

Title (en)

Method for synchronisation of a radio data receiver and broadcast receiver using this method

Title (de)

Verfahren zur Synchronisation eines Radiodatenempfängers und nach diesem arbeitender Rundfunkempfänger

Title (fr)

Méthode pour la synchronisation d'un récepteur RDS et récepteur de radiodiffusion utilisant cette méthode

Publication

EP 0714183 A2 19960529 (DE)

Application

EP 95118045 A 19951116

Priority

- DE 19539750 A 19951026
- DE 4441789 A 19941124

Abstract (en)

The method involves transmitting information additional to the programmes, e.g. a programme identification code or PI Code in the form of a serially transmitted binary data flow divided into individual blocks (3) each contg. an offset word (4) and a useful word (5). The received data flow is checked for the presence of a known bit sequence. At least one part of an anticipated useful word can be used for synchronisation. The data flow is also checked at least for the presence of the bit sequence of the anticipated useful word or part of a useful word.

Abstract (de)

Verfahren zur Synchronisation eines Rundfunkempfängers, der in einem Rundfunksystem arbeitet, bei welchem neben dem eigentlichen Programm zusätzliche Informationen wie beispielsweise ein Programmidentifizierungs-(PI-)Code in Form eines seriell übertragenen binären Datenstromes übertragen werden, wobei der Datenstrom (1) in einzelne Blöcke (3) unterteilt ist, die neben einem sogenannten Offsetwort (4) jeweils ein Nutzwort (5) enthalten, insbesondere eines Rundfunkdatensystem-(RDS-)Empfängers auf den empfangenen Datenstrom (1), indem der empfangene Datenstrom (1) auf das Vorhandensein einer bekannten Bit-Folge (7) untersucht wird, wobei zur Beschleunigung des Synchronisationsvorganges wenigstens ein Teil eines erwarteten Nutzwortes (5) zur Synchronisation verwendet wird, indem der Datenstrom (1) zumindest auch auf das Vorhandensein der Bit-Folge des erwarteten Nutzwortes (5) oder Nutzwortteiles untersucht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

H04H 1/00

IPC 8 full level

H04H 1/00 (2006.01); **H04H 20/34** (2008.01); **H04H 40/18** (2008.01)

CPC (source: EP)

H04H 20/34 (2013.01); **H04H 40/18** (2013.01); **H04H 2201/13** (2013.01)

Cited by

US6628737B1; WO9750201A1; WO9965182A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0714183 A2 19960529; EP 0714183 A3 19980805

DOCDB simple family (application)

EP 95118045 A 19951116