

Système d'évaluation de la profondeur des rainures des pneus grâce à un pistolet stéréoscopique.

Applicant name :

MAScIR

Key information :

Domaine technologique :

1. Électronique

Région :

1. Rabat-Salé-Kénitra

Domaine d'application :

1. TECHNOLOGIES DU NUMERIQUE

Type du contrat

1. Autre
2. Cession
3. Licence

Niveau de maturité technologique :

1. TRL4

Statut :

1. Active

Description :

La présente invention concerne un dispositif portable et communiquant d'estimation de profondeur de rainures de pneus à base de caméras stéréoscopiques. Elle peut être en particulier utilisée dans le cadre d'un contrôle technique de véhicule, pour vérifier le niveau d'usure du pneu. Le dispositif selon l'invention permet d'estimer la profondeur des rainures d'un pneu, et comprenant au moins deux caméras (c1) et (c2), un bouton de déclenchement (bd), une unité de traitement d'images (uti), une unité d'interface homme-machine (ihm). Après actionnement par l'utilisateur de (bd), les caméras (c1) et (c2) prennent au moins deux images simultanément (i1) et (i2). Des algorithmes de traitement d'image standards, exécutés par (uti) sur (i1) et (i2) permettent d'une part de générer la carte de disparité du pneu, d'autre part d'identifier des zones rapprochées en surface des pneus et en fond de rainure et enfin de déduire la distance entre le fond des rainures et la surface du pneu (mesure

stéréoscopique). Le résultat de la mesure est fourni à l'utilisateur du système via (ihm).

