

Title (en)

Method for detecting data in an RDS bitstream.

Title (de)

Verfahren zur Detektion von Informationen im RDS-Datenstrom.

Title (fr)

Méthode pour la détection de données dans un signal RDS.

Publication

EP 0652654 A1 19950510 (DE)

Application

EP 94117170 A 19941031

Priority

DE 4338412 A 19931110

Abstract (en)

[origin: US5553313A] An apparatus for the detection of information expected to be present in a defined data block of a RDS data flow transmitted as a predetermined number of groups which periodically follow one another, with a radio receiver tuned-in one after the other to a number of senders to be tested and whose RDS decoder is synchronized with the RDS data flow of the respective tuned-in sender. A running counter is provided having the frequency of the RDS data cycle and which is respectively reset upon reaching a count status corresponding to the period of a number of groups.

Abstract (de)

Zur Detektion von Informationen, die in einem bestimmten Datenblock des in einer vorbestimmten Anzahl von periodisch aufeinanderfolgenden Gruppen übertragenen RDS-Datenstromes erwartet werden, bei einem Rundfunkempfänger, der nacheinander auf mehrere zu prüfende Sender eingestellt wird und dessen RDS-Decoder mit dem RDS-Datenstrom des jeweils eingestellten Senders synchronisiert wird, ist ein mit der Frequenz des RDS-Datenaktes laufender Zähler (18, 20) vorgesehen, der jeweils bei Erreichen eines der Anzahl von Gruppen einer Periode entsprechenden Zählerstandes zurückgesetzt wird. Bei erfolgter Synchronisation des RDS-Decoders mit dem RDS-Datenstrom des jeweils eingestellten Senders wird der Zählerstand des Zählers (18, 20) in Relation zu der Blockfolge des empfangenen RDS-Datenstromes gesetzt und eine diese Relation kennzeichnende Referenzgröße mit Kenndaten des eingestellten Senders in einer Sendertabelle gespeichert. Bei erneuter Einstellung auf einen Sender, dessen Kenndaten mit der zugehörigen Referenzgröße bereits in der Sendertabelle aufgenommen sind, erfolgt keine Synchronisation des RDS-Decoders. Die zeitliche Lage des Datenblocks, in dem die Informationen erwartet werden, wird aus dem aktuellen Zählerstand und der aus der Sendertabelle ausgelesenen Referenzgröße des eingestellten Senders errechnet. <IMAGE>

IPC 1-7

H04H 1/00

IPC 8 full level

H04H 20/00 (2009.01); **H04H 20/34** (2008.01); **H04H 40/18** (2008.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

- [A] EP 0445885 A1 19910911 - PHILIPS ELECTRONICS NV [FR], et al
- [A] EP 0491084 A1 19920624 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2591834 A1 19870619 - RADIOTECHNIQUE [FR]
- [A] DE 3824309 A1 19900125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

US 5553313 A 19960903; AT E175537 T1 19990115; DE 4338412 C1 19950302; DE 59407597 D1 19990218; EP 0652654 A1 19950510; EP 0652654 B1 19990107

DOCDB simple family (application)

US 32664394 A 19941020; AT 94117170 T 19941031; DE 4338412 A 19931110; DE 59407597 T 19941031; EP 94117170 A 19941031