

Title (en)

AUDIO SCRAMBLER UTILIZING AN AUXILIARY CHANNEL FOR SYNCHRONIZING THE DESCRAMBLER.

Title (de)

AUDIOVERSCHLÜSSLER MIT EINEM HILFSKANAL ZUM SYNCHRONISIEREN DES ENTSCHLÜSSLERS.

Title (fr)

DISPOSITIF DE BROUILLAGE AUDIO UTILISANT UN CANAL AUXILIAIRE POUR LA SYNCHRONISATION DU DISPOSITIF DE DEBROUILLAGE.

Publication

EP 0105906 A1 19840425 (EN)

Application

EP 83901503 A 19830323

Priority

US 36662482 A 19820408

Abstract (en)

[origin: WO8303731A1] An exemplary embodiment of the invention utilizing the video channel of a TV signal to transmit synchronizing codes for an audio scrambler (34). Scrambling of the audio is accomplished by digitizing the audio and adding (34) to each sample a pseudo-random digital number. The resulting digital numbers are converted to analog form for transmission. A digital signal specifying the starting point of the pseudo-random number generator is inserted (28) into the video portion of a line of the vertical blanking interval of the TV signal. At the receiving station, the digital number specifying the starting point of the pseudo-random number generator is utilized to set the starting point of a pseudo-random number generator (48) which generates numbers which are utilized to descramble (50) the audio.

Abstract (fr)

Mode de réalisation à titre d'exemple de l'invention utilisant le canal vidéo d'un signal de télévision pour transmettre des codes de synchronisation pour un dispositif de brouillage audio (34). Le brouillage du signal audio est obtenu en numérisant ce signal audio et en additionnant (34) à chaque échantillon un nombre numérique pseudo-aléatoire. Les nombres numériques résultants sont convertis sous une forme analogique pour la transmission. Un signal numérique spécifiant le point de départ du générateur de nombres pseudo-aléatoires est inséré (28) dans la portion vidéo d'une ligne de l'intervalle d'effacement vertical du signal de télévision. Au poste récepteur, le nombre numérique spécifiant le point de départ du générateur de nombre pseudo-aléatoires est utilisé pour fixer le point de départ d'un générateur de nombres pseudo-aléatoires (48) qui produit les nombres qui sont utilisés pour débrouiller (50) le signal audio.

IPC 1-7

H04N 7/16; H04M 1/70; H04M 3/16

IPC 8 full level

H04K 1/02 (2006.01); **H04N 7/169** (2011.01); **H04N 7/171** (2011.01)

CPC (source: EP)

H04K 1/02 (2013.01); **H04N 7/1696** (2013.01); **H04N 7/171** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8303731 A1 19831027; CA 1204162 A 19860506; EP 0105906 A1 19840425; IE 55744 B1 19910102; IE 830565 L 19831008

DOCDB simple family (application)

US 8300408 W 19830323; CA 424946 A 19830330; EP 83901503 A 19830323; IE 56583 A 19830316