

RÉCEPTEUR GNSS AVEC CAPACITÉ BORD DE CORRECTION D'ERREUR

Avantages technologiques

☞ Système performant :

- Amélioration de la précision du positionnement
- Donne la meilleure position entre les mesures et le modèle
- Précision du positionnement connue

☞ Utilisable en conditions changeantes :

- Continuité de précision pour des situations complexes : déplacement en zone urbaine dense, satellites défilants / manœuvrant

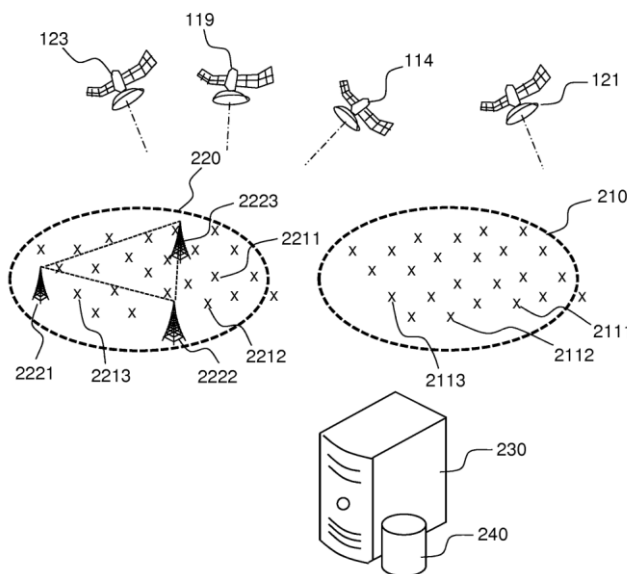


Schéma de principe de l'architecture du système de correction ionosphérique

- (114, 123, ...) Constellation de satellites de positionnement
- (210, 220) Zones géographiques
- (X) Terminaux / récepteurs (2111, 2112, 2213, ...)
- (230) Serveur
- (240) Fournisseur de données de positionnement

Synthèse de l'invention

Le domaine de l'invention concerne la précision des récepteurs GNSS pour la navigation par satellites. Une large partie de l'erreur de positionnement est liée à la propagation des signaux à travers la ionosphère (fluctuant en temps et en espace).

Actuellement, pour améliorer leur position, les solutions RTK (Real Time Kinematics) utilisent une station fixe pour le suivi des fluctuations considérées comme des erreurs de positionnement qui sont transmises aux récepteurs voisins.

La solution de l'invention utilise un modèle de prédiction des erreurs de positionnement qui est comparé aux mesures. Cette mesure donne une indication de la qualité des signaux ainsi qu'une indication de la précision/confiance de la position.

Bénéfices commerciaux

- Gain en précision des systèmes de positionnement par satellite
- Compatible tous systèmes GNSS (GPS, GLONASS, Beidou, Galileo)

Applications potentielles

- Tous systèmes professionnels ou grand-public utilisant la radio-navigation par satellite

Invention brevetée disponible sous licence.