

Title (en)
ARRANGEMENT FOR RECORDING CAR DRIVING DATA WITH A TIME RESOLUTION ADAPTED TO THE SHAPE OF ANALOG MEASUREMENT SIGNALS.

Title (de)
ANORDNUNG ZUR REGISTRIERUNG VON FAHRDATEN MIT EINER DER SIGNALFORM VON ANALOGEN MESSSIGNALEN ANPASSENDEN ZEITLICHEN AUFLÖSUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR L'ENREGISTREMENT DE DONNEES CONCERNANT LE DEPLACEMENT D'UN VEHICULE AVEC UNE RESOLUTION TEMPORELLE ADAPTEE A LA FORME DE SIGNAUX DE MESURE ANALOGIQUES.

Publication
EP 0566716 A1 19931027 (DE)

Application
EP 92922846 A 19921104

Priority

- DE 4136968 A 19911111
- EP 9202529 W 19921104

Abstract (en)
[origin: US5412570A] PCT No. PCT/EP92/02529 Sec. 371 Date Jun. 29, 1993 Sec. 102(e) Date Jun. 29, 1993 PCT Filed Nov. 4, 1992 PCT Pub. No. WO93/10510 PCT Pub. Date May 27, 1993. An apparatus for recording driving data which comprises a data gathering device, which further comprises a sensory measuring device, a control unit, an A/D converter, a plurality of parallel ring storage devices and a semiconductor storage device. Analog measurement signals, which are continuously detected by the sensory measuring device, for recording a vehicle movement, are continuously sensed by the control unit with two different frequencies after being digitized into digital measurement signals in the A/D converter. The digital signals are stored in the plurality of parallel ring storage devices with clock frequencies. Upon a detection of an accident, a trigger signal causes the control unit to stop storing the digital measurement signals in a first of the plurality of parallel ring storage devices with a lower clock frequency after a delay so that a storing of measurement data in the first of the plurality of parallel ring storage devices terminates one of after an after-running period and as a result of a stopping of the vehicle. The control unit interrupts a further storage of the digital measurement signals in a second of the plurality of parallel ring storage devices with a higher clock frequency at the occurrence of the trigger signal and causes the digital measurement signals to be stored in the semiconductor storage device. The semiconductor storage device is arranged in parallel with the second of the plurality of ring storage devices and has the higher clock frequency for the duration of the trigger signal.

Abstract (fr)
Afin de réaliser, avec une plus haute résolution, l'enregistrement de données concernant le déplacement d'un véhicule, notamment au début d'un accident, il est proposé une commande-mémoire qui analyse de manière permanente avec deux fréquences différentes (f1 et f2) après leur numérisation, les signaux de mesure analogiques (1) saisis par le capteur de mesure d'un appareil de saisie des données adapté à un véhicule automobile et les mémorise dans deux mémoires en anneau parallèles (22 et 23) à fréquences d'horloge f1 et f2. Lors de la détection d'un accident, la mémoire en anneau (22) à la fréquence d'horloge la plus basse est stoppée après un certain laps de temps (9) déterminé. Simultanément, la mémorisation des données de la mémoire en anneau (23) à la fréquence d'horloge la plus élevée est aussitôt interrompue et est commutée sur une autre mémoire à semi-conducteurs (26) afin que l'enregistrement à la fréquence d'horloge la plus élevée se poursuive pendant la durée de l'accident.

IPC 1-7
G07C 5/08

IPC 8 full level
G01D 9/00 (2006.01); **G06F 17/40** (2006.01); **G07C 5/00** (2006.01); **G07C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G07C 5/08 (2013.01 - KR); **G07C 5/085** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9310510A1

Cited by
EP0596320B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DK ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 5412570 A 19950502; AR 247452 A1 19941229; AT E136137 T1 19960415; AU 2895092 A 19930615; AU 661735 B2 19950803; CA 2098709 A1 19930512; CZ 138693 A3 19940518; CZ 280371 B6 19960117; DE 4136968 C1 19921112; EP 0566716 A1 19931027; EP 0566716 B1 19960327; FI 933153 A0 19930709; FI 933153 A 19930709; HU 215325 B 19981130; HU 9301833 D0 19931028; HU T64149 A 19931129; IL 103697 A0 19930404; IL 103697 A 19950315; JP H06500182 A 19940106; JP H0769193 B2 19950726; KR 100206605 B1 19990701; KR 930703653 A 19931130; MX 9206445 A 19930501; PL 169679 B1 19960830; PL 299971 A1 19940124; SK 72893 A3 19931006; WO 9310510 A1 19930527; ZA 928701 B 19930607

DOCDB simple family (application)
US 8134793 A 19930629; AR 32362392 A 19921111; AT 92922846 T 19921104; AU 2895092 A 19921104; CA 2098709 A 19921104; CS 138693 A 19921104; DE 4136968 A 19911111; EP 9202529 W 19921104; EP 92922846 A 19921104; FI 933153 A 19930709; HU 9301833 A 19921104; IL 10369792 A 19921110; JP 50893193 A 19921104; KR 930702029 A 19930707; MX 9206445 A 19921110; PL 29997192 A 19921104; SK 72893 A 19921104; ZA 928701 A 19921111