

DISPOSITIF DE MESURE D'ATTITUDE AVEC SENSEUR OPTIQUE DIURNE / NOCTURNE

Système de mesure d'attitude innovant pour aéronef

Avantages technologiques

Efficace

Moyen de recalage stellaire des systèmes de navigation autonome (inertiel, hors GPS/GNSS).

Précis.

Fonctionnant de jour et de nuit.

Robuste

Robuste au leurrage.

Robuste à des vitesses angulaires importantes.

Synthèse de l'invention

L'invention est un dispositif de mesure d'attitude nocturne et diurne, à partir des images prises par un senseur optique adapté à la prise d'images d'étoiles.

Le dispositif de mesure d'attitude est autonome, apte à reconnaître automatiquement les étoiles et fonctionne à basse altitude, ce qui permet une utilisation sur avion voire terrestre.

L'invention concerne l'instrumentation optique (détecteur, filtres, polarisation) et le logiciel embarqué.

Applications potentielles

Aéronefs, drones, ballons, bateaux, sous-marins, véhicules terrestres, systèmes de guidage.



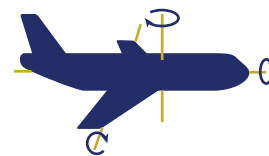
1

Prise d'images d'étoiles par le senseur optique



2

Reconnaissance d'étoiles connues dans les images



3

Mesures gyroscope



4

Calcul de l'attitude de jour comme de nuit

Bénéfices commerciaux

Flexible

Adaptable à différents types d'aéronefs.

TRL : 9

Invention brevetée disponible sous licence.