

Title (en)

Method and apparatus for simultaneous transmission of analog and digital broadcast programmes on AM frequency bands

Title (de)

Verfahren und Anordnung für eine analog-digitale Simultanübertragung von Rundfunksendungen in den AM-Frequenzbändern

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la transmission simultanée de programmes de radiodiffusion analogiques et numériques sur les bandes de fréquence pour modulation en amplitude

Publication

EP 0874483 A2 19981028 (DE)

Application

EP 98106551 A 19980409

Priority

DE 19717169 A 19970423

Abstract (en)

The simultaneous transmission method involves using a carrier for the analogue modulation and a frequency-offset auxiliary carrier for the digital modulation. The analogue modulation is provided by a double sideband modulation. The AM transmitter (1) may be supplied with a carrier which is modulated by a sum signal. The sum signal is obtained by summation of the analogue signal to be transmitted and the digitally modulated signal.

Abstract (de)

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren für eine analog-digitale Simultanübertragung einer Rundfunksendung in den AM-Frequenzbändern zu schaffen, das uneingeschränkt auf herkömmliche AM-Sender und -Empfänger anwendbar ist. Die Aufgabe umfaßt zusätzlich die Schaffung einer Anordnung zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die analoge Modulation als Zweiseitenbandmodulation erfolgt. Die Erfindung findet Anwendung bei einem Verfahren zur analog-digitalen Simultanübertragung von Rundfunksendungen in den AM-Frequenzbändern mit einem Träger für die analoge Modulation und mindestens einem frequenzmäßig versetzten Hilfsträger für die digitale Modulation. <IMAGE>

IPC 1-7

H04H 1/00

IPC 8 full level

H04H 20/36 (2008.01); **H04H 20/34** (2008.01)

CPC (source: EP)

H04H 20/36 (2013.01); **H04H 20/34** (2013.01); **H04H 2201/186** (2013.01)

Cited by

US7248639B2; WO02071663A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0874483 A2 19981028; **EP 0874483 A3 19990811**; DE 19717169 A1 19981029

DOCDB simple family (application)

EP 98106551 A 19980409; DE 19717169 A 19970423