

Title (en)

Time multiplexed reception on two carrier frequencies in digital broadcasting

Title (de)

Zeitlich gemultiplexer Empfang auf zwei Trägerfrequenzen im digitalen Rundfunk

Title (fr)

Réception temporellement multiplexée aux deux fréquences porteuses pour radiodiffusion digitale

Publication

EP 1630988 A2 20060301 (DE)

Application

EP 05106417 A 20050713

Priority

DE 102004041522 A 20040827

Abstract (en)

A DAB (Digital Audio Broadcast) digital radio time multiplexed (T) signal receive circuit selects RDS (Radio Data System) type additional user information (S) from a second carrier frequency for storage and processing for use in intervals outside the time window of the demultiplexed signal being received from the first carrier frequency. Independent claims are included for time multiplexed signal reception procedures used by the circuit.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Empfangsschaltung zum Empfangen von zeitlich gemultiplexten Empfangssignalen, insbesondere beim digitalen Rundfunk (DAB), und zum Bereitstellen einer darin, mit einer Eingangsschaltung, um wahlweise ein erstes Empfangssignal über eine erste Trägerfrequenz zu empfangen oder um ein zweites Empfangssignal über eine zweite Trägerfrequenz zu empfangen, wobei das jeweilige Empfangssignal aufeinanderfolgende Rahmen mit mindestens einem Informations-Symbol, das eine Zusatzinformation enthält, und mit Nutzsymbolen, das Nutzdaten von mehreren Nutzdatenquellen enthält, umfasst; mit einer Auswerteschaltung, um Zeitfenster zum Auswerten des entsprechenden Empfangssignals zu definieren, in denen die Informations- und Nutzsymbole auswertbar sind, und um beim Empfangen des ersten Empfangssignals einen Nutzdatenstrom aus den einer ausgewählten Nutzdatenquelle zugeordneten Nutzsymbolen zu generieren, wobei die Auswerteinheit die Eingangsschaltung so ansteuert, dass die Eingangsschaltung auf den Empfang des zweiten Empfangssignals außerhalb des Zeitfensters des Nutzsymbols der ausgewählten Nutzdatenquelle umschaltet; mit, insbesondere RDS/TMC Meldungen, einer Speichereinheit, um Daten des zweiten Empfangssignals während des Empfangens des zweiten Empfangssignals zu speichern; mit einer Verarbeitungseinheit zur Auswertung der in dem Speicher gespeicherten Symbole, um ein Informationssymbol zu erkennen und die darin kodierte Zusatzinformation bereitzustellen.

IPC 8 full level

H04H 20/26 (2008.01); **H04H 60/27** (2008.01)

IPC 8 main group level

H04H 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04H 20/26 (2013.01); **H04H 60/27** (2013.01); **H04H 2201/20** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1630988 A2 20060301; **EP 1630988 A3 20101201**; DE 102004041522 A1 20060302

DOCDB simple family (application)

EP 05106417 A 20050713; DE 102004041522 A 20040827