis. The base is extended by a stem (40) cooperating with graduations of a timepiece. The stem defines a bearing for rollers (46, 70), equipped with radial or conical teeth (48, 77), with respect to another rotation axis perpendicular to the former axis. The rollers are driven in rotation with respect to the bearing along the latter axis by driving mobiles (50, 78) of the clock movement. An independent claim is also included for a clock movement comprising a driving mobile.

Abstract (fr)

Aiguille indicatrice (35,100) pour pièce d'horlogerie comportant une base (36), destinée à être entraînée par un organe d'entraînement (33) d'un mouvement horloger pour tourner suivant un premier axe de rotation, la base étant prolongée par une première portion d'index (40,44,45). Cette dernière définit un support pour une deuxième portion d'index (46,70,101,102) destinée à être entraînée en rotation par rapport au support, suivant un second axe de rotation sensiblement perpendiculaire au premier axe de rotation, par un mobile d'entraînement (50,78) du mouvement horloger. Grâce à ces caractéristiques, l'aiguille indicatrice peut être entraînée de manière conventionnelle pour afficher l'heure, par exemple, en relation avec des graduations portées par un cadran, tandis que la rotation de la deuxième portion d'index permet d'afficher une information supplémentaire qui peut être indépendante de l'heure. L'encombrement résultant de cette structure est modéré et allège visuellement la zone d'affichage de la pièce d'horlogerie, tout en permettant l'affichage simultané de plusieurs complications horlogères.

IPC 8 full level

G04B 9/00 (2006.01); **G04B 19/02** (2006.01); **G04B 19/04** (2006.01); **G04B 19/21** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 9/005 (2013.01 - EP US); **G04B 19/02** (2013.01 - EP US); **G04B 19/042** (2013.01 - EP US); **G04B 19/21** (2013.01 - EP US); **G04B 45/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4583864 A 19860422 - GRAVES JOSEPH R [US]
- [XA] EP 1705535 A1 20060927 - URWERK S A [CH]
- [A] DE 4204408 A1 19930819 - FLIER GUSTAV [DE]
- [A] DE 363695 C 19221111 - ROBERT WILD

Cited by

CN103713510A; CN105301941A; WO2012019860A1; EP2602674A1

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 1916574 A1 20080430; EP 2080067 A2 20090722; JP 2010507087 A 20100304; TW 200830067 A 20080716; US 2010322036 A1 20101223; WO 2008046917 A2 20080424; WO 2008046917 A3 20080731

DOCDB simple family (application)

EP 06122680 A 20061020; EP 07821591 A 20071019; EP 2007061227 W 20071019; JP 2009532819 A 20071019; TW 96139122 A 20071019; US 44640607 A 20071019