

Title (en)

Device for detecting the crossing of the finishing line by the competitors in a race.

Title (de)

Einrichtung zur Erfassung des Zieldurchganges von Teilnehmern eines Rennens.

Title (fr)

Dispositif pour détecter le franchissement de la ligne d'arrivée par les participants d'une course.

Publication

EP 0016919 A1 19801015 (DE)

Application

EP 80100461 A 19800130

Priority

DE 2914137 A 19790407

Abstract (en)

[origin: US4315242A] Each competitor in a race is provided with a transmitter. At the finishing line, two receiving antennae (10,11) are mounted which, when the finishing line is passed, are responsive to the field of the corresponding transmitter and permit an accurate determination of the moment when the finishing line is passed. The two receiving antennae (10,11) are arranged so that their directional sensitivities are rectangular relative to each other. One of the two antennae is responsive to horizontal and the other to vertical fields. A signal (25) representing the passing of the finishing line is produced when the signal of the one receiving antenna (10) is above a high first threshold value (20) and the signal of the other receiving antenna (11) is below a low second threshold value.

Abstract (de)

Bei einem Rennen ist jeder Teilnehmer mit einem Sender ausgestattet. Am Ziel sind zwei Empfangsantennen (10, 11) installiert, die beim Passieren der Zellinie auf das Feld des betreffenden Senders reagieren und eine genaue Ermittlung des Zieldurchgangs ermöglichen. Die beiden Empfangsantennen (10, 11) sind mit rechtwinklig zueinander verlaufenden Richtempfindlichkeiten angeordnet, wobei die eine auf horizontale und die andere auf vertikale Felder reagiert. Ein Zieldurchgangssignal (25) wird erzeugt, wenn das Signal der einen Empfangsantenne (10) oberhalb eines hohen ersten Schwellwertes (20) und das Signal der anderen Empfangsantenne (11) unterhalb eines niedrigen zweiten Schwellwertes (22) liegt.

IPC 1-7

G07C 1/22

IPC 8 full level

G07C 1/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07C 1/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2141001 A1 19720518 - CONRAC CORP
- DE 2150009 A1 19730412 - WAECHTLER MAXIMILIAN DR
- US 3967280 A 19760629 - MAYER ABBOTT F, et al
- US 3644825 A 19720222 - DAVIS PAUL D JR, et al
- FR 1541692 A 19681011 - DASSAULT ELECTRONIQUE

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4315242 A 19820209; AT E393 T1 19811115; DE 2914137 B1 19800807; DE 2914137 C2 19810326; EP 0016919 A1 19801015; EP 0016919 B1 19811111

DOCDB simple family (application)

US 13383880 A 19800325; AT 80100461 T 19800130; DE 2914137 A 19790407; EP 80100461 A 19800130