

Title (en)

Method for forming a date mechanism operated by a clockwork

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Kalendermechanismus für eine Uhr

Title (fr)

Procédé pour former un mécanisme de quantième actionné par un mouvement d'horlogerie

Publication

EP 1316859 A1 20030604 (FR)

Application

EP 01811166 A 20011130

Priority

EP 01811166 A 20011130

Abstract (en)

The basic mechanism used consists of a driving tooth (8), units pinion/indicator (3), tens pinion/indicator (4), return pinion (10) and auxiliary pinion (12). To this is added an annual pinion (18) which selectively engages with the driving tooth only when passing from 30 to 01 and with the tens pinion only when the latter is passing from 2 to 3 and from 3 to 0.

Abstract (fr)

Selon ce procédé on place les chiffres des unités et des dizaines sur deux mobiles indicateurs respectifs (1, 2). On forme deux chaînes cinématiques, une chaîne quotidienne entre le mouvement d'horlogerie et les mobiles indicateurs, pour déplacer sélectivement pas à pas le mobile indicateur des unités (1) d'un pas toutes les 24 heures, le mobile indicateur des dizaines (2) d'un pas tous les dix pas du mobile indicateur des unités (1), pour passer d'une dizaine à l'autre et l'indicateur des dizaines d'un pas pour passer du "31" au "01" selon un cycle de 31 jours, une chaîne cinématique annuelle entre le mouvement d'horlogerie et le mobile indicateur des dizaines, programmée pour déplacer le mobile indicateur des dizaines (2) d'un pas simultanément au déplacement du mobile indicateur des unités (1) par la chaîne cinématique quotidienne, pour passer du "30" au "01" à la fin des mois de moins de trente et un jours. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/24

IPC 8 full level

G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 19/2536 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1523777 A1 19690724 - HETZEL FRANZ
- [A] DE 10017589 A1 20011011 - GLASHUETTER UHRENBETRIEB GMBH [DE]

Cited by

EP3764171A1; CN113826050A; NO20211186A1; EP3040788A1; CN105739282A; CH716399A1; JP2009513931A; WO2023057373A1; US9733619B2; WO2021038396A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1316859 A1 20030604; EP 1316859 B1 20100127; DE 01811166 T1 20040311; DE 60141212 D1 20100318; HK 1053359 A1 20031017; HK 1053359 B 20100416; JP 2003194967 A 20030709; JP 4242635 B2 20090325; US 2003103417 A1 20030605; US 6958952 B2 20051025

DOCDB simple family (application)

EP 01811166 A 20011130; DE 01811166 T 20011130; DE 60141212 T 20011130; HK 03104985 A 20030710; JP 2002350091 A 20021202; US 29548502 A 20021115