



DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE DE CHARGE UTILE D'UN SATELLITE MULTIFAISCEAUX

Architecture innovante de charge utile caractérisée par une flexibilité d'allocation de la puissance embarquée en fonction de signaux de données à diffuser et des antennes disponibles

Avantages technologiques

Une technologie simple et performante

Modification de la puissance diffusée en temps réel en fonction des besoins

Grande flexibilité d'allocation de la puissance embarquée

Variation fine des niveaux de puissance

Dispositif simplifié

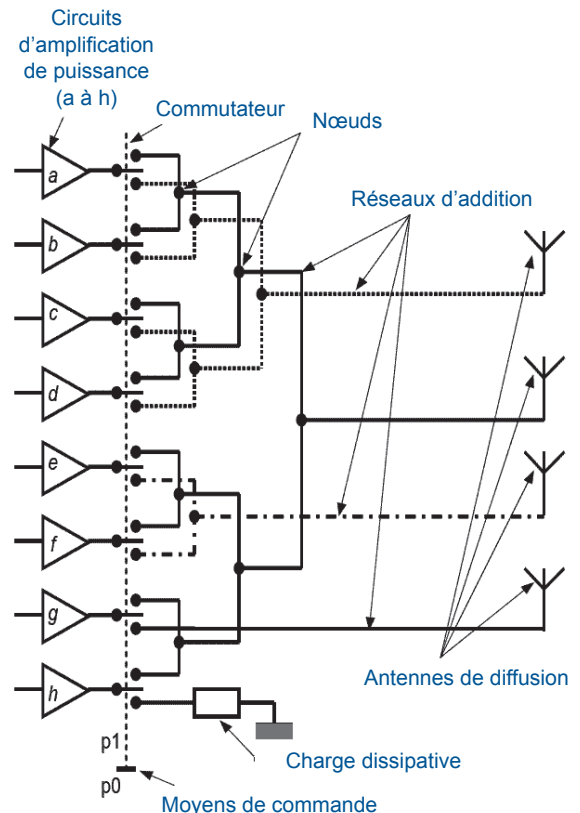
Pas de recours à des commutateurs spéciaux

Dispositif permettant de diffuser un même signal de données soit sur une seule antenne avec un maximum de puissance, soit sur plusieurs antennes, avec des puissances adaptées en fonction des régions à couvrir

Synthèse de l'invention

L'invention concerne un dispositif d'amplification de puissance comportant une pluralité d'antennes, une pluralité de circuits d'amplification et des moyens de liaison entre eux.

Le fonctionnement du dispositif consiste à injecter dans un réseau d'addition, choisi en fonction de la puissance à diffuser et de l'antenne à utiliser, un signal amplifié par les circuits amplificateurs grâce à une commande appropriée des commutateurs.



Exemple de configuration permettant la diffusion d'un signal vers une ou plusieurs zones de couverture du sol

Applications potentielles

Stations sol pour la téléphonie mobile

Satellites de télécommunication

TRL : 3-4 (2010)

Invention brevetée disponible sous licence
Pré-industrialisation en cours

Bénéfices commerciaux

Un système fiable et peu onéreux

Utilisation de circuits standards fabriqués en série

Performances et fiabilité maîtrisées

Coûts réduits