

Title (en)

Decoder for decoding an encrypted television audio signal.

Title (de)

Dekoder zum Dekodieren eines verschlüsselten Fernsehaudiosignals.

Title (fr)

Décodeur pour décoder un son crypté de télévision.

Publication

EP 0424201 A1 19910424 (FR)

Application

EP 90402682 A 19900928

Priority

FR 8912844 A 19891002

Abstract (en)

An encrypted sound decoder is obtained by feeding back the output from a demodulator (1) (used in the decryption) to an input (9) of a phase comparator (7) whose output controls a voltage-controlled oscillator (6) which drives the demodulator. The phase comparator moreover receives on another input (8) the signal to be decrypted (to be demodulated). The signal to be decrypted is a signal modulated by a carrier whose frequency is unknown. It is shown that this system makes it possible to avoid employing a microprocessor tasked with calculating the unknown frequency and with producing a signal at a demodulation frequency equal to this unknown frequency. <IMAGE>

Abstract (fr)

On obtient un décodeur de son crypté en rebouclant la sortie d'un démodulateur (1) (servant au décryptage) sur une entrée (9) d'un comparateur de phase (7) dont la sortie commande un oscillateur (6) commandé en tension qui pilote le démodulateur. Le comparateur de phase reçoit par ailleurs sur une autre entrée (8) le signal à décrypter (à démoduler). Le signal à décrypter est un signal modulé par une porteuse dont la fréquence est inconnue. On montre que ce système permet d'éviter la mise en oeuvre d'un microprocesseur qui serait chargé de calculer la fréquence inconnue et de produire un signal à une fréquence de démodulation égale à cette fréquence inconnue.

IPC 1-7

H03D 1/22; H04K 1/00

IPC 8 full level

H04K 1/00 (2006.01); **H04N 7/167** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04K 1/003 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0199410 A1 19861029 - RADIOTECHNIQUE IND & COMM [FR], et al
- [Y] FR 2624674 A1 19890616 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] FR 2203218 A1 19740510 - LEPAUTE CIE GLE ELEC IND [FR]
- [A] EP 0085453 A1 19830810 - RADIOTECHNIQUE SA [FR]
- [A] US 4166984 A 19790904 - JENKINS JAMES R [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 159 (E-326)[1882], 4 juillet 1985; & JP-A-60 037 824 (FUJITSU) 27-02-1985

Cited by

WO9920077A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0424201 A1 19910424; EP 0424201 B1 19920812; DE 69000257 D1 19920917; DE 69000257 T2 19930408; FR 2652698 A1 19910405; JP H03158033 A 19910708; US 5144666 A 19920901

DOCDB simple family (application)

EP 90402682 A 19900928; DE 69000257 T 19900928; FR 8912844 A 19891002; JP 26489690 A 19901002; US 59168090 A 19901001