

Procédé et système de mesure de la distance entre deux points d'un parcours

Description technique

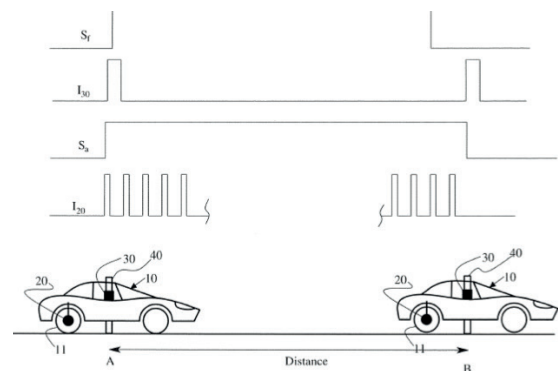
La présente invention concerne un procédé de mesure de la distance entre deux points A et B d'un parcours au moyen d'un système de mesure installé sur un véhicule (10), ledit système de mesure comprenant un système de codeur incrémental (20) qui est accouplé à au moins une roue (11) entraînée en roulant au sol par le mouvement dudit véhicule (10) et qui délivre des impulsions en nombre donné par tour de ladite roue et d'un détecteur (30) prévu pour détecter des repères (40). Selon l'invention, ledit procédé est caractérisé en ce qu'il comprend des étapes suivantes:

- déterminer le nombre d'impulsions n_0 émises par ledit système de codeur incrémental (20) lorsque le véhicule (10) parcourt une distance L_0 connue avec précision,
- déterminer, alors que ledit véhicule roule entre les desdits deux points A et B, le nombre d'impulsions n_{AB} émises par ledit système de codeur incrémental (20) entre, d'une part, l'instant de détection par ledit détecteur (30) d'un premier repère (40) placé au premier A desdits points dudit parcours et, d'autre part,

l'instant de détection par ledit détecteur (30) d'un second repère (40) placé au second B desdits points dudit parcours,

- déduire des deux déterminations la distance parcourue entre lesdits deux points par la formule:
 $LAB = L_0 * n_{AB} / n_0$.

La présente invention concerne également un système de mesure pour la mise en œuvre dudit procédé.



Dessin technique

Avantages

Précision de la mesure
(unique instrument certifié LNE dans son domaine)

Applications potentielles

Instrument de référence pour les cinémomètres de contrôle routier en lien avec la mesure de vitesse moyenne et instantanée

Propriété intellectuelle

Notice FR2994594 - 2014-02-21 (BOPI 2014-08)
Titulaire du brevet: Cerema

Type de partenariat proposé

Licence

Contact

→ Sylvain PETITET
Directeur de projet valorisation et partenariats industriels

Tél. +33 (0)4 82 91 75 84
Mob. +33 (0)7 64 49 78 14
sylvain.petitet@cerema.fr