

PROCEDE DE DETECTION D'ACCROCHAGE D'UNE ANTENNE A UNE CIBLE PAR UN LOBE SECONDAIRE DE CETTE ANTENNE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MODULE ASSOCIES

Avantages technologiques

Constat :

- Lors du suivi d'engins (satellites, lanceurs, missiles, drones...) via des antennes, le mode « Poursuite Automatique » / « Autotrack » peut mener à accidentellement accrocher un lobe secondaire de l'antenne réduisant fortement le niveau de signal et pouvant mener à la perte de la poursuite et télémésures.

Identification des pertes de niveau :

- Connaissant les caractéristiques radioélectriques de l'antenne, l'invention permet à l'Unité de Contrôle d'Antenne d'identifier une perte de niveau produite par l'accrochage de l'antenne sur le lobe secondaire.

Correction automatique pointage :

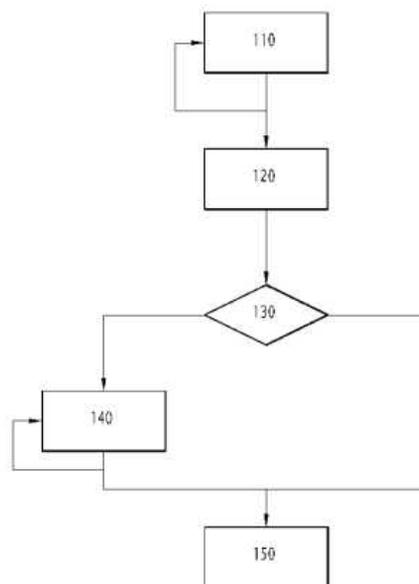
- Ainsi l'UCA peut basculer rapidement sur un mode de recherche automatique, (ex : en spirale), afin de trouver une augmentation du signal.

Synthèse de l'invention

Méthode algorithmique implémenté dans les Unités de Contrôle d'Antenne permettant d'augmenter considérablement les chances de recevoir correctement la télémésure suite à une perte fugitive de la poursuite et à accrochage accidentel sur un lobe latérale de l'antenne.

Applications potentielles

- Antennes de TM en cours de rénovation du CSG
- Tout type de station de télémésure et radar avec capteur asservi pour : lanceurs, satellites, missiles, drones, corps célestes
- Tout autre source oscillatoire (RF, son, lumière...)



(110) Premier niveau de mesure
(120) Second niveau de mesure
(130) Comparaison

Bénéfices commerciaux

- Adapté à l'électronique existante.
- Simplicité de mise en œuvre.

Invention brevetée disponible sous licence.