

Title (en)
Channel management for asynchronous radio communications network

Title (de)
Kanalmanagement für asynchrones Funk-Kommunikationsnetzwerk

Title (fr)
Gestion de canal pour un réseau de communication radio asynchrone

Publication
EP 1884905 A1 20080206 (DE)

Application
EP 06118218 A 20060731

Priority
EP 06118218 A 20060731

Abstract (en)
The method involves transmitting warning signals (341, 342) of a warning telegram (340) to respective radio channels (K0, K1), and evaluating the signals, when one of the warning signals is received by a receiving subscriber (311) within a reception period (361) of reception standby (360) on one of the channels. A receiver of another receiving subscriber is shifted on the other channel for another reception period (362), when the former warning signal is not received within the former reception period of the reception standby. An independent claim is also included for a computer readable storage medium for operating a radio communication network.

Abstract (de)
Diese Anmeldung beschreibt ein Kanalmanagement für asynchrone Funk-Kommunikationsnetzwerke. Dabei werden jeweils vollständige Ankündigungssignale (341, 342) sequentiell auf unterschiedlichen Funkkanälen (K0, K1) übertragen. Die Empfänger der empfangenden Teilnehmer (311, 321) des Kommunikationsnetzwerkes werden ebenfalls sequentiell innerhalb verschiedener Empfangszeiträume (361, 362, 381, 382) auf die unterschiedlichen Funkkanäle (K0, K1) eingestellt. Dabei überlappen sich die Sendezeiten der Ankündigungssignale (341, 342) und die entsprechenden Empfangszeiträume (361, 362, 381, 382). Bei einem gestörten Funkkanal (K0) besteht somit die Möglichkeit, dass der empfangende Teilnehmer ein Ankündigungssignal (342) auf einem ungestörten Kanal (K1) empfangen kann und ein nachfolgender Datenaustausch (352) ebenfalls auf diesem ungestörten Kanal (K1) durchgeführt werden kann. Ziel des Kanalmanagements ist es, ein gültiges Ankündigungssignal (342) auf einem ungestörten Funkkanal (K1) zu empfangen. Wird dabei ein Ankündigungssignal (342) empfangen, so wird dieses von dem empfangenden Teilnehmer (311) ausgewertet. Wird dabei kein Ankündigungssignal (341) empfangen, dann wird auf den nächsten Funkkanal (K1) umgeschaltet. Bevorzugt enthalten die Ankündigungssignale (341, 342) die Information, wann der Datenaustausch (352) erfolgt, so dass ein empfangender Teilnehmer (311) selektiv seinen Empfänger zum Zeitpunkt des Sendens der entsprechenden Nutzdaten (352) einschalten kann.

IPC 8 full level
G08B 25/10 (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 25/007 (2013.01); **G08B 25/10** (2013.01); **G08B 29/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0911775 A2 19990428 - SIEMENS AG [DE]
- [YD] EP 1282094 A2 20030205 - SIEMENS GEBÄUDE SICHERHEIT GMB [DE]
- [A] EP 0484880 A2 19920513 - SCHAAF NORBERT [DE]

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1884905 A1 20080206; WO 2008015124 A1 20080207

DOCDB simple family (application)
EP 06118218 A 20060731; EP 2007057582 W 20070723