



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 365 071 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89202538.8

(51) Int. Cl.⁵: **H04H 1/00**

(22) Anmeldetag: 09.10.89

(30) Priorität: 15.10.88 DE 3835209

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.04.90 Patentblatt 90/17

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.10.91 Patentblatt 91/40

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
W-2000 Hamburg 1(DE)

(84) **DE**

Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken**

Groenewoudseweg 1
NL-5621 BA Eindhoven(NL)
(84) **BE CH ES FR GB IT LI NL SE AT**

Anmelder: **ANT Nachrichtentechnik GmbH**
Gerberstrasse 33
W-7150 Backnang(DE)

(84) **BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE AT**

(72) Erfinder: **Assmus, Ulf, Dipl.-Ing.**
Bartningstrasse 18
W-6100 Darmstadt(DE)

(74) Vertreter: **Peuckert, Hermann, Dipl.-Ing. et al**
Philips Patentverwaltung GmbH
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
W-2000 Hamburg 1(DE)

(54) **Verfahren zur Verteilung von Datensignalen über Rundfunk-Satelliten.**

(57) Mit Hilfe von Anpaßschaltungen können Datenströme von bis zu 704 kbit/s gegen Bitfehler geschützt und gleichzeitig Datenströme bis zu 192 kbit/s ungeschützt gegen Bitfehler in einem Stereokanal des digitalen Satelliten-Rundfunksystems (DSR) übertragen werden. Hierdurch ist eine großflächige kostengünstige Verteilung der Datenströme möglich. Das System DSR überträgt 16 Stereotonkanäle, von denen ein oder mehrere Kanäle für die Datenübertragung genutzt werden können, ohne die Tonübertragung der restlichen Tonkanäle zu beeinflussen. Zum Empfang der Daten können die

normalen DSR-Tuner benutzt werden.

Die Datenströme von z. B. 64 kbit/s müssen sendeseitig so aufbereitet werden, daß Laufzeitänderungen auf der Zubringerleitung keine Bitfehler verursachen und daß die Daten, auf Teilströme zu je 32 kbit/s aufgeteilt, synchron zum Sendetakt einem Audio Coder als Eingang zum System angeboten werden.

Auf der Empfangsseite muß aus dem als Datenburst abgegebenen Datenstrom wieder der ursprüngliche kontinuierliche Datenstrom einschließlich zugehörigem Takt hergestellt werden.

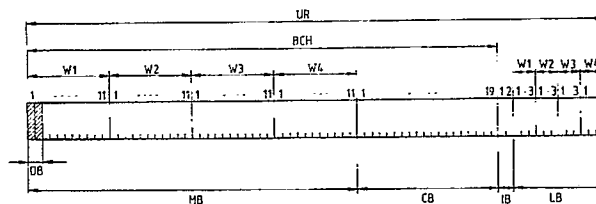


Fig. 1

EP 0 365 071 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 20 2538

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
P,X	RUNDFUNKTECHNISCHE MITTEILUNGEN, Band 33, Nr. 1, Januar-Februar 1989, Seiten 1-7, Norderstedt, DE; U. ASS-MUS: "Datenübertragung im DSR" * Das ganze Dokument *	1-10	H 04 H 1/00
	- - -		
D,Y	"Digitaler Hörfunk über Rundfunksatelliten", 2. geänderte Auflage, Informationsbroschüre des Bundesministers für Forschung und Technologie, Bonn, DE * Seiten 3-6,11; Seite 78, Punkt 1.3 - Seite 79; Seite 106 - Seite 110, Punkt 4 *	1,2,5	
	- - -		
Y	EP-A-0 058 482 (B.T.) * Seite 2, Zeilen 15-24 *	1,2,5	
	- - -		
A	BELL LABORATORIES RECORD, Band 53, Nr. 2, Februar 1975, Seiten 136-142, New York, US; E.T. MACKEY et al.: "Mixing data and voice on the T1line" * Das ganze Dokument *	1,2,5,6, 8-10	
	- - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24 Juni 91	WAGNER U.
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			