

Title (en)
Time-measuring device for vehicles.

Title (de)
Zeitmesseinrichtung für Fahrzeuge.

Title (fr)
Dispositif de chronométrage de mobiles.

Publication
EP 0435055 A1 19910703 (FR)

Application
EP 90123723 A 19901210

Priority
FR 8917295 A 19891226

Abstract (en)
The device permits identification and determination of the instant when a plurality of vehicles (4) pass a reference line (30). <??>It comprises a mobile station (1) installed on the vehicle and a fixed station (2) arranged at the edge of a race track (3). The fixed station (2) transmits a synchronisation signal at low frequency of period T, which is received by a mobile station (1) which in its turn transmits a series of signals of duration T_n situated at a predetermined rank with respect to the time, to, marking each period T start. Conjointly, the mobile station (1) allots, to each signal T_n an identification code which is unique to a defined mobile object. The signals received by the fixed station (2) are stored in a memory storing, for each signal, its absolute time, its assignment to a given vehicle (4) and its amplitude. <??>The device is used for motor vehicle races comprising a large number of contestants. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif permet l'identification et la détermination de l'instant de passage d'une pluralité de véhicules (4) sur une ligne de référence (30). Il comporte une station mobile (1) embarquée sur le véhicule et une station fixe (2) disposée en bordure d'une piste de course (3). La station fixe (2) émet un signal de synchronisation à basse fréquence de période T qui est reçu par la station mobile (1) laquelle émet à son tour une série de signaux de durée T_n situés à un rang prédéterminé par rapport au temps t₀ marquant chaque début de période T. Conjointement, la station mobile (1) alloue à chaque signal T_n un code d'identification propre à un mobile déterminé. Les signaux reçus par la station fixe (2) sont stockés dans une mémoire mémorisant pour chaque signal son temps absolu, son appartenance à un véhicule (4) donné et son amplitude. Le dispositif est utilisé pour des courses de véhicules motorisés comportant un grand nombre de concurrents. <IMAGE>

IPC 1-7
G07C 1/24

IPC 8 full level
G01S 13/78 (2006.01); **G04F 8/08** (2006.01); **G04F 10/00** (2006.01); **G07C 1/24** (2006.01); **G07C 5/00** (2006.01); **G08G 1/123** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04F 8/08 (2013.01 - EP US); **G04F 10/00** (2013.01 - EP US); **G07C 1/24** (2013.01 - EP US); **G08G 1/123** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0074330 A1 19830316 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]
• [A] US 4495496 A 19850122 - MILLER III SCOTT A [US]
• [AD] FR 2619644 A1 19890224 - BRACONNIER DOMINIQUE [FR]
• [A] US 3919686 A 19751111 - NARBAITS-JAUREGUY JEAN-RAYMOND, et al
• [A] GB 2116808 A 19830928 - SENSORMATIC ELECTRONICS CORP
• [A] GB 2163324 A 19860219 - ELECTROMATIC
• [A] US 4449114 A 19840515 - FASCENDA ANTHONY C [US], et al

Cited by
ES2289959A1; EP3073447A1; US10537782B2; WO2008129093A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0435055 A1 19910703; **EP 0435055 B1 19941130**; AT E114843 T1 19941215; AU 638386 B2 19930624; AU 6840890 A 19910704; CA 2032913 A1 19910627; DE 69014575 D1 19950112; FI 906364 A0 19901221; FI 906364 A 19910627; FR 2656447 A1 19910628; FR 2656447 B1 19920327; JP H04128676 A 19920430; US 5140307 A 19920818

DOCDB simple family (application)
EP 90123723 A 19901210; AT 90123723 T 19901210; AU 6840890 A 19901224; CA 2032913 A 19901221; DE 69014575 T 19901210; FI 906364 A 19901221; FR 8917295 A 19891226; JP 41408190 A 19901226; US 63199490 A 19901221