

Title (en)

Electronic watch, in particular wrist watch, with digital display and geographic-solar functions.

Title (de)

Elektronische Uhr, insbesondere Armbanduhr, mit digitaler Anzeige und geographisch-solaren Funktionen.

Title (fr)

Montre, notamment montre-bracelet, électronique à affichage digital, avec fonctions géographico-solaires.

Publication

EP 0042360 A2 19811223 (FR)

Application

EP 81810235 A 19810610

Priority

CH 445380 A 19800610

Abstract (en)

[origin: US4479722A] In order to provide easily accessible knowledge of the correlations between time, the geographical locale and the solar positions, the watch in question in addition to time-keeping means capable of displaying the current time (8.46A) also provides means capable of storing, processing in a microprocessor mode and displaying in a particular panel mode data of solar elevation and azimuth (h 35.4) as well as date data (11 27), a computer performing correlating operations between these various values. Pushbuttons (BPH', BPM', BPB') allow using this watch in various operational and correction situations, and other pushbuttons (BPH, BPM, BPB) allow more specific commands for correction, for search operations regarding date and place based on the solar data, for storage and call from memory of the various processed data. This watch can easily be implemented as a small wrist watch. It will be advantageously used by those interested in knowing the solar positions, by solar facility engineers, architects, airline pilots, believers in the Moslem faith etc.

Abstract (fr)

Dans le but de fournir des possibilités commodées de connaître les corrélations entre le temps, le lieu géographique et les positions solaires, la montre en question comprend, outre des moyens garde-temps aptes à fournir un affichage du temps courant (8:46 A), des moyens aptes à mémoriser, traiter sur le mode d'un micro-processeur, et afficher, dans un régime particulier de tableaux, des informations de hauteur et d'azimut solaires (h 35,4) de même que des informations de date (11, 27), une calculatrice effectuant des opérations de corrélation entre ces différentes grandeurs. Des boutons-poussoirs (BPH', BPM', BPB') permettent le conditionnement de cette montre en différents régimes et en différentes situations de correction et de travail, et d'autres boutons-poussoirs (BPH, BPM, BPB) permettent des commandes plus spécifiques de correction, d'opération de recherche de date et de lieu sur la base d'informations solaires, de mise en mémoire et d'appel de mémoire des différentes informations traitées. Cette montre est aisément réalisable dans le format d'une petite montre-bracelet. Elle trouvera une utilisation avantageuse de la part des personnes intéressées par les positions solaires, ingénieurs d'installations solaires, architectes, pilotes d'avion, adeptes de l'Islam, etc.

IPC 1-7

G04G 9/00

IPC 8 full level

G04G 99/00 (2010.01); **G04G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04G 9/0076 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0154096A3; FR2643473A1; EP0400542A3; EP0660205A1; CH686469GA3; US5598381A; WO2012059887A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0042360 A2 19811223; EP 0042360 A3 19811230; EP 0042360 B1 19850918; CH 641310 B; CH 641310G A3 19840229; DE 3172316 D1 19851024; HK 94687 A 19871218; JP S5724883 A 19820209; SG 67187 G 19880916; US 4479722 A 19841030

DOCDB simple family (application)

EP 81810235 A 19810610; CH 445380 A 19800610; DE 3172316 T 19810610; HK 94687 A 19871210; JP 8877881 A 19810609; SG 67187 A 19870818; US 27426481 A 19810616