

Title (en)

RDS broadcast receiver with a device for searching for currently receivable alternative frequencies.

Title (de)

RDS-Rundfunkempfänger mit einer Einrichtung zum Aufsuchen aktuell empfangswürdiger alternativer Frequenzen.

Title (fr)

Récepteur radio avec RDS muni d'un dispositif pour la recherche de fréquences alternatives recevables en temps réel.

Publication

EP 0459360 A2 19911204 (DE)

Application

EP 91108609 A 19910527

Priority

DE 4017756 A 19900601

Abstract (en)

When the receiving conditions deteriorate, RDS broadcast receivers having only one receiving section must use alternative frequencies, the quality assessment of which is no longer current at the time of switch-over. To circumvent the manifold disadvantages of the single-receiver concept, an RDS broadcast receiver having two receiving sections is described which continuously monitors the receiving quality of alternative frequencies with the aid of a background receiver and empirically builds up in a background memory a list of suitable RDS receiving frequencies, ordered in accordance with receiving quality, with and without traffic announcements from the field of action of the mobile receiver. When an RDS broadcast programme without traffic messages is received, traffic announcements on other frequencies of the same transmitting station can be automatically inserted. <IMAGE>

Abstract (de)

RDS-Rundfunkempfänger mit nur einem Empfangsteil müssen bei Verschlechterung der Empfangsverhältnisse auf alternative Frequenzen zurückgreifen, deren Qualitätsbeurteilung im Zeitpunkt der Umschaltung nicht mehr aktuell ist. Um die vielfältigen Nachteile des Ein-Empfänger-Konzeptes zu umgehen, wird ein RDS-Rundfunkgerät mit zwei Empfangsteilen beschrieben, das mit Hilfe eines Hintergrundempfängers die Empfangsqualität alternativer Frequenzen fortlaufend überwacht und in einem Hintergrundspeicher empirisch eine nach Empfangsqualität geordnete Liste empfangswürdiger RDS-Frequenzen mit und ohne Verkehrsdurchsagen aus dem Aktionsgebiet des mobilen Empfängers aufbaut. Beim Empfang eines RDS-Rundfunkprogramms ohne Verkehrsnachrichten können Verkehrsdurchsagen auf anderen Frequenzen derselben Sendeanstalt automatisch eingeblendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H03J 1/00; **H04H 1/00**

IPC 8 full level

H03J 1/00 (2006.01); **H04H 1/00** (2006.01); **H04H 20/00** (2009.01); **H04H 20/26** (2008.01); **H04H 20/55** (2008.01); **H04H 60/54** (2008.01)

CPC (source: EP)

H04H 20/106 (2013.01); **H04H 20/22** (2013.01); **H04H 20/26** (2013.01); **H04H 20/55** (2013.01); **H04H 40/27** (2013.01); **H04H 60/51** (2013.01); **H04H 2201/13** (2013.01); **H04H 2201/60** (2013.01)

Cited by

EP1032128A1; KR970009478A; EP1357670A3; EP1303065A3; EP1056203A1; EP0921637A3; EP2632065A3; FR2699769A1; EP1275562A3; DE10004002A1; DE19531527C2; EP1881701A1; US5812937A; EP0994587A3; EP0725503A1; EP0892513A3; EP0905929A3; US6711390B1; US6957053B1; US7305225B2; WO0051235A1; WO9742724A1; WO0074237A1; WO9415414A1; EP0905929A2; US7747232B2; EP0497116B1; EP0497115B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0459360 A2 19911204; **EP 0459360 A3 19920408**; **EP 0459360 B1 19951018**; DE 4017756 A1 19911205; DE 59106704 D1 19951123

DOCDB simple family (application)

EP 91108609 A 19910527; DE 4017756 A 19900601; DE 59106704 T 19910527