

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Oktober 2000 (12.10.2000)

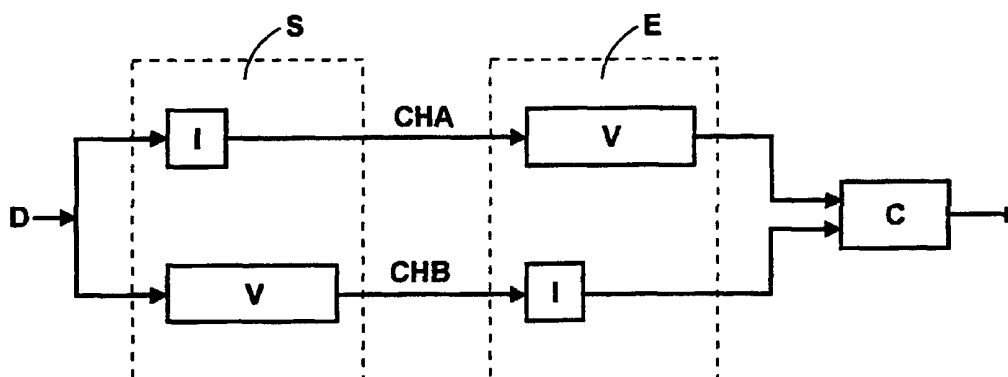
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/60794 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 1/06 (74) Gemeinsamer Vertreter: INFINEON TECHNOLOGIES AG; Zedlitz, Peter, Postfach 22 13 17, D-80503 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00981
- (22) Internationales Anmeldedatum: 31. März 2000 (31.03.2000) (81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, KR, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 199 14 742.6 31. März 1999 (31.03.1999) DE Veröffentlicht: — Mit internationalem Recherchenbericht.
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, D-81541 München (DE). (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 28. Dezember 2000
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VON WENDORFF, Wilhard, Christophorus [DE/DE]; Atterseestr. 14, D-81241 München (DE).
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DIVERSITY METHOD FOR TRANSMITTING DATA

(54) Bezeichnung: DIVERSITÄTSVERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method of transmitting data, according to which the data to be transmitted and/or data corresponding to same are transmitted via a first transmission channel and in addition via a second transmission channel. The method described in the invention is characterized in that the data transmitted via the first transmission channel and the data transmitted via the second transmission channel can be transmitted with a time lag in relation to each other.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zum Übertragen von Daten beschrieben, wobei die zu übertragenden Daten und/oder diesen entsprechende Daten über einen ersten Übertragungskanal und zusätzlich über einen zweiten Übertragungskanal übertragen werden. Das beschriebene Verfahren zeichnet sich dadurch aus, daß die über den ersten Übertragungskanal übertragenen Daten und die über den zweiten Übertragungskanal übertragenen Daten zeitlich zueinander versetzt übertragen werden.

WO 00/60794 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 00/00981

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04L1/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 237 706 A (RACAL RES LTD) 8 May 1991 (1991-05-08) abstract page 5, line 8 -page 6, line 19	1,3
Y	figures 1,4 ---	2,4
Y	BENELLI G: "TWO NEW CODING TECHNIQUES FOR DIVERSITY COMMUNICATION SYSTEMS" IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS,US,IEEE INC. NEW YORK, vol. 38, no. 9, 1 September 1990 (1990-09-01), pages 1530-1538, XP000173221 ISSN: 0090-6778 abstract paragraphs '000I!', '00II!' --- -/--	2



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 September 2000

Date of mailing of the international search report

14/09/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Toumpoulidis, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 00/00981

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 38 36 206 A (SIEMENS AG) 26 April 1990 (1990-04-26) the whole document -----	4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/00981

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 2237706	A	08-05-1991	NONE		
DE 3836206	A	26-04-1990	AT	399792 B	25-07-1995
			AT	243189 A	15-11-1994
			CH	679351 A	31-01-1992

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L1/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETERecherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 237 706 A (RACAL RES LTD) 8. Mai 1991 (1991-05-08) Zusammenfassung Seite 5, Zeile 8 -Seite 6, Zeile 19	1,3
Y	Abbildungen 1,4 ---	2,4
Y	BENELLI G: "TWO NEW CODING TECHNIQUES FOR DIVERSITY COMMUNICATION SYSTEMS" IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS,US,IEEE INC. NEW YORK, Bd. 38, Nr. 9, 1. September 1990 (1990-09-01), Seiten 1530-1538, XP000173221 ISSN: 0090-6778 Zusammenfassung Absätze '000I!, '00II! --- -/-	2



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. September 2000

Abschließungsdatum des internationalen Recherchenberichts

14/09/2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Toumpoulidis, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 38 36 206 A (SIEMENS AG) 26. April 1990 (1990-04-26) das ganze Dokument -----	4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00981

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2237706	A	08-05-1991	KEINE		
DE 3836206	A	26-04-1990	AT	399792 B	25-07-1995
			AT	243189 A	15-11-1994
			CH	679351 A	31-01-1992