

Title (en)

Method and device for avoiding fraud on a taximeter or a tachograph

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Vermeiden von Betrugereien an einem Taximeter oder einem Fahrtenschreiber

Title (fr)

Procédé et dispositif pour éviter les fraudes sur un taximètre ou chronotachygraphe

Publication

**EP 0854443 A1 19980722 (FR)**

Application

**EP 97420229 A 19971210**

Priority

FR 9616233 A 19961224

Abstract (en)

The fraud avoidance system addresses fraud perpetrated by connecting an electronic pulse generator at the input of the taximeter or tachygraph. The speed of the vehicle is estimated from its engine note, and this measure is compared with the speed input to the taximeter or tachygraph. A microphone (26) detects the sound of the engine, and this is selectively filtered (33) to determine whether it contains the range of frequencies that correspond to the speed measure applied to the input of the taximeter. If the two measures differ beyond a set tolerance over a set period, the microprocessor (11) blocks continued operation of the taximeter or tachygraph, and/or activates an alert signal.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif pour éviter les fraudes, sur un taximètre ou sur un chronotachygraphe, par branchement d'un générateur auxiliaire entre le capteur tachymétrique (1) et le taximètre (2) ou chronotachygraphe. Selon l'invention, on détecte, par capteur microphonique (26), le bruit du moteur (27) du véhicule, on filtre ce bruit, par filtre sélectif (33), pour déterminer s'il comporte une raie de fréquence qui correspond à la fréquence moteur que l'on calcule (11) en fonction de l'information du capteur tachymétrique (1), et on déclenche une action anti-fraude si, pendant au moins un ou des temps prédéfinis, on ne constate pas l'existence d'une telle raie de fréquence. <IMAGE>

IPC 1-7

**G07B 13/02**; **G07C 7/00**; **G01P 21/02**; **G01P 3/489**

IPC 8 full level

**G07B 13/02** (2006.01); **G07C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G07B 13/02** (2013.01); **G07C 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9406100 A1 19940317 - WAGNER JEAN JACQUES [LI]
- [A] US 4217484 A 19800812 - GERST WILLIAM J [US]
- [A] US 4452079 A 19840605 - TILLER CHARLES R [US]
- [A] DE 4431720 C1 19960229 - SUN ELECTRIC DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] DE 4311686 A1 19931014 - NIPPON DENSO CO [JP], et al
- [A] GB 2162323 A 19860129 - DIESEL KIKI CO [JP]
- [A] WO 8002207 A1 19801016 - SCHMIDT G
- [A] DE 3920385 A1 19910103 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]

Cited by

EP2302398A1; ES2155000A1; EP2306405A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**FR 2757663 A1 19980626**; **FR 2757663 B1 19991210**; EP 0854443 A1 19980722

DOCDB simple family (application)

**FR 9616233 A 19961224**; EP 97420229 A 19971210