

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT



(43) Date de la publication internationale
24 novembre 2005 (24.11.2005)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/111822 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G06F 13/40**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/050301

(22) Date de dépôt international : 4 mai 2005 (04.05.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0450884 7 mai 2004 (07.05.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **TCL & ALCATEL MOBILE PHONES LIMITED [CN/CN]**;
Room 904, Tower 1, China Hong Kong City, 33 Canton Road, Tsimsha Tsui Kowloon, Hong Kong (CN).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOURRIER, Pascal** [FR/FR]; 17, rue Jean Baptiste Pigalle, F-75009 Paris (FR). **DE CARVALHO, Paul** [PT/FR]; 9, rue Alphonse Daudet, F-31170 Tournefeuille (FR).

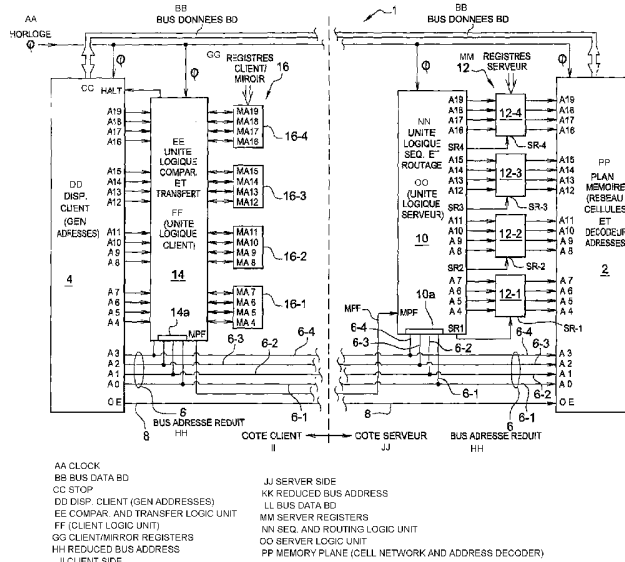
(74) Mandataires : **HERVOUET, Sylvie** etc.; Feray Lenne Conseil, 39/41 avenue Aristide Briand, F-92163 Antony (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MANAGING A BUS

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UN BUS



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for managing a bus (6) comprising a number N_{LPP} of conductive line(s) (6-1-6-4) or N_{LPP} is greater than or equal to 1 by which a set of N_B values (A0-A19) is transmitted which can be accessed in parallel or N_B is greater than the number N_{LPP} of line(s). The invention is characterized in that it consists of conferring a double function to the conductive line(s) (6-1-6-4). The functions consists of a first function of forming a subgroup of values (A4-A19) comprising N_{SE} value(s) of said set (A0-A19), and of a second function of forming the complement of said subgroup, by directly presenting the complementary $N_B - N_{SE}$ value(s) on the respective conductive line(s) (6-1-6-4).

(57) Abrégé : Procédé et dispositif de gestion d'un bus (6) comprenant un nombre N_{LPP} de ligne(s) conductrice(s) (6-1-6-4), où N_{LPP} est égal ou supérieur à 1, par laquelle/lesquelles on transmet un ensemble de N_B valeurs (A0-A19) destinées à être accessibles en parallèle, où N_B est supérieur au nombre N_{LPP} de

[Suite sur la page suivante]



TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

- (88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

13 avril 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

ligne(s), caractérisé en ce qu'il consiste à conférer une double fonction aux lignes conductrices (6-1-6-4)/à la ligne conductrice : une première fonction de constitution d'un sous-ensemble de valeurs (A4- A19) comprenant N_{SE} valeur(s) dudit ensemble (A0-A19) ; et une deuxième fonction de constitution du complément dudit sous-ensemble, par présentation directe de la/les N_B- N_{SE} valeur(s) complémentaire(s) sur des/les lignes conductrices respectives (6-1-6-4)/ la ligne conductrice.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/050301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F13/40

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)
G06F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 675 808 A (GRINN JAMES M ET AL) 23 June 1987 (1987-06-23) column 2, line 17 - line 52 column 3, line 49 - column 4, line 59 column 7, line 48 - column 8, line 28 claims 1-3; figure 1 -----	1-28
A	US 5 880 982 A (EVANS RICHARD A) 9 March 1999 (1999-03-09) column 2, line 25 - line 65 abstract; figure 1 -----	1-28
A	US 5 664 140 A (KLEIN DEAN A) 2 September 1997 (1997-09-02) abstract -----	1-28
	----- -/--	

☒ 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.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 November 2005

Date of mailing of the international search report

06/12/2005

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

Nguyen Xuan Hiep, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/050301

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 781 747 A (ROMASCAN EDWARD ET AL) 14 July 1998 (1998-07-14) column 3, line 13 - line 40 column 4, line 7 - column 5, line 18 -----	1-28

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/050301

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4675808	A	23-06-1987	CA 1212481 A1 DE 3379696 D1 EP 0167519 A1 JP 5016060 B JP 61500085 T WO 8500920 A1	07-10-1986 24-05-1989 15-01-1986 03-03-1993 16-01-1986 28-02-1985
US 5880982	A	09-03-1999	CA 2200715 A1 DE 69505554 D1 DE 69505554 T2 EP 0782727 A1 GB 2293469 A WO 9609586 A1 JP 10505929 T	28-03-1996 26-11-1998 22-04-1999 09-07-1997 27-03-1996 28-03-1996 09-06-1998
US 5664140	A	02-09-1997	US 5933859 A	03-08-1999
US 5781747	A	14-07-1998	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/050301

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE G06F13/40		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) G06F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 675 808 A (GRINN JAMES M ET AL) 23 juin 1987 (1987-06-23) colonne 2, ligne 17 - ligne 52 colonne 3, ligne 49 - colonne 4, ligne 59 colonne 7, ligne 48 - colonne 8, ligne 28 revendications 1-3; figure 1 -----	1-28
A	US 5 880 982 A (EVANS RICHARD A) 9 mars 1999 (1999-03-09) colonne 2, ligne 25 - ligne 65 abrégé; figure 1 -----	1-28
A	US 5 664 140 A (KLEIN DEAN A) 2 septembre 1997 (1997-09-02) abrégé -----	1-28
-/--		
☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: *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 après la date de dépôt international ou 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 par rapport au document considéré isolément *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		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 25 novembre 2005		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 06/12/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Nguyen Xuan Hiep, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/050301

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie ^a	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 781 747 A (ROMASCAN EDWARD ET AL) 14 juillet 1998 (1998-07-14) colonne 3, ligne 13 - ligne 40 colonne 4, ligne 7 - colonne 5, ligne 18 -----	1-28

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2005/050301

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4675808	A	23-06-1987	CA 1212481 A1	07-10-1986
			DE 3379696 D1	24-05-1989
			EP 0167519 A1	15-01-1986
			JP 5016060 B	03-03-1993
			JP 61500085 T	16-01-1986
			WO 8500920 A1	28-02-1985
US 5880982	A	09-03-1999	CA 2200715 A1	28-03-1996
			DE 69505554 D1	26-11-1998
			DE 69505554 T2	22-04-1999
			EP 0782727 A1	09-07-1997
			GB 2293469 A	27-03-1996
			WO 9609586 A1	28-03-1996
			JP 10505929 T	09-06-1998
US 5664140	A	02-09-1997	US 5933859 A	03-08-1999
US 5781747	A	14-07-1998	AUCUN	