

Title (en)  
PROCESS AND ARRANGEMENT FOR THE DIFFERENTIAL MODULATION OF SIGNALS IN A MULTI-CHANNEL TRANSMISSION SYSTEM.

Title (de)  
VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DIFFERENTIELLEN MODULATION VON SIGNALEN IN EINEM MEHRKANAL-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM.

Title (fr)  
PROCEDE ET AGENCEMENT POUR LA MODULATION DIFFERENTIELLE DE SIGNAUX DANS UN SYSTEME DE TRANSMISSION A CANAUX MULTIPLES.

Publication  
**EP 0589895 A1 19940406 (DE)**

Application  
**EP 92908599 A 19920414**

Priority  
• DE 4114274 A 19910502  
• EP 9200841 W 19920414

Abstract (en)  
[origin: WO9220179A1] The invention relates to a digital modulation process and an arrangement for a multi-channel transmission system in which the data flow is distributed over a plurality of sub-carriers lying close together in the frequency range. Neighbouring sub-carriers are interlinked in such a way that the data on two adjacent sub-carriers are transmitted in phase difference. If such a frequency-differential modulation is coupled to a prior art differential modulation in which data symbols on a sub-carrier following one another in time are transmitted in phase difference, a markedly better transmission quality is obtained in the signals in the radio channels.

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à un procédé de modulation numérique et à un agencement pour un système de transmission à canaux multiples dans lequel le flux de données est répartie sur plusieurs sous-porteuses juxtaposées dans la gamme de fréquences. Des sous-porteuses voisines sont reliées entre elles de telle manière que les données de deux sous-porteuses voisines sont transmises en différence de phase. Si l'on relie une telle modulation différentielle en fréquence à une modulation différentielle usuelle, dans laquelle des symboles de données successifs d'une sous-porteuse sont transmis en différence de phase, on obtient une qualité de transmission nettement meilleure des signaux dans les canaux radio.

IPC 1-7  
**H04L 5/06**

IPC 8 full level  
**H04J 11/00** (2006.01); **H04L 27/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04L 27/2602** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9220179A1

Cited by  
EP2004120B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9220179 A1 19921112**; AU 1643092 A 19921221; AU 652052 B2 19940811; CA 2109211 A1 19921103; DE 4114274 A1 19921105; EP 0589895 A1 19940406; FI 934830 A0 19931101; FI 934830 A 19931101; JP H06507053 A 19940804

DOCDB simple family (application)  
**EP 9200841 W 19920414**; AU 1643092 A 19920414; CA 2109211 A 19920414; DE 4114274 A 19910502; EP 92908599 A 19920414; FI 934830 A 19931101; JP 50798992 A 19920414