

SYSTÈME ANTENNAIRE MULTI-FAIS- CEAUX POUR COUVERTURE MULTISPOTS

Avantages technologiques

Un procédé innovant et performant

Augmentation du gain de 1 dB
Amélioration du rapport signal à interférences de 4 dB
Gain de 20 % de puissance
Isolation entre les faisceaux optimisée

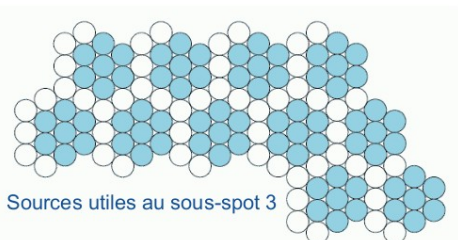
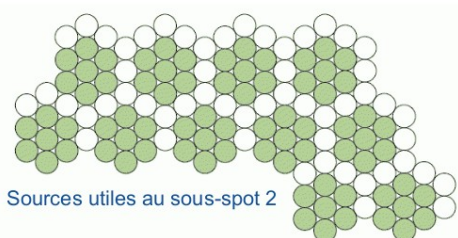
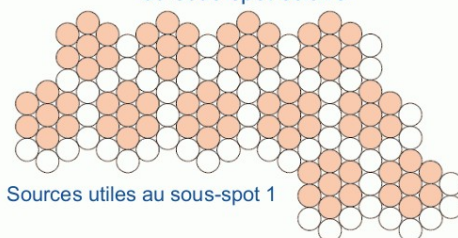
Synthèse de l'invention

Système antenne composé de quatre antennes de type FAFR, chaque antenne produisant une des quatre couvertures d'un schéma de réutilisation de fréquence et de polarisation.

Dans chaque bloc de 12 sources utilisées par un seul faisceau, à un instant donné 7 sources forment le faisceau.

Le choix des 7 sources parmi les 12 est fait par rotation simultanée d'un tiers de tour.

Réseau de sources en fonction
du sous-spot éclairé



Applications potentielles

Système de diffusion de contenu multimédia
par satellite

Bénéfices commerciaux

Un système optimisé

Capacité du satellite augmentée, nombre
d'utilisateurs que le système peut prendre en
compte accru
Coût réduit grâce à une diminution des besoins en
puissance
Aucun inconvénient pour l'utilisateur

Invention brevetée disponible sous licence.