

Title (en)

Electronic appliance provided with a device for the analog displaying of any point on a dial

Title (de)

Elektronisches Gerät mit einer Vorrichtung zur analogen Anzeige irgendeiner Position auf einem Zifferblatt

Title (fr)

Appareil électronique comportant un dispositif d'affichage analogique d'une position quelconque sur un cadran

Publication

**EP 1431846 A1 20040623 (FR)**

Application

**EP 02080624 A 20021219**

Priority

EP 02080624 A 20021219

Abstract (en)

An electronic wristwatch (1) with memory, processing, management and control units has minute and hour hands (14,16) driven by separate motors. When the function crown (8) is operated the hour hand which is cranked in two sections (15,17) intersects (7) with the minute hand to indicate a date or other information. Correspondence tables link the hand angles ( $\alpha_i, \beta_i$ ) to intersection information ( $R_i$ ).

Abstract (fr)

L'appareil comprend au moins une unité de stockage (23) des informations, une unité de traitement (25) des informations, une unité de gestion et de commande (20) recevant des signaux de consigne de l'unité de traitement (25), et une unité d'alimentation (27) pilotée par l'unité de gestion et commandant l'avance de deux moteurs pas à pas (24, 26) entraînant deux aiguilles (14, 16) au dessus d'un cadran portant des repères  $R_i$  représentatifs desdites informations. L'appareil est caractérisé en ce que l'unité de traitement (25) est pourvu d'un algorithme ou d'une table de correspondance entre un repère  $R_i$ , et des angles  $\alpha_i, \beta_i$  formés respectivement par chaque aiguille (14, 16) à partir d'une référence de mesure (13) et en ce que les aiguilles (14, 16) ont une forme telle qu'elles puissent former, en ayant des orientations angulaires  $\alpha_i, \beta_i$ , une intersection de leurs bras au-dessus du repère  $R_i$ . L'appareil est illustré par une montre-bracelet. <IMAGE>

IPC 1-7

**G04C 3/14**; **G04B 45/00**

IPC 8 full level

**G04B 45/00** (2006.01); **G04C 3/14** (2006.01); **G04C 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04B 45/0061** (2013.01); **G04C 3/14** (2013.01); **G04C 17/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] CH 684044G A3 19940715 - EBAUCHESFABRIK ETA AG
- [X] CH 688600G A3 19971215 - ASULAB SA [CH]

Cited by

FR3038080A1; US7154815B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1431846 A1 20040623**; **EP 1431846 B1 20080312**; DE 60225572 D1 20080424; DE 60225572 T2 20090423

DOCDB simple family (application)

**EP 02080624 A 20021219**; DE 60225572 T 20021219