



SYSTÈME ANTENNAIRE MULTI-FAISCEAUX POUR COUVERTURE MULTISPOTS

Système antenne multi-faisceaux innovant améliorant le gain pour l'émission de contenu multimédia par satellite

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.

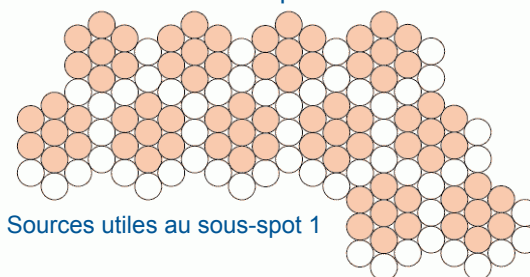
Applications potentielles

Système de diffusion de contenu multimédia par satellite

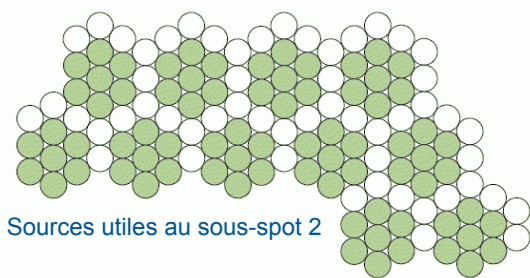
TRL : 2-3 (2010)

Invention brevetée disponible sous licence

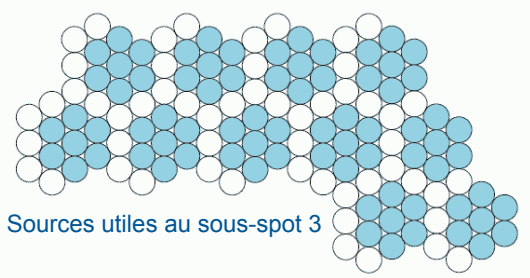
Réseau de sources en fonction du sous-spot éclairé



Sources utiles au sous-spot 1



Sources utiles au sous-spot 2



Sources utiles au sous-spot 3

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

Pour en savoir +