

Title (en)  
SPECTRALLY EFFICIENT METHOD FOR COMMUNICATING AN INFORMATION SIGNAL.

Title (de)  
SPEKTRALEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INFORMATIONSSIGNALS.

Title (fr)  
PROCEDE A EFFICACITE SPECTRALE POUR LA COMMUNICATION D'UN SIGNAL D'INFORMATION.

Publication  
**EP 0377687 A1 19900718 (EN)**

Application  
**EP 89904890 A 19890403**

Priority  
• US 18768588 A 19880429  
• US 18776688 A 19880429

Abstract (en)  
[origin: WO8910661A1] According to the invention, an information signal is sampled, quantized and processed digitally through an information encoder (100). Digitally processed samples (1104, 1106) produced by the encoder (100) are modulated onto a communication channel to create channel symbols having a magnitude of modulation proportional to a characteristic of a respective digitally processed sample. Both a radio frequency (RF) transmission embodiment, and a wireline embodiment are provided. In a final aspect of the present invention, encryption (1101) is provided to ensure communication privacy.

Abstract (fr)  
Selon l'invention, un signal d'information est échantillonné, quantifié et traité numériquement par un codeur d'information (100). Des échantillons traités numériquement (1104, 1106) produits par le codeur (100) sont modulés sur un canal de communication pour créer des symboles ayant une intensité de modulation proportionnelle à une caractéristique d'un échantillon respectif traité numériquement. L'invention décrit un mode de réalisation de transmission haute-fréquence (HF) ainsi qu'un mode de réalisation par conducteur électrique. Enfin, la présente invention concerne un chiffrement (1101) pour assurer la confidentialité des communications.

IPC 1-7  
**H04B 14/04**

IPC 8 full level  
**H04L 27/00** (2006.01); **H04B 1/66** (2006.01); **H04B 14/04** (2006.01); **H04K 1/02** (2006.01); **H04L 9/10** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**H04B** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**H02M 3/335** (2013.01 - KR); **H04B 1/667** (2013.01 - EP); **H04B 14/04** (2013.01 - KR); **H04K 1/02** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8910661 A1 19891102**; CN 1038003 A 19891213; EP 0377687 A1 19900718; EP 0377687 A4 19910911; FI 896174 A0 19891221; IL 89672 A0 19890928; IL 89672 A 19940412; JP H03500118 A 19910110; KR 900701082 A 19900817; KR 920007093 B1 19920824

DOCDB simple family (application)  
**US 8901345 W 19890403**; CN 89102988 A 19890428; EP 89904890 A 19890403; FI 896174 A 19891221; IL 8967289 A 19890320; JP 50474089 A 19890403; KR 890702478 A 19891228