PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6 :
H04H 1/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/47248

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 22. Oktober 1998 (22.10.98)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/01658

(22) Internationales Anmeldedatum: 21. März 1998 (21.03.98)

(30) Prioritätsdaten:
197 15 022.5 11. April 1997 (11.04.97) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: DEUTSCHE TELEKOM AG [DE/DE]; Friedrich–Ebert–Allee 140, D–53113 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: ZIMMERMANN, Gerd [DE/DE]; Wixhäuser Strasse 12, D–64331 Weiterstadt (DE). SCHULZE, Henrik [DE/DE]; Lanfertsweg 66, D–59872 Meschede (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, CA, CN, CZ, HU, JP, KR, NO, NZ, PL, SG, TR, US, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

Kopie an Erf z.K.

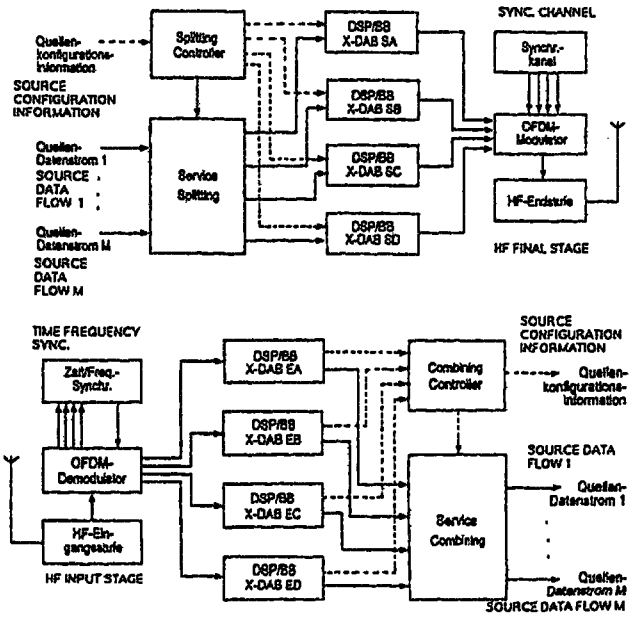
Deutsche Telekom AG
Technologiezentrum Darmstadt
Eing. 30. OKT. 1998
Patentabteilung

(54) Title: SYSTEM FOR TRANSMITTING HIGH–SPEED ADDED–VALUE SERVICES IN TERRESTRIAL DIGITAL BROADCASTING

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG HOCHRATIGER MEHRWERTDIENSTE IM TERRESTRISCHEN DIGITALEN RUNDFUNK

(57) Abstract

The invention relates to a broad–band multi–frequency block X–DAB transceiver system for interference–free transmission of high data speed value–added services to mobile receivers in an analog TV channel. The system provides considerable flexibility with regard to error control profiles and therefore data rates, and enables unbalanced error control profiles and hierarchic transmission to be carried out. The invention discloses a method for transmitting high–speed added–value services to mobile subscribers according to the X–DAB system (Extended Digital Broadcasting System) based on several, mainly four, simultaneously broadcast adjacent X–DAB frequency blocks in a common wave network in which relevant service content corresponding to source coded digital input data flow is multiplexed.



(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Breitband–Mehrfrequenzblock–X–DAB–Sende/Empfangssystem zur störungsfreien Übertragung von Mehrwertdiensten mit hoher Datenrate zu mobilen Empfängern innerhalb eines analogen Fernsehkanals. Das Systemkonzept bietet eine hohe Flexibilität hinsichtlich Fehlerschutzprofile und damit Datenraten und erlaubt die Realisierung ungleichgewichtiger Fehlerschutzprofile ebenso wie eine hierarchische Übertragung. Verfahren zum Senden von hochratigen Mehrwertdiensten zu mobilen Teilnehmern nach X–DAB–System (Extended Digital Broadcasting System) auf Grundlage von mehreren, vor allem vier gleichzeitig ausgestrahlten, nebeneinander liegenden X–DAB–Frequenzblöcken in einem Gleichwellennetz, auf die ein dem jeweiligen Diensteinhalt entsprechend quellencodierter digitaler Eingangsdatenstrom gemultiplext wird.