

Title (en)

Device for realizing a scrambled transmission of information.

Title (de)

Anordnung zur Durchführung einer verschleierten Übertragung von Informationen.

Title (fr)

Dispositif pour la réalisation d'une transmission brouillée d'informations.

Publication

EP 0008086 A1 19800220 (DE)

Application

EP 79102784 A 19790802

Priority

DE 2834281 A 19780804

Abstract (en)

An arrangement for the encrypted transmission of information items, particularly speech, by means of a controllable memory device (S), into which the incoming information items are successively stored, subdivided into time elements (1, 2, 3, 4, 5; 1', 2', 3', 4', 5') at the transmitting end are read out again exchanged in time with respect to one another for their transmission and in which this exchanging of the time elements is cancelled at the receiving end, and in which the control clock pulses for the memory device at the transmitting and the receiving end are in each case extracted from the clock of the clock generator (TG). In this arrangement, the clock generator is constructed to be controllable in its frequency for blurring the time boundaries of the time elements with the aim of an increased degree of security of the encryption, and its frequency is controlled in a pseudo-random manner by means of a random noise generator (QZG). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Durchführung einer verschleierten Übertragung von Informationen, insbesondere Sprache, mittels einer steuerbaren Speichereinrichtung (S), in die auf der Sendeseite die anfallenden Informationen in Zeitelemente (1, 2, 3, 4, 5; 1', 2', 3', 4', 5') unterteilt hintereinander eingespeichert und zueinander zeitvertauscht für ihre Übertragung wiederum abgespeichert sind und in der auf der Empfangsseite diese Vertauschung der Zeitelemente rückgängig gemacht ist, und bei der die Steuertakte für die Speichereinrichtung auf der Sende- und der Empfangsseite jeweils vom Takt des Taktgenerators (TG) abgeleitet sind. Hierbei wird zum Verwischen der Zeitgrenzen der Zeitelemente mit dem Ziel eines erhöhten Sicherheitsgrades der Verschleierung der Taktgenerator in seiner Frequenz steuerbar ausgeführt und seine Frequenzsteuerung pseudozufällig mittels eines Quasizufallsgenerators (QZG) vorgenommen.

IPC 1-7

H04K 1/06

IPC 8 full level

H04K 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04K 1/06 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2307441 C1 19750507 - LICENTIA GMBH
- DE 2412732 A1 19750918 - LICENTIA GMBH

Cited by

EP0351102A3; EP0018869A1; EP0117276A3; CN100414867C; CZ300144B6; US7412604B1; US6507912B1; WO0045551A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0008086 A1 19800220; DE 2834281 A1 19800221; DK 321779 A 19800205

DOCDB simple family (application)

EP 79102784 A 19790802; DE 2834281 A 19780804; DK 321779 A 19790730