

SOURCE MULTI-FAISCEAUX POUR ANTENNE MULTI-FAISCEAUX ANTENNE MFB DELTA

Avantages technologiques

Optimisation des ressources satellites :

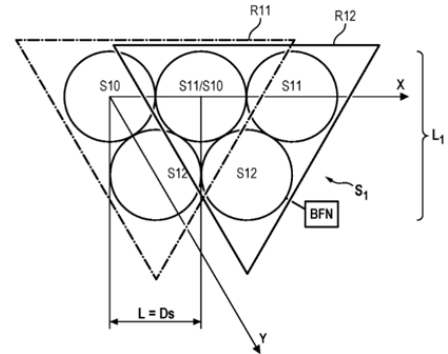
- Réutilisation de fréquences
- Schéma de type 4 couleurs

Baisse du cout de transmission

Optimisation bande fréquence

Configuration :

- Entrelacement de sous-réseaux sans contraintes d'orthogonalité

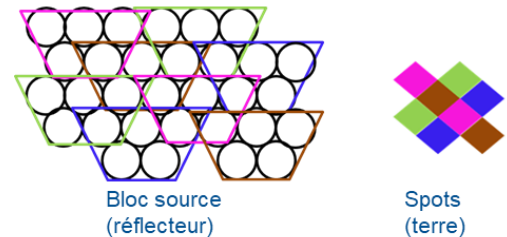


(S1) Bloc source multi-faisceaux
(R11,R12) Sous-réseaux
(S10,S11,S12) Sources élémentaires
(X) Direction des sources
(L) Pas de décalage

Synthèse de l'invention

L'invention concerne le schéma d'entrelacement de sources pour une antenne multifaisceaux.

La solution part du constat que la plupart des spots considérés ne sont plus circulaires. Ainsi la distance entre deux spots adjacent n'est plus parfaitement homogène. Les configurations réseaux sont de type « Trapèze », « Butterfly » ou « Delta ».



Bénéfices commerciaux

- Diminution du cout par bit de transmission

Applications potentielles

- Transmission espace – terre
- Internet haut-débit par satellite

Invention brevetée disponible sous licence.