

Title (en)

Method and apparatus for the conversion of an arbitrary ETI signal in an ETI signal with DAB-mode 3

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Umwandlung eines beliebigen ETI Signals in ein ETI Signal mit DAB-Mode 3

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la conversion d'un signal ETI quelconque en signal ETI ayant un mode 3 DAB

Publication

EP 1944888 A2 20080716 (DE)

Application

EP 07120736 A 20071115

Priority

- DE 102006061678 A 20061228
- DE 102007025618 A 20070601

Abstract (en)

The method involves adding an information block (30) in connection to fast information blocks (FIB1-FIB3) for forming ensemble transport interface (ETI) signals in a digital audio broadcasting mode. The ETI signals are provided with the fast information blocks with a length of 256 bits. The information block in connection to an end marker field is filled by padding until the 256 bits with cyclic redundancy check (CRC)-fields are obtained, where the information block is designed as a dummy-information block. The CRC is executed at an end of the information block. An independent claim is also included for a device for transforming an ensemble transport interface (ETI) signal in a digital audio broadcasting mode (DAB) into another DAB mode.

Abstract (de)

Für die Übertragung von digitalen Rundfunksignalen werden ETI-Signale benötigt, die mit einem korrekten DAB Mode ausgebildet sein müssen. Bisher können ETI-Signale nur zwischen den DAB Modi 1,2 und 4 umgewandelt werden, da diese Modi jeweils drei Informationsblöcke (FIB) pro Zeiteinheit aufweisen. Bei dem DAB Mode 3 werden jedoch vier Informationsblöcke (FIB) je Zeiteinheit verwendet. Um auch die Umwandlung eines ETI-Signals in einen DAB Mode 3 zu ermöglichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die drei Informationsblöcke (FIB1, FIB2, FIB3) des ETI-Signals mit einem vierten Informationsblock (30) zu ergänzen. Der vierte Informationsblock (30) ist als Dummy-FIB ausgebildet, so dass die Bedingungen des DAB Mode 3 Formats erfüllt sind. Alternativ können für den vierten Informationsblock (30) auch ein oder mehrere nutzbare Informationsgruppen (FIG) eines Informationsblocks (FIB) kopiert und verwendet werden.

IPC 8 full level

H04H 20/46 (2008.01)

IPC 8 main group level

H04H 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04H 20/46 (2013.01); **H04H 2201/20** (2013.01)

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1944888 A2 20080716

DOCDB simple family (application)

EP 07120736 A 20071115