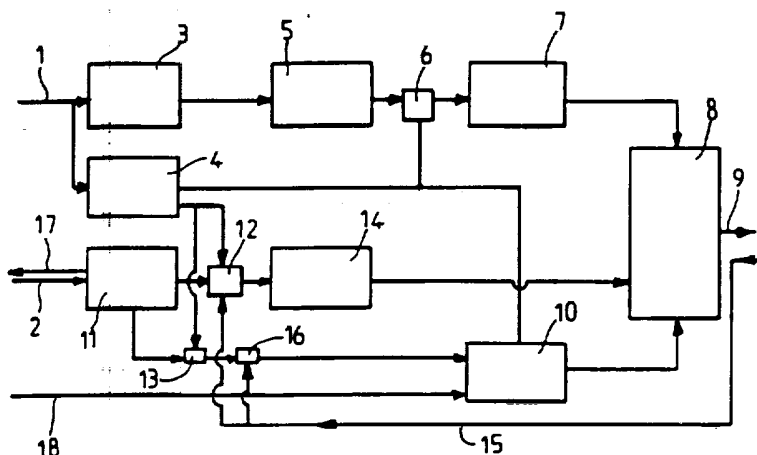




DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁵ : H04J 3/17	3	(11) Numéro de publication internationale: WO 91/01602 (43) Date de publication internationale: 7 février 1991 (07.02.91)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR90/00553 (22) Date de dépôt international: 20 juillet 1990 (20.07.90) (30) Données relatives à la priorité: 89/09865 21 juillet 1989 (21.07.89) FR (71)(72) Déposant et inventeur: TORET, Alain [FR/FR]; 26, rue de Paris, F-78230 Le Pecq (FR). (74) Mandataires: FRUCHARD, Guy etc. ; Cabinet Boettcher, 23, rue de La Boétie, F-75008 Paris (FR). (81) Etats désignés: AT (brevet européen), BE (brevet européen), CA, CH (brevet européen), DE (brevet européen)*, DK (brevet européen), ES (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), IT (brevet européen), LU (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), US.		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i> (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 2 mai 1991 (02.05.91)
(54) Title: DEVICE FOR FORMING CELLS USING DIGITIZED SIGNALS AND DEVICE FOR ASSOCIATED MULTIPLEX TRANSMISSION		
(54) Titre: DISPOSITIF DE CONSTITUTION DE CELLULES A PARTIR DE SIGNAUX NUMERISES ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE ASSOCIE		
(57) Abstract Cells are formed using digitized signals arriving on a first track (1) and a second track (2) having different priority indicators by detecting the presence of a signal with the means of a detector (4) on the highest priority track and by transmitting this signal to an instrument forming cells (8), a signal arriving on the second track (2) being transmitted to the instrument forming cells (8) only in the absence of a signal on the first track, a presence indicator and a priority indicator being transmitted to a label forming instrument (10) also linked to the instrument forming cells (8). (57) Abrégé Des cellules sont constituées à partir de signaux numérisés arrivant sur une première voie (1) et une seconde voie (2) ayant des indices de priorité différents en détectant la présence d'un signal au moyen d'un détecteur (4) sur la voie de priorité la plus élevée et en transmettant ce signal à un organe de constitution de cellules (8), un signal arrivant sur la seconde voie (2) n'étant transmis à l'organe de constitution de cellules (8) qu'en l'absence de signal sur la première voie, un indicateur de présence et un indicateur de priorité étant transmis à un organe de constitution d'étiquette (10) également relié à l'organe de constitution de cellules (8).		



DESIGNATIONS DE "DE"

Jusqu'à nouvel avis, toute désignation de "DE" dans toute demande internationale dont la date de dépôt international est antérieure au 3 octobre 1990 a effet dans le territoire de la République fédérale d'Allemagne à l'exception du territoire de l'ancienne République démocratique allemande.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	ES	Espagne	MG	Madagascar
AU	Australie	FI	Finlande	ML	Mali
BB	Barbade	FR	France	MR	Mauritanie
BE	Belgique	GA	Gabon	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GB	Royaume-Uni	NL	Pays-Bas
BG	Bulgarie	GR	Grèce	NO	Norvège
BJ	Bénin	HU	Hongrie	PL	Pologne
BR	Brésil	IT	Italie	RO	Roumanie
CA	Canada	JP	Japon	SD	Soudan
CF	République Centrafricaine	KP	République populaire démocratique de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KR	République de Corée	SN	Sénégal
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SU	Union soviétique
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
CM	Cameroun	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	US	Etats-Unis d'Amérique
DK	Danemark				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 90/00553

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (If several classification symbols apply, indicate all) *		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC		
Int.Cl. ⁵ : H 04 J 3/17		
II. FIELDS SEARCHED		
Minimum Documentation Searched ⁷		
Classification System	Classification Symbols	
Int.Cl. ⁵	H 04 J	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched ⁸		
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT *		
Category *	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³
Y	US, A, 4100377 (FLANAGAN) 11 July 1978 see column 3, lines 50-58; column 4, lines 23-64; column 5, lines 32-47; column 6, line 49 - column 7, line 7; column 7, lines 57-64	4-8
X	--	1-3
A	FR, A, 2474792 (STORAGE TECHN.) 31 July 1981 see page 2, lines 1-4, 21-23; page 4, line 23 - page 5, line 23; page 6, lines 3-11; page 6, line 24 - page 7, line 11	1-3
Y	EP, A, 0171596 (IBM) 19 February 1986 see column 1, lines 55-64; column 2, line 21 - column 3, line 14; column 4, lines 7-60; column 7, line 33 - column 8, line 22	4-8
* Special categories of cited documents: ¹⁰ "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 "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		
IV. CERTIFICATION		
Date of the Actual Completion of the International Search		Date of Mailing of this International Search Report
21 February 1991 (21.02.91)		28 March 1991 (28.03.91)
International Searching Authority		Signature of Authorized Officer
European Patent Office		

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT (CONTINUED FROM THE SECOND SHEET)		
Category *	Citation of Document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	EP, A, 0171596 (IBM) 19 February 1986 see column 1, lines 55-64; column 2, line 21 - column 3, line 14; column 4, lines 7-60; column 7, line 33 - column 8, line 21	1-3
A	EP, A, 0170413 (STANDARD TELEPHONE & CABLES) 5 February 1986 see page 3, line 30 - page 4, line 27; page 5, line 9 - page 6, line 16 -----	4-8

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

FR 9000553
SA 39251

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 22/03/91. The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A- 4100377	11-07-78	DE-A,C 2818505	02-11-78
		FR-A,B 2389281	24-11-78
		JP-A,B,C53135502	27-11-78
FR-A- 2474792	31-07-81	US-A- 4314100	02-02-82
		AU-B- 535508	22-03-84
		AU-A- 6620481	22-04-82
		CA-A- 1160371	10-01-84
		DE-A- 3101483	03-12-81
		GB-A,B 2072466	30-09-81
		JP-A- 56111348	03-09-81
		NL-A- 8006606	17-08-81
		SE-A- 8009085	25-07-81
EP-A- 0171596	19-02-86	US-A- 4630261	16-12-86
		JP-A- 61043031	01-03-86
EP-A- 0170413	05-02-86	GB-A,B 2162721	05-02-86
		AU-B- 570334	10-03-88
		AU-A- 4550785	06-02-86
		US-A- 4663755	05-05-87

EPO FORM P0479

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 90/00553

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
C ⁵ : H 04 J 3/17		
II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ		
Documentation minimale consultée ⁸		
Système de classification	Symboles de classification	
C ⁵ CIB	H 04 J	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté ⁹		
III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS ¹⁰		
Catégorie *	Identification des documents cités, ¹¹ avec indication, si nécessaire, des passages pertinents ¹²	N° des revendications visées ¹³
Y	US, A, 4100377 (FLANAGAN) 11 juillet 1978 voir colonne 3, lignes 50-58; colonne 4, lignes 23-64; colonne 5, lignes 32-47; colonne 6, ligne 49 - colonne 7, ligne 7; colonne 7, lignes 57-64	4-8
X		1-3
A	FR, A, 2474792 (STORAGE TECHN.) 31 juillet 1981 voir page 2, lignes 1-4, 21-23; page 4, ligne 23 - page 5, ligne 23; page 6, lignes 3-11; page 6, ligne 24 - page 7, ligne 11 -- ./.	1-3
* Catégories spéciales de documents cités: ¹¹ « A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent « E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date « L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) « O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens « P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée « T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention « X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive « Y » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier. « & » document qui fait partie de la même famille de brevets		
IV. CERTIFICATION		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
21 février 1991	28. 03. 91	
Administration chargée de la recherche internationale OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	Signature du fonctionnaire autorisé Y. MISS. D'S. KOWALCZYK	

III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		
(SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUÉS SUR LA DEUXIÈME FEUILLE)		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, des passages pertinents	N° des revendications visées
Y	EP, A, 0171596 (IBM) 19 février 1986 voir colonne 1, lignes 55-64; colonne 2, ligne 21 - colonne 3, ligne 14; colonne 4, lignes 7-60; colonne 7, ligne 33 - colonne 8, ligne 22 --	4-8
A	EP, A, 0171596 (IBM) 19 février 1986 voir colonne 1, lignes 55-64; colonne 2, ligne 21 - colonne 3, ligne 14; colonne 4, lignes 7-60; colonne 7, ligne 33 - colonne 8, ligne 21 --	1-3
A	EP, A, 0170413 (STANDARD TELEPHONE & CABLES) 5 février 1986 voir page 3, ligne 30 - page 4, ligne 27; page 5, ligne 9 - page 6, ligne 16 -----	4-8

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 9000553
SA 39251

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 22/03/91
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A- 4100377	11-07-78	DE-A,C 2818505 FR-A,B 2389281 JP-A,B,C53135502	02-11-78 24-11-78 27-11-78
FR-A- 2474792	31-07-81	US-A- 4314100 AU-B- 535508 AU-A- 6620481 CA-A- 1160371 DE-A- 3101483 GB-A,B 2072466 JP-A- 56111348 NL-A- 8006606 SE-A- 8009085	02-02-82 22-03-84 22-04-82 10-01-84 03-12-81 30-09-81 03-09-81 17-08-81 25-07-81
EP-A- 0171596	19-02-86	US-A- 4630261 JP-A- 61043031	16-12-86 01-03-86
EP-A- 0170413	05-02-86	GB-A,B 2162721 AU-B- 570334 AU-A- 4550785 US-A- 4663755	05-02-86 10-03-88 06-02-86 05-05-87

EPO FORM P0472

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82