

Title (en)

COMBINATION OF TWO SIGNALS, THE SECOND APPEARING AS A NOISE FOR THE FIRST ONE.

Title (de)

KOMBINATION ZWEIER SIGNALE, BEI DER DAS ZWEITE FÜR DAS ERSTE ALS GERÄUSCH ERSCHEINT.

Title (fr)

COMBINAISON DE DEUX SIGNAUX, LE DEUXIEME APPARAISSANT EN TANT QUE BRUIT POUR LE PREMIER.

Publication

EP 0616743 A1 19940928 (EN)

Application

EP 92924829 A 19921211

Priority

- GB 9126431 A 19911211
- GB 9202309 W 19921211

Abstract (en)

[origin: WO9312598A1] Users in a satellite communications network transmit signals to and receive signals from a satellite (2). In order to transmit a plurality of signals within the constraints of the available communications channel bandwidth, a first signal is combined with a second signal by introducing modifications into the second signal at predetermined intervals. The combining of signals may be carried out at the transmitter or at the satellite (2). For the purpose of separating out the second signal, the modifications are treated as errors due to noise and corrected when the combined signal is passed through a decoder (29, 75). For the purpose of separating out the first signal, the timing of the modifications is identified and the values of the combined signal at such times are determined.

Abstract (fr)

Les utilisateurs d'un réseau de communication par satellite émettent des signaux vers un satellite (2) et reçoivent des signaux dudit satellite (2). Afin d'émettre une pluralité de signaux à l'intérieur des limites de la largeur de bande de canal de communication disponible, on combine un premier signal à un deuxième signal en introduisant des modifications dans le deuxième signal à des intervalles prédéterminés. On peut effectuer la combinaison de signaux au niveau de l'émetteur ou au niveau du satellite (2). Dans le but de séparer le deuxième signal, on traite les modifications en tant qu'erreurs dues au bruit et on les corrige quand le signal combiné passe à travers un décodeur (29, 75). Dans le but de séparer le premier signal, on identifie la période des modifications et on détermine les valeurs du signal combiné au moment desdites périodes.

IPC 1-7

H04L 1/00

IPC 8 full level

H04B 7/185 (2006.01); **H04L 1/00** (2006.01); **H04L 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04B 7/18513 (2013.01); **H04L 1/0054** (2013.01); **H04L 1/0072** (2013.01); **H04L 1/08** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9312598A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9312598 A1 19930624; EP 0616743 A1 19940928; GB 9126431 D0 19920212

DOCDB simple family (application)

GB 9202309 W 19921211; EP 92924829 A 19921211; GB 9126431 A 19911211