



(11)

EP 1 357 687 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(51) Int Cl.:
H04H 1/00 (2008.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(21) Anmeldenummer: **03001911.1**

(22) Anmeldetag: **30.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **26.04.2002 DE 10218679**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **Penshorn, Gerd**
31234 Edemissen (DE)
- **Schade-Buensow, Volker**
31134 Hildesheim (DE)
- **Scholz, Maik**
31185 Feldbergen (DE)
- **Wendland, Arnd**
31171 Nordstemmen (DE)

(54) Verfahren und System zum Bereitstellen einer Umschaltempfehlung

(57) Um ein Verfahren sowie ein System (100) zum Bereitstellen mindestens einer Umschaltempfehlung (E) und/oder zum Umschalten zwischen mindestens einem digital übertragenen Rundfunkprogramm und mindestens einem analog übertragenen Rundfunkprogramm, wobei für das digital übertragene Rundfunkprogramm auch äquivalente analog und/oder digital übertragene Rundfunkprogramme bei anderen Frequenzen für den Empfang zur Verfügung stehen können, so weiterzubilden, daß eine hardwareunabhängige, verschiedenen Modulen bzw. Prozessen zuordbare Realisierung geschaffen wird, die anhand von Parametersätzen so einstellbar ist, daß das Umschaltverhalten gegenüber dem Stand der Technik komplett unterschiedlich ist, wird vorgeschlagen,

- mindestens eine zum Kommunizieren zwischen mindestens einem Benutzer und dem System (100) vorgesehene Schnittstelleneinheit (40) vorzusehen.

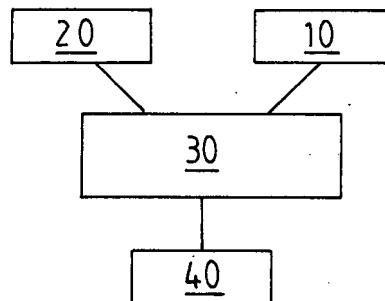


Fig.1

- mindestens eine für den Empfang des digital übertragenen Rundfunkprogramms vorgesehene Digitaltuner-einheit (10), insbesondere D[i]gital A[udio] B[roadcasting]-Tunereinheit,
- mindestens eine für den Empfang des analog übertragenen Rundfunkprogramms vorgesehene Analogtuner-einheit (20), insbesondere F[requenz] M[odulation]-Tunereinheit,
- mindestens eine
-- zum Steuern des Umschaltens vom digital übertragenen Rundfunkprogramm zum äquivalenten, analog übertragenen Rundfunkprogramm sowie
-- zum Steuern des Umschaltens vom analog übertragenen Rundfunkprogramm zum digital übertragenen Rundfunkprogramm vorgesehene Umschalteinheit (30) und



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	EP 0 946 011 A (PIONEER ELECTRONIC CORP [JP]) 29. September 1999 (1999-09-29) * Absatz [0009] * * Absatz [0015] * * Absatz [0026] * * Absatz [0028] * * Absatz [0031] * * Absätze [0035] - [0037] * -----	1-4	INV. H04H1/00
X	WO 93/09615 A (TELEFUNKEN FERNSEH & RUNDFUNK [DE]) 13. Mai 1993 (1993-05-13) * Seite 2, Zeile 33 * * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 7 * * Seite 6, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 2 * * Seite 10, Zeilen 11-18; Abbildungen 1a,1b * * Seite 13, Zeilen 4-22 * * Seite 14, Zeilen 1-4,17-20 * * Seite 18, Zeilen 10-16 * * Seite 20, Zeilen 4-23 * * Seite 21, Zeile 13 - Seite 22, Zeile 3 * * Seite 23, Zeilen 16-18 * * Seite 25, Zeilen 11-13 * -----	5-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 198 57 888 A1 (BECKER GMBH [DE]) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) * Seite 8, Zeilen 45-52 * -----	2	H04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. Mai 2008	Prüfer Torcal Serrano, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 1911

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0946011	A	29-09-1999	JP	11274958 A	08-10-1999

WO 9309615	A	13-05-1993	AT	163114 T	15-02-1998
			AU	2892492 A	07-06-1993
			CN	1072300 A	19-05-1993
			EP	0610313 A1	17-08-1994
			ES	2113959 T3	16-05-1998
			JP	7500710 T	19-01-1995
			JP	3520307 B2	19-04-2004
			US	5584051 A	10-12-1996

DE 19857888	A1	19-10-2000	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82