

Title (en)

TIMING APPARATUS PARTICULARLY FOR RACING VEHICLES.

Title (de)

ZEITNAHMEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR RENNWAGEN.

Title (fr)

APPAREIL DE CHRONOMETRAGE EN PARTICULIER POUR VEHICULES DE COURSE.

Publication

**EP 0472539 A1 19920304 (EN)**

Application

**EP 90906768 A 19900514**

Priority

- AU 5658490 A 19900514
- AU PJ416689 A 19890515

Abstract (en)

[origin: WO9014643A1] A timing apparatus for providing timing information to a moving person (11) moving past a datum line (13). A radiation source (15) located at the datum line (13) emits modulated radiation in a diverging conical radiation zone (16) across a path (12) along which the person moves and straddling the datum line (13) across the path (12). A radiation sensor (21) located on an aerial (22) receives radiation emitted by the radiation source (15) as the radiation zone (16) is crossed and generates a sensor signal (21a). A radiation detector circuit (26) receives the sensor signal (21a) and is tuned to discriminate the modulated radiation from the radiation source (15) and to generate a detector signal (26a) for as long as radiation from the radiation source (15) is being received and detected. A calculator circuit (27) calculates a predetermined proportion of the duration of the radiation zone crossing as represented by the duration of the detector signal (26a) so as to determine the instant of crossing of the datum line (13) and display means (28) display timing information including the time of crossing of the datum line (13).

Abstract (fr)

L'appareil de chronométrage décrit fournit des informations de chronométrage à une personne se déplaçant (11) qui franchit une ligne de référence (13). Une source de radiation (15) située sur la ligne de référence (13) émet une radiation modulée dans une zone de radiation conique divergente (16) en travers d'une trajectoire (12), sur laquelle se déplace la personne, cette zone s'étendant de part et d'autre de la ligne de référence (13) en travers de la voie (12). Un capteur de radiation (21) disposé sur une antenne (22) reçoit la radiation émise par la source de radiation (15), au moment où la zone de radiation (16) est traversée, et génère un signal de capteur (21a). Un circuit détecteur de radiation (26) reçoit le signal de capteur (21a) et est réglé de façon à distinguer la radiation modulée provenant de la source de radiation (15) et de façon à générer un signal de détecteur (26a) tant que la radiation provenant de la source de radiation (15) est reçue et détectée. Un circuit calculeur (27) calcule une proportion prédéterminée de la durée de traversée de la zone de radiation, représentée par la durée du signal de détecteur (26a), afin de déterminer l'instant de franchissement de la ligne de référence (13), et un organe d'affichage (28) affiche les informations de chronométrage désirées, telles que le moment du franchissement de la ligne de référence (13).

IPC 1-7

**G07C 1/22; G07C 1/24**

IPC 8 full level

**G07C 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07C 1/24** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9014643 A1 19901129**; EP 0472539 A1 19920304; EP 0472539 A4 19920603; EP 0472539 B1 19940216

DOCDB simple family (application)

**AU 9000195 W 19900514**; EP 90906768 A 19900514