

Title (en)

Integrated circuit for decoding traffic radio announcement identification signals.

Title (de)

Integrierte Schaltung zur Decodierung von Verkehrsfunk-Durchsagekennsignalen.

Title (fr)

Circuit intégré pour décoder le signal d'identification des communiqués pour le trafic radio.

Publication

EP 0162943 A1 19851204 (DE)

Application

EP 84106270 A 19840601

Priority

EP 84106270 A 19840601

Abstract (en)

[origin: US4633517A] An essentially digital circuit is disclosed in which a demodulated broadcast signal is digitized by an analog-to-digital converter and processed in three signal paths each including a tuned filter. The tuned filters have closely adjacent resonance frequencies, the same resonance curves, and the same resonance rises. The signals at the outputs of these three signal paths are so evaluated by means of four comparators and an RS flip-flop that the message tone signal appears at the Q output of the flip-flop only in the presence of the message tone frequency.

Abstract (de)

Die Schaltung ist im wesentlichen als Digitalschaltung konzipiert. Das auf übliche Art demodulierte Rundfunksignal (ds) wird mittels des Analog-Digital-Wandlers (aw) digitalisiert, und dieses Signal wird mittels dreier Signalwege (a, b, c) mit jeweils einem Resonanzfilter (ra, rb, rc) mit eng benachbarten Resonanzfrequenzen und gleicher Resonanzkurve und Resonanzüberhöhung verarbeitet. Die Ausgangssignale dieser drei Signalwege werden mittels vier Komparatoren (k1. . . k4) und eines RS-Speicherflipflops (ff) so ausgewertet, daß am Q-Ausgang des Flipflops (ff) nur bei tatsächlich vorliegender Durchsagefrequenz (fa) das Durchsagekennsignal (dk) auftritt.

IPC 1-7

G08G 1/09

IPC 8 full level

H04B 1/16 (2006.01); **G08G 1/09** (2006.01); **H04H 20/00** (2008.01); **H04L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08G 1/094 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3233829 A1 19840315 - BLAUPUNKT WERKE GMBH [DE]
- [A] EP 0035166 A1 19810909 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] FUNKSCHAU, Nr. 14, Juli 1982, Seiten 41-46, München, DE; U. BUHSE et al.: "Ein-Chip-Decoder für Zweikanal-Fernsehton"

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0162943 A1 19851204; **EP 0162943 B1 19871119**; DE 3467648 D1 19871223; JP H0423966 B2 19920423; JP S60264128 A 19851227; US 4633517 A 19861230

DOCDB simple family (application)

EP 84106270 A 19840601; DE 3467648 T 19840601; JP 11552085 A 19850530; US 73663385 A 19850521