

(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
20. Dezember 2001 (20.12.2001)

PCT

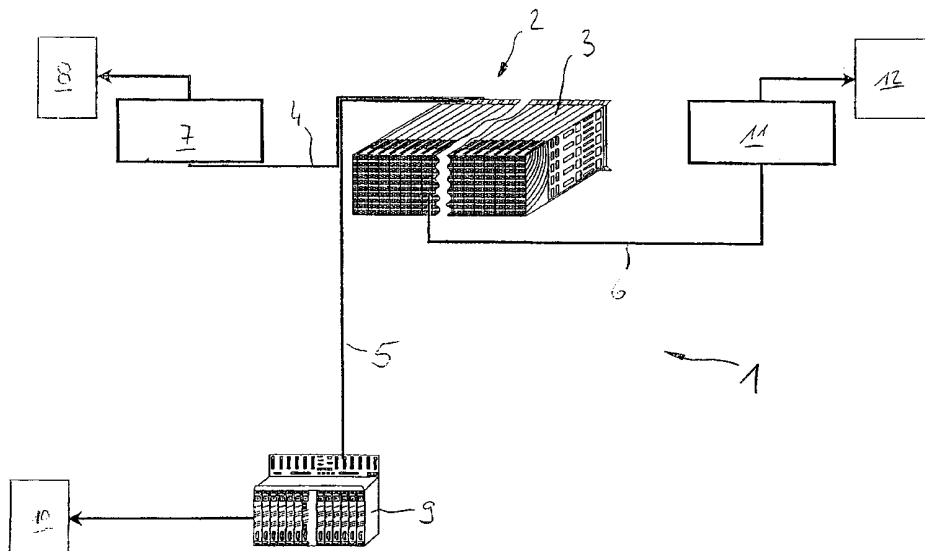
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/97532 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 1/14 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): CZINGON, Ralf [DE/DE]; Keuersbachstrasse 20, 66793 Saarwellingen (DE). BREUER, Mike [DE/DE]; Stennesufer 15, 58099 Hagen (DE). BADURA, Stefan [DE/DE]; Platanenweg 9, 58706 Menden (DE). ZIMMER, Rainer [DE/DE]; Strücken 72, 58579 Schalksmühle (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/02227
- (22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juni 2001 (15.06.2001)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, BR, US.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (30) Angaben zur Priorität:
100 29 870.2 16. Juni 2000 (16.06.2000) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CCS TECHNOLOGY, INC. [US/US]; 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803 (US).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 27. Juni 2002

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISTRIBUTION DEVICE IN A DATA SIGNAL PROCESSING INSTALLATION, AND DATA SIGNAL PROCESSING INSTALLATION

(54) Bezeichnung: VERTEILEREINRICHTUNG EINER DATENSIGNAL-VERARBEITUNGSANLAGE UND DATENSIGNAL-VERARBEITUNGSANLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a distribution device (2) in a data signal processing installation (1), and a data signal processing installation (1). Said distribution device comprises a distribution block (3) which has a receiving device containing functional elements to which data signal lines (4, 5, 6) can be connected, said functional elements having a circuit to distribute signals transmitted by the data signal lines (4, 5, 6). The distribution device also comprises a data signal editing unit with active and/or passive electronic components, in which the data signals transmitted from the data signal lines (3, 4, 5) are edited in a pre-determined manner. The data signal editing unit is integrated into the components of the distribution block (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 01/97532 A3



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.

(57) Zusammenfassung: Verteilereinrichtung (2) einer Datensignal-Verarbeitungsanlage (1) und Datensignal-Verarbeitungsanlage (1), mit einem Verteilerblock (3), der Funktionselemente, an die Datensignalleitungen (4, 5, 6) anschließbar sind und die eine Verschaltung zur Verteilung der von den Datensignalleitungen (4, 5, 6) übermittelten Signale aufweisen, und eine Aufnahmevorrichtung aufweist, in welcher die Funktionselemente aufgenommen sind, und einer Datensignal-Aufbereitungseinheit mit aktiven und/oder passiven elektronischen Bauteilen, von der die von den Datensignalleitungen (3, 4, 5) übermittelten Datensignale in vorbestimmter Weise aufbereitet werden, wobei die Datensignal-Aufbereitungseinheit in die Komponenten des Verteilerblocks (3) integriert ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/02227

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04Q1/14				
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 H04Q				
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				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	EP 0 909 102 A (SIECOR CORP) 14 April 1999 (1999-04-14)	1-3		
A	column 4, line 25 - line 56 ----	12		
A	US 5 509 066 A (SALIGNY YVES) 16 April 1996 (1996-04-16) abstract -----	12		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. </td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.	<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.	<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.			
° Special categories of cited documents :				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> *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. *&* document member of the same patent family </td> </tr> </table>			*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. *&* document member of the same patent family
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. *&* document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">16 January 2002</p>		Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">24/01/2002</p>		
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 <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Vandevenne, M</p>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 01/02227

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0909102	A	14-04-1999	BR 9804159 A	21-12-1999
			CA 2249085 A1	06-04-1999
			EP 0909102 A2	14-04-1999
US 5509066	A	16-04-1996	FR 2688370 A1	10-09-1993
			AT 165946 T	15-05-1998
			CA 2130555 A1	16-09-1993
			DE 69318331 D1	10-06-1998
			DE 69318331 T2	04-03-1999
			EP 0559559 A1	08-09-1993
			ES 2118197 T3	16-09-1998
			FI 943992 A	19-10-1994
			WO 9318621 A1	16-09-1993
			JP 7504544 T	18-05-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/02227

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04Q1/14		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H04Q		
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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 909 102 A (SIECOR CORP) 14. April 1999 (1999-04-14)	1-3
A	Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 56 ---	12
A	US 5 509 066 A (SALIGNY YVES) 16. April 1996 (1996-04-16) Zusammenfassung -----	12
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> 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 16. Januar 2002		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 24/01/2002
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 Vandevenne, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/02227

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0909102	A	14-04-1999	BR	9804159 A	21-12-1999
			CA	2249085 A1	06-04-1999
			EP	0909102 A2	14-04-1999

US 5509066	A	16-04-1996	FR	2688370 A1	10-09-1993
			AT	165946 T	15-05-1998
			CA	2130555 A1	16-09-1993
			DE	69318331 D1	10-06-1998
			DE	69318331 T2	04-03-1999
			EP	0559559 A1	08-09-1993
			ES	2118197 T3	16-09-1998
			FI	943992 A	19-10-1994
			WO	9318621 A1	16-09-1993
			JP	7504544 T	18-05-1995
