

Title (en)

VEHICULAR SPEEDOMETER HAVING ACCELERATION AND DECELERATION INDICATING MEANS.

Title (de)

FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSMESSER MIT BESCHLEUNIGUNGS- UND VERZÖGERUNGSANZEIGEMITTELN.

Title (fr)

INDICATEUR DE VITESSE AYANT UN DISPOSITIF INDICATEUR DE L'ACCELERATEUR ET DE LA DECELERATION.

Publication

EP 0263829 A1 19880420 (EN)

Application

EP 86906636 A 19861017

Priority

US 81087585 A 19851218

Abstract (en)

[origin: WO8703978A1] An electronic speedometer/acceleration indicator (40) for large vehicles such as railroad locomotives, transit railcars, and off-highway types featuring a transreflective, backlighted display (30, 40). Prominently displayed, conveniently viewed indications (42) of the rate of change at any indicated speed provide immediate information for use in power application and braking of the vehicle by the operator. The display provides in an analog configuration (32, 39), means for displaying digitally processed speed information. Computation of vehicular speed, acceleration and/or deceleration is provided on a continuous basis, utilizing a microprocessor (10) to sample and average speeds over a fixed time interval which includes sufficient interval to prevent display fluctuations or "jittering". A novel user initiated test (Fig. 3-1) cycles the microprocessor and associated digital components through predetermined operational sequences, with prominent indication of unit failure on the display means.

Abstract (fr)

Un indicateur (40) électronique de vitesse/accélération pour de grands véhicules tels que des locomotives de chemin de fer, des tramways et d'autres types de véhicules non autorisés sur des autoroutes comprend un affichage transréflecteur (30, 40) illuminé par derrière. Des indications (42) bien en évidence et visionnées avec facilité sur le taux de variation de toute vitesse indiquée fournissent à l'opérateur des informations utiles lorsqu'il doit appliquer de la puissance au véhicule ou le freiner. L'écran comprend un dispositif à configuration analogique (32, 39) pour afficher des informations numériquement traitées sur la vitesse. La vitesse, l'accélération et/ou la décélération du véhicule sont calculées de manière continue par un microprocesseur (10) qui échantillonne et fait la moyenne des vitesses pendant une durée fixe assez longue pour éviter des flottements ou "instabilité" de l'affichage. Un test novateur (Fig. 3-1) déclenché par l'utilisateur soumet le microprocesseur et les composants numériques associés à un cycle de séquences opérationnelles prédéterminées, des indications bien visibles de la défaillance du dispositif étant données sur le dispositif d'affichage.

IPC 1-7

G06F 15/20; G01P 3/48; G01P 15/16

IPC 8 full level

G01P 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

G01P 1/08 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8703978A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8703978 A1 19870702; AU 6479886 A 19870715; CH 672683 A5 19891215; CN 86108239 A 19870930; EP 0263829 A1 19880420; GR 862813 B 19870722

DOCDB simple family (application)

US 8602194 W 19861017; AU 6479886 A 19861017; CH 391086 A 19860930; CN 86108239 A 19861218; EP 86906636 A 19861017; GR 860102813 A 19861127