



MECANISME DE POINTAGE D'ANTENNE

Tripode ultra-précis, rapide, compact et robuste

Avantages technologiques

Une technologie innovante

Méthode de pointage: Trajectoires contrôlées dans le domaine de pointage défini

Architecture parallèle sans singularité:

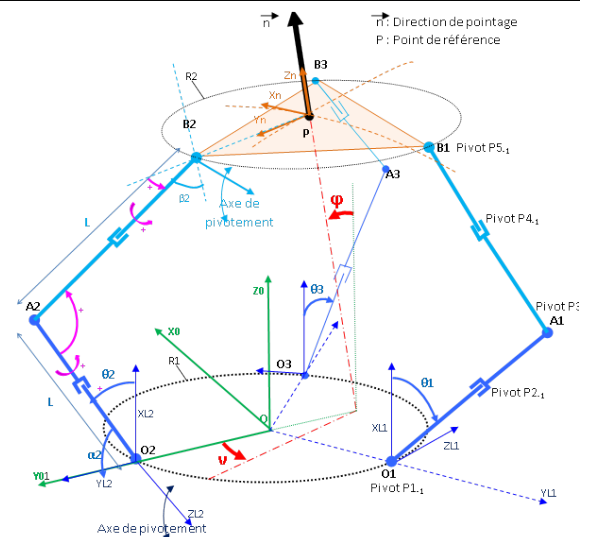
- Pas de rigidité dans le déplacement
- Configuration de pointage optimisé

Mouvement généré par 3 actionneurs rotatifs ultra-précis et compacts



Synthèse de l'invention

L'invention concerne un mécanisme tripode compact permettant un pointage rapide et précis. Son mécanisme à architecture parallèle et sa commande de pilotage innovants garantissent des trajectoires contrôlées et sans blocage.



Applications potentielles

Pilotage d'antenne pour les domaines suivants:

- Véhicules terrestres (rapidité et précision pour viser une cible)
- Engins aquatiques (fiabilité du système et besoin réduit en maintenance)
- Engins aériens (compacité)

Bénéfices commerciaux

- Compact
- Précis
- Rapide
- Grande fiabilité et maintenance réduite grâce à une absence de blocage du mouvement
- Durée de vie de l'ordre de 100.000 cycles de pointage

TRL : 6 (2015)

Invention brevetée disponible sous licence CNES/ COMAT