

Title (en)

PROCESS FOR DATA TRANSMISSION BY MEANS OF A GEO-STATIONARY SATELLITE AND AT LEAST ONE SUB-SATELLITE.

Title (de)

VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS EINES GEOSTATIONÄREN SATELLITEN UND WENIGSTENS EINES SUBSATELLITEN.

Title (fr)

PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES PAR SATELLITE GEOSTATIONNAIRE ET AU MOINS UN SATELLITE SECONDAIRE.

Publication

**EP 0295295 A1 19881221 (DE)**

Application

**EP 88900949 A 19871219**

Priority

DE 3644176 A 19861223

Abstract (en)

[origin: WO8804866A1] A process for data transmission by means of a geo-stationary satellite and at least one sub-satellite, the sub-satellites being placed on lower orbits. For the transmission of news, at least two data streams with different power/Hz are used, the first data stream, with higher power/Hz being used for linking with the geo-stationary satellite (S1) and the other data streams being transmitted by means of PN (pseudo-noise) sequences and being used for linking with the sub-satellites (S2). Two data transmissions thus take place in the same frequency range, but involving different satellites that are both within the visibility range of an earth station. The invention finds particularly appropriate application for the transmission by means of the additional data streams of information necessary to control and/or regulate the exchange of news between satellite-satellite and/or earth-satellite-earth or to control/or regulate the orbit of the satellites.

Abstract (fr)

Dans le procédé décrit les satellites secondaires sont placés sur des orbites plus basses. Pour la transmission des communications, on utilise au moins deux flux de données de différentes puissances/Hz, le premier flux, à puissance plus forte/Hz étant utilisé pour assurer la liaison avec le satellite géostationnaire (S1) et les autres flux étant transmis au moyen de séquences de bruits aléatoires. Deux transmissions de données ont ainsi lieu dans la même gamme de fréquences, par utilisation toutefois de deux satellites différents qui se trouvent à portée de vue d'une station terrestre. Une application particulièrement adéquate de l'invention est la transmission par flux de données appropriée des informations nécessaires au contrôle et/ou à la régulation de l'échange de communications d'un satellite à l'autre et/ou par les voies terre-satellite-terre ou pour contrôler ou régler l'orbite des satellites.

IPC 1-7

**H04B 7/185**; **H04B 7/19**; **H04L 23/02**

IPC 8 full level

**H04B 7/195** (2006.01); **H04L 23/02** (2006.01); **H04B 7/19** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04B 7/18513** (2013.01 - EP); **H04B 7/195** (2013.01 - EP US); **H04L 23/02** (2013.01 - EP US); **H04B 7/19** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8804866A1

Cited by

CN110224739A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8804866 A1 19880630**; AU 1152388 A 19880715; AU 607738 B2 19910314; DE 3644176 A1 19880714; DE 3644176 C2 19890406; EP 0295295 A1 19881221; US 4985706 A 19910115

DOCDB simple family (application)

**EP 8700804 W 19871219**; AU 1152388 A 19871219; DE 3644176 A 19861223; EP 88900949 A 19871219; US 25062288 A 19881017