

Title (en)
Method for encrypted information transmission

Publication
EP 0136681 A2 19850410 (DE)

Application
EP 84111665 A 19840928

Priority
DE 3335672 A 19830930

Abstract (en)
1. Method for the coded transmission of messages in transmission systems having permanently stationary and/or mobile subscriber units (terminals), for example in telephone, car telephone or radio networks, in which method a transmitter (4) for an individual subscriber code is arranged in the terminal of one transmission side and an analyser (8) is arranged in the other transmission side which is constructed as central station and is only accessible from the exchange side and in which method, in a first method step, the subscriber number is transmitted from the transmission side containing the transmitter (4) to the other transmission side, the subscriber code is determined in the latter and the receiver is set in accordance with the code and in which method, thereafter, in a second method step, the transmission path is switched through to the transmit section in the terminal containing the transmitter (4), for transmitting the coded useful signal, characterized by a hierarchical structure, in such a manner that several terminals are in each case connected to a centre in the networks and the code signalling from the terminal to the central unit occurs in a non system-compatible sequence, and also in that, in the first method step, the code set is transmitted from the transmission side containing the transmitter (4) to the other transmission side constructed as central station.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur verschlüsselten Nachrichtenübertragung in Übertragungssystemen mit fest stationierten und/oder mobilen Teilnehmergeräten (z.B. in Telefon-, Autotelefon- oder Funknetzen). Damit soll eine möglichst abhörsichere Nachrichtenübertragung erreicht werden. Die Erfindung sieht hierzu vor, daß im Endgerät der einen Übertragungsseite (Mobilgerät) ein Code-Geber (4), im Endgerät der anderen Übertragungsseite (Feststationsteill, die als Zentralstation ausgebildet und lediglich für autorisiertes Personal zugänglich ist, ein CodeAuswerter (8) angeordnet ist. Dabei wird in einem ersten Verfahrensschritt vom Code-Geber (4) der mittels eines Zufallsgenerators ausgewählte Code zum Endgerät der anderen Übertragungsseite übertragen und nach Auswertung und Einstellung von dessen Empfänger von dem den Code-Geber enthaltenden Endgerät das verschlüsselte Nutzsignal übertragen

IPC 1-7
H04K 1/00

IPC 8 full level
H04K 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04K 1/00 (2013.01)

Cited by
AT393339B; EP1223506A1; WO02056170A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0136681 A2 19850410; EP 0136681 A3 19850605; EP 0136681 B1 19880713; AT E35754 T1 19880715; DE 3335672 A1 19850404; DE 3472742 D1 19880818

DOCDB simple family (application)
EP 84111665 A 19840928; AT 84111665 T 19840928; DE 3335672 A 19830930; DE 3472742 T 19840928