

## Title (en)

Device for the electromagnetic transmission of an event in a disturbed environment.

## Title (de)

Vorrichtung zur elektromagnetischen Übertragung eines Vorganges in einer gestörten Umgebung.

## Title (fr)

Dispositif de transmission électromagnétique d'un événement en milieu perturbé.

## Publication

**EP 0125624 A1 19841121 (FR)**

## Application

**EP 84105246 A 19840509**

## Priority

FR 8308653 A 19830513

## Abstract (en)

[origin: US4604621A] The electromagnetic transmission in an interference-laden environment of events defined by the time of their occurrence is accomplished by repeatedly generating, at equal intervals after occurrence of the event, signals representing the occurrence of the event. An event which must be defined by the time  $t_e$  at which it occurs triggers a switch which in turn triggers a time base whose signal is sent to a counter. The counter produces at its output a sequence of pulses which are coded in a coder. The code indicates for each pulse the deviation in time  $\Delta T_i$  which separates it from the time at which the event occurred. The sequence of pulses is sent electromagnetically to a receiver via a transmitter. The first interference-free pulse received is processed by a decoder which provides the value  $\Delta T_i$  to an arithmetic unit. The arithmetic unit subtracts the value  $\Delta T_i$  from the time of day  $t_h$  to obtain the time of day  $t_e$  of the event. The device is applicable in particular to the timing of sporting events.

## Abstract (fr)

L'invention est relative à la transmission électromagnétique en milieu perturbé d'événements définis par le temps de leurs avènements. Un événement qui doit être défini par le temps  $t_e$  où il se produit actionne un interrupteur (1) qui enclenche à son tour une base de temps (4) dont le signal parvient à un compteur (5). Le compteur livre à sa sortie (7) un train d'impulsions qui sont codées dans un codeur (20). Le code indique pour chaque impulsion l'écart en temps  $\Delta T_i$  qui la sépare du moment où a lieu l'évènement. Le train d'impulsions est envoyé à un récepteur (26) via un émetteur (21) par voie électromagnétique. La première impulsion non perturbée reçue est traitée par un décodeur (27) qui livre à une unité arithmétique la valeur  $\Delta T_i$  qui, soustraite à l'heure du jour  $t_h$ , restitue l'heure du jour  $t_e$  de l'évènement. Le dispositif trouve son utilisation en chronométrage sportif notamment.

## IPC 1-7

**G04F 8/08**; **G07C 1/24**

## IPC 8 full level

**G04F 8/08** (2006.01); **G07C 1/24** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G04F 8/08** (2013.01 - EP US); **G07C 1/24** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] SU 183413 A
- [Y] US 3651507 A 19720321 - ABBOTT JOHN F
- [A] FR 2192334 A1 19740208 - SEISMOGRAPH SERVICE LTD [GB]
- [A] US 2640187 A 19530526 - HASBROOK ARTHUR F
- [A] US 4245334 A 19810113 - BIERAMPERL ERICH

## Cited by

EP1139299A1; FR2806315A1; EP0334744A1; FR2629203A1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0125624 A1 19841121**; **EP 0125624 B1 19871007**; AT E30197 T1 19871015; DE 3466745 D1 19871112; FR 2545952 A1 19841116; FR 2545952 B1 19870320; US 4604621 A 19860805

## DOCDB simple family (application)

**EP 84105246 A 19840509**; AT 84105246 T 19840509; DE 3466745 T 19840509; FR 8308653 A 19830513; US 60833884 A 19840509