

PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN ÉMETTEUR RADIOFRÉQUENCE

Avantages technologiques

Adaptable à tous engins mobiles :

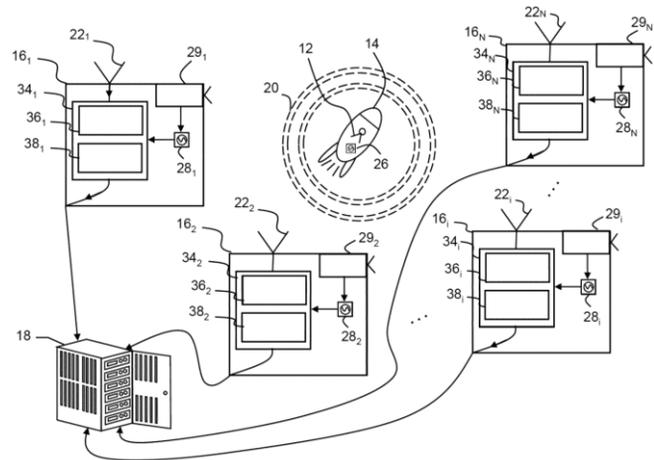
- Equipement bord nécessaire : émetteur radiofréquence horodaté

Simplicité de localisation :

- Stations sols basiques avec des coûts d'utilisation et d'entretien minimes

Traitement simple de la localisation :

- Logiciel sol ne nécessitent pas de puissance de calcul élevée
- Algorithmes distance & vitesse connus



- (10) Système de déploiement
- (12) Emetteur radiofréquence
- (14) Engin mobile
- (16x) Stations réceptrices
- (18) Centre de calcul
- (20) Signal horodaté

Synthèse de l'invention

L'invention propose un système de localisation de n'importe quel engin mobile pourvu d'un émetteur radiofréquences horodaté.

La réception et la datation du message par un réseau sol, lui-même synchronisé et géolocalisé, permet d'estimer via des mesures de type pseudo-distance et pseudo-vitesse la position, la vitesse et le biais de l'horloge de l'engin (par rapport au temps sol) via des algorithmes connus ayant fait leurs preuves.

Bénéfices commerciaux

- Suivi de trajectoire et localisation sans radar
- Simplicité du matériel de réception et d'émission
- Coûts très réduits tout au long de la durée de vie

Applications potentielles

- Localisation de tout engin mobile équipé d'un tel émetteur

Invention brevetée disponible sous licence.