

Title (en)
Method of operating a wireless audio system with dynamic channel assignment

Title (de)
Verfahren zum Betreiben eines drahtlosen Audiosystems mit dynamischer Kanalwahl

Title (fr)
Procédé d'utilisation d'une système audio sans fil avec allocation dynamique de canaux

Publication
EP 1282336 A2 20030205 (DE)

Application
EP 02016679 A 20020726

Priority
DE 10137404 A 20010731

Abstract (en)
[origin: DE10137404A1] The method involves testing the transmission quality of individual transmission channels of the radio path for each receiving unit by successively measuring the frequency-specific reception field strength in frequency steps that are small relative to the bandwidth of an individual transmission channel. Each reception field strength is transmitted to a central unit (1,2). A representation of a transmission channel indicating the band occupancy is determined for each audio reception station at the central unit by evaluating the field strengths. For each receiving unit, frequencies are determined at which the reception field strength is least subject to interference.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines drahtlosen Audiosystems, welches mindestens ein zentrales Steuersystem (1) und ein Audioübertragungssystem bestehend aus Sendern und Empfangseinheiten umfaßt, und bei welchem eine Übertragung von Steuer- und/oder Audioinformationssignalen über eine Vielzahl von individuellen Übertragungskanälen erfolgen kann. Dabei findet ein Überprüfen der Übertragungsqualität einzelner Übertragungskanäle auf der einer jeden Empfangseinheit zugeordneten Funkstrecke zu Beginn der Übertragung durch sukzessive Durchführung von Messungen von frequenzspezifischen Empfangsfeldstärken bei im Verhältnis zur Bandbreite eines einzelnen Übertragungskanals relativ kleinen Frequenzschritten statt, wobei für einen jeden einzelnen Frequenzschritt die Empfangsfeldstärke über die Steuerfunkstrecke an die Zentraleinheit übermittelt wird. Sodann wird ein Kanalabbild in der Zentraleinheit festgelegt, welches die Bandbelegungssituation für jede einzelne Audioempfangsstation wiedergibt. Für jede Empfangseinheit findet sodann ein Ermitteln der Frequenzen statt, bei denen die Empfangsfeldstärke am wenigsten gestört ist, und die jeweils ausgewählt und zugewiesen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 5/02; **H04B 5/00**

IPC 8 full level
G08C 17/02 (2006.01); **H04R 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08C 17/02 (2013.01); **H04R 5/00** (2013.01)

Cited by
EP2992704A4; US9992734B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10137404 A1 20020103; **DE 10137404 C2 20030925**; DE 50209216 D1 20070222; EP 1282336 A2 20030205; EP 1282336 A3 20050105; EP 1282336 B1 20070110

DOCDB simple family (application)
DE 10137404 A 20010731; DE 50209216 T 20020726; EP 02016679 A 20020726