

Title (en)

Time piece with analogue display having means for selecting numerical information

Title (de)

Zeitmessgerät mit analoger Anzeige und Vorrichtung zur Auswahl von numerischen Informationen

Title (fr)

Pièce d'horlogerie à affichage analogique comportant des moyens de sélection d'une information numérique

Publication

EP 0715233 A1 19960605 (FR)

Application

EP 95118334 A 19951122

Priority

CH 362894 A 19941201

Abstract (en)

The hour and minute hands (H,MN) are driven by stepping motors (20,18) with pulse circuits (16,14) and a controller (24) having a special output (C) in command of switches 32,30). In one switch position (a) the pulses are provided by the hour and minute hand position counters. In the other switch position (b) one of the hands is driven to indicate the angular sector corresp. to the position sensor (e.g. 51) selected for input of a numerical digit (or arithmetic operation sign) to the processing circuit (22).

Abstract (fr)

Pièce d'horlogerie à affichage analogique, comprenant au moins un moteur pas à pas (18, 20) entraînant des aiguilles d'affichage (MN, H) d'une information horaire; des moyens de commande du moteur pas à pas; des capteurs de position (51-62) ménagés dans des secteurs angulaires définis sur la pièce, l'activation de chacun des capteurs de position permettant la sélection d'une information numérique (0-9, x, ÷, +, -, =) prédéterminée; des moyens d'entrée (36, 40) de l'information numérique sélectionnée; et des moyens de traitement (22) des informations numériques. Les moyens de commande sont agencés pour qu'au moins une des aiguilles (MN, H) soit entraînée de manière à ce qu'elle indique le secteur angulaire correspondant au capteur de position (51-62) activé pour confirmer la sélection de l'information numérique (0-9, x, ÷, +, -, =).
<IMAGE>

IPC 1-7

G04C 3/00; G04G 1/00

IPC 8 full level

G04B 47/00 (2006.01); **G04C 3/00** (2006.01); **G04G 1/02** (2006.01); **G04G 1/10** (2006.01); **G04G 9/00** (2006.01); **G04G 9/02** (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01); **G04G 21/08** (2010.01)

CPC (source: EP US)

G04C 3/005 (2013.01 - EP US); **G04G 21/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0393606 A1 19901024 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- EP 0175961 A1 19860402 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]

Citation (search report)

- [Y] GB 2207262 A 19890125 - NORDERHAUG ARNE
- [A] US 4257115 A 19810317 - HATUSE TOSHIKAZU, et al
- [A] DE 4302023 A1 19940728 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 294 (P - 504) 7 October 1986 (1986-10-07)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 6 (P - 167) 11 January 1983 (1983-01-11)

Cited by

US6052339A; BE1021995B1; EP0974878A1; EP1383015A3; EP0884663A1; GB2315709A; GB2315709B; US6359838B1; US6356512B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0715233 A1 19960605; EP 0715233 B1 19981021; CH 688600 B5 19980615; CH 688600G A3 19971215; CN 1084000 C 20020501; CN 1128366 A 19960807; DE 69505485 D1 19981126; DE 69505485 T2 19990602; HK 1012731 A1 19990806; JP 3751059 B2 20060301; JP H08334573 A 19961217; US 6463011 B1 20021008

DOCDB simple family (application)

EP 95118334 A 19951122; CH 362894 A 19941201; CN 95118944 A 19951130; DE 69505485 T 19951122; HK 98113855 A 19981217; JP 33567695 A 19951201; US 55850295 A 19951116