

Title (en)

ELECTRONIC ANALOG SECONDARY CLOCK WITH HANDS BETWEEN 250 AND 600 MM LONG.

Title (de)

ELEKTRONISCHE ANALOGNEBENUHR MIT ZEIGERLÄNGEN ZWISCHEN 250 UND 600 MM.

Title (fr)

HORLOGE SECONDAIRE ANALOGIQUE ELECTRONIQUE AVEC DES AIGUILLES DE LONGUEUR COMPRISE ENTRE 250 ET 600 MM.

Publication

EP 0617805 A1 19941005 (DE)

Application

EP 92921874 A 19921016

Priority

DE 9200902 W 19921016

Abstract (en)

[origin: WO9409413A1] The operation of the minute and hour hands of prior art analog secondary clocks requires an electronic stepping mechanism integrated into each hand. The purpose of the invention is the further design development and simplification of the system by moving both clock hands by means of one stepping mechanism integrated only into the minute hand. The drawing in the figure clarifies the mechanical advance of the hour hand (14) by the minute drive (22) secured to the minute hand (3) via the minute wheel drive (23) and the hour wheel (15) with a reduction ratio of 12:1. The embodiment is specially designed for radio controlled electronic analog secondary clocks with a "jumping second" and a "creeping minute".

Abstract (fr)

Les horloges secondaires électroniques analogiques actuelles nécessitent, pour l'entraînement des aiguilles des minutes et des heures, un mécanisme électronique pas à pas intégré à chaque aiguille. L'invention a pour objet de développer et de simplifier la conception du système en faisant avancer les deux aiguilles au moyen d'un mécanisme pas à pas intégré à l'aiguille des minutes uniquement. Le dessin de la figure montre l'entraînement mécanique de l'aiguille des heures (14) par l'entraînement des minutes (22) fixé sur l'aiguille des minutes (3), par l'intermédiaire d'une roue de minuterie (23) et de la roue des heures (15) avec un rapport de réduction de 12:1. L'exemple d'exécution convient spécialement pour les horloges secondaires électroniques analogiques commandées par radio à "seconde sautante" et "minute glissante".

IPC 1-7

G04C 3/00; G04B 45/04

IPC 8 full level

G04B 19/04 (2006.01); **G04B 45/04** (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/042 (2013.01); **G04B 19/044** (2013.01); **G04B 45/04** (2013.01); **G04C 3/008** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9409413A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9409413 A1 19940428; DE 59205713 D1 19960418; DE 9300927 U1 19930415; EP 0617805 A1 19941005; EP 0617805 B1 19960313

DOCDB simple family (application)

DE 9200902 W 19921016; DE 59205713 T 19921016; DE 9300927 U 19930123; EP 92921874 A 19921016