

Title (en)

Surveillance receiver and method for monitoring a frequency band.

Title (de)

Überwachungsempfänger und Verfahren zum Überwachen eines Frequenzbandes.

Title (fr)

Récepteur de surveillance et procédé de surveillance d'une bande de fréquences.

Publication

EP 0494346 A2 19920715 (DE)

Application

EP 91116816 A 19911002

Priority

DE 4032568 A 19901013

Abstract (en)

The usual surveillance receivers are multiple heterodyne receivers which require high selection complexity. A simple heterodyne receiver is proposed which, with little selection complexity, unambiguously supplies spectral lines and has a wide dynamic range. To be able to unambiguously correlate the spectral lines (mirror frequencies), spectra are recorded at different oscillator frequencies. This is done successively in time - by means of one receiver - or simultaneously - by means of two receivers. The oscillator frequencies are offset with respect to one another in such a manner that the same frequency range is covered. The unambiguous correlation is obtained by subsequently correlating the spectra obtained. <IMAGE>

Abstract (de)

Übliche Überwachungsempfänger sind Mehrfachüberlagerungsempfänger, die einen hohen Selektionsaufwand erfordern. Es wird ein einfacher Überlagerungsempfänger vorgeschlagen, der mit geringem Selektionsaufwand eindeutig Spektrallinien liefert und eine große Dynamik hat. Um die Spektrallinien eindeutig zuordnen zu können (Spiegelfrequenzen), werden Spektren bei verschiedenen Oszillatorfrequenzen aufgenommen. Dies geschieht zeitlich nacheinander - mit einem Empfänger - oder gleichzeitig - mit zwei Empfängern -. Die Oszillatorfrequenzen sind so gegeneinander versetzt, daß derselbe Frequenzbereich überdeckt wird. Anschließende Korrelation der gewonnenen Spektren liefert die eindeutige Zuordnung. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 21/29; **H04B 1/00**; **H04K 3/00**

IPC 8 full level

H04B 17/00 (2006.01); **H04K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04K 3/22 (2013.01); **H04K 3/45** (2013.01); **H04K 3/82** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4032568 A1 19920416; EP 0494346 A2 19920715; EP 0494346 A3 19930210; JP H04265028 A 19920921

DOCDB simple family (application)

DE 4032568 A 19901013; EP 91116816 A 19911002; JP 29253691 A 19911011