

Title (en)

Fixation device for a coaxial wheel in a timepiece, in particular of a date display disc

Title (de)

Befestigungsvorrichtung für ein Koaxialdrehteil in einer Uhr, insbesondere einer Datumanzeigescheibe

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un mobile coaxial dans une pièce d'horlogerie, notamment d'un disque indicateur des jours

Publication

EP 1411400 A1 20040421 (FR)

Application

EP 02079317 A 20021016

Priority

EP 02079317 A 20021016

Abstract (en)

The indicating disk for days is solid with a toothed wheel (21) which is driven forward by one tooth every 24 hours by the pin (51) of a driving wheel (5). Correction is applied by an adjusting wheel (25). The hour wheel (1) and its bushing (11) have radial elastic fingers (15) and guides (17) which allow the indicating disk and toothed wheel to be pushed past them and retained axially being free to rotate in response to the driving wheel. Independent claims are also included for the following: (1) A timepiece mechanism wheel which has a bushing with radial outwardly directed elastic fingers to receive and locate axially an indicating wheel which is free to rotate in response to a separate drive; (2) A timepiece mechanism wheel which has elastic fingers directed radially inward to locate it axially on a central support while leaving it free to rotate in response to a separate drive.

Abstract (fr)

Il est décrit un dispositif de fixation d'un mobile coaxial pour pièce d'horlogerie comprenant un organe de support central (1, 11) et un mobile coaxial (2, 21, 22) monté libre en rotation sur l'organe de support central. L'organe de support central porte une pluralité de doigts élastiques (15) s'étendant radialement vers l'extérieur de l'organe de support central. Chacun des doigts élastiques est agencé pour se déformer de manière élastique afin de permettre une insertion axiale du mobile coaxial sur l'organe de support central et pour revenir dans une position de repos afin d'assurer une retenue axiale du mobile coaxial. L'invention s'applique en particulier à la fixation d'un disque indicateur, tel un disque indicateur des jours, ou analogue, sur un mobile de minuterie d'une pièce d'horlogerie. Il est également décrit un mobile de minuterie pour la fixation d'un mobile coaxial, tel un disque indicateur. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 35/00; **G04B 13/02**

IPC 8 full level

G04B 13/02 (2006.01); **G04B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 13/025 (2013.01); **G04B 35/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 3659412 A 19720502 - MIYASAKA KENJI, et al
- [A] EP 0838735 A2 19980429 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- [A] FR 2391502 A1 19781215 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS [JP]
- [A] CH 46864 A 19100416 - GRAIZELY & CIE [CH]

Cited by

EP2317406A1; EP2317407A1; US8636405B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1411400 A1 20040421; **EP 1411400 B1 20100106**; DE 60235015 D1 20100225

DOCDB simple family (application)

EP 02079317 A 20021016; DE 60235015 T 20021016