

Title (en)

Data transmission installation, in particular for time distribution, transmitter and receiver for this installation.

Title (de)

Anlage zum Übertragen von Daten, insbesondere für das Aussenden von Zeitangaben und zugehöriger Sender und Empfänger.

Title (fr)

Installation de transmission de données, notamment pour la distribution de l'heure, émetteur et récepteur pour cette installation.

Publication

EP 0172069 A1 19860219 (FR)

Application

EP 85401417 A 19850711

Priority

FR 8411440 A 19840719

Abstract (en)

1. Installation for the transmission of data from a transmitter (100) to a plurality of receivers (200) having an analog mechanism for the display of these data, in which installation the transmitter periodically sends a message representative of a pre-defined date and the receiver comprises a gear-train (R) set in movement by a motor (M), and driving a display device (A), an angular pickup (C) cooperating with an output shaft of the gear-train, a first counter (230) supplied by the angular pick-up and a second counter (220) able to determine and memorise the pre-defined date from the message received from the transmitter, a comparator (240) of the contents of the two counters, able to supply a control signal (CM) for supplying the motor when the contents (C1) of the first counter differ from the contents (C2) of the second counter and for inhibiting operation when the contents of the first counter reach the value contained in the second counter, characterised in that the motor (M) operates continuously, with the exclusion of stepping motors operating synchronously.

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation de distribution de l'heure à partir d'une horloge-mère (100) vers une pluralité d'horloges réceptrices (200) à mécanisme analogique. Selon l'invention, l'horloge-mère émet périodiquement un train d'impulsions représentant le quantième en minutes de l'heure effective. Ce quantième est chargé dans un compteur (220). Par ailleurs, les aiguilles du dispositif d'affichage (A) sont accouplés à un capteur angulaire (C) alimentant un compteur (230) de sorte que le contenu de ce dernier corresponde au quantième en minutes de l'heure telle qu'affichée. Une comparateur (240) fait fonctionner par intermittences le moteur (M) pour recaler l'heure affichée et rétablir l'égalité du contenu des deux compteurs.

IPC 1-7

G04G 5/00; **G04C 13/02**

IPC 8 full level

G04C 13/02 (2006.01); **G04G 5/00** (2013.01); **G04R 20/00** (2013.01)

CPC (source: EP)

G04C 13/027 (2013.01); **G04R 20/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 8401630 A1 19840426 - WALTERS RICHARD JOHN
- [A] EP 0082821 A1 19830629 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- [A] DE 2913993 A1 19791018 - CITIZEN WATCH CO LTD
- [A] FR 2425101 A1 19791130 - SUISSE HORLOGERIE [CH]
- [A] DE 3200409 A1 19830721 - HILBERG WOLFGANG
- [A] FR 2484101 A1 19811211 - SUISSE HORLOGERIE [CH]
- [A] FR 2216616 A1 19740830 - TELEFONBAU & NORMALZEIT GMBH [DE]
- [A] FR 2413697 A1 19790727 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]

Cited by

FR2653570A1; EP0180155A3; EP0308880A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0172069 A1 19860219; **EP 0172069 B1 19891102**; AT E47761 T1 19891115; DE 3574063 D1 19891207; FR 2568029 A1 19860124; FR 2568029 B1 19870529

DOCDB simple family (application)

EP 85401417 A 19850711; AT 85401417 T 19850711; DE 3574063 T 19850711; FR 8411440 A 19840719