

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/114237 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G07G 1/00,
G06F 1/16, A47F 9/04, G09F 9/35

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001541

(22) Date de dépôt international : 18 juin 2004 (18.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07427 19 juin 2003 (19.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
PARKEON [FR/FR]; Le Barjac,, 1, boulevard Victor,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LEHMANN,
Eric [FR/FR]; 8, rue de la République, F-25720 Beure
(FR).

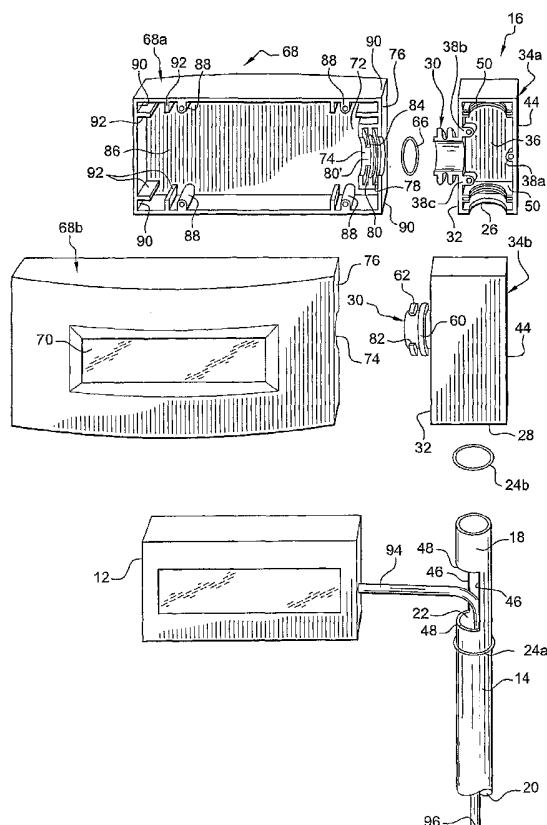
(74) Mandataire : LENNE, Laurence; c/o Feray Lenne Con-
seil, 44/52, rue de la Justice, F-75020 Paris (FR).

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INFORMATION DISPLAY DEVICE WITH TILT AND SWIVEL SCREEN

(54) Titre : DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS A ECRAN ORIENTABLE



(57) Abstract: The invention relates to an information display device with a tilt and swivel screen. More specifically, the invention relates to an information display device (10) comprising: a tubular mast (14) with a vertical axis (B), and a transverse vertical information display screen (12) which is mounted to the upper end (18) of the aforementioned mast. The invention is of the type in which the screen (12) is mounted such that it can essentially rotate around the vertical axis (B) of the mast (14). The inventive device is characterised in that the screen (12) is mounted to the upper end section (18) of the mast (14) such that it can rotate between two extreme angular pivot positions.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif d'affichage d'informations (10) qui comporte un mât tubulaire (14) d'axe vertical (B) à une extrémité supérieure (18) duquel est monté un écran (12) vertical transversal d'affichage d'informations, et du type dans lequel l'écran (12) est monté tournant globalement autour de l'axe vertical (B) du mât (14), caractérisé en ce que l'écran (12) est monté tournant sur le tronçon d'extrémité supérieure (18) du mât (14) entre deux positions angulaires extrêmes de pivotement.

WO 2004/114237 A3



(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, IT, 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:

26 mai 2005

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001541

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G07G1/00 G06F1/16 A47F9/04 G09F9/35

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 G07G G06F A47F G09F

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 941 618 A (CHENG TSUNG-KAN) 24 August 1999 (1999-08-24) column 1, line 41 - line 47 column 9, line 61 - column 12, line 12 figures 8-13	1-3,5,9, 21
X	WO 98/39748 A (BAITZ GUENTER ;KAMIN HARTMUT (DE); SIEMENS NIXDORF INF SYST (DE)) 11 September 1998 (1998-09-11) page 5, line 28 - page 6, line 12 figure 1	1-3,5,9, 13,19,21
X	US 5 211 263 A (DAVIDSON MICHAEL B ET AL) 18 May 1993 (1993-05-18) claims; figures	1,2,5
A	EP 0 309 207 A (TOKYO ELECTRIC CO LTD) 29 March 1989 (1989-03-29) abstract; claims; figures	1-21

☐ 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 January 2005

Date of mailing of the international search report

28/01/2005

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

Pantoja Conde, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001541

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5941618	A	24-08-1999	NONE	
WO 9839748	A	11-09-1998	DE 29703847 U1 WO 9839748 A1 EP 0962000 A1 US 6241149 B1	07-05-1997 11-09-1998 08-12-1999 05-06-2001
US 5211263	A	18-05-1993	CA 2087624 A1 DE 4300755 A1 FR 2687818 A1 GB 2263460 A ,B IT 1261040 B NL 9300098 A	22-07-1993 22-07-1993 27-08-1993 28-07-1993 08-05-1996 16-08-1993
EP 0309207	A	29-03-1989	JP 1990423 C JP 7009323 B JP 63311056 A JP 2022783 A JP 2089586 C JP 8007770 B EP 0309207 A2 EP 0351130 A1 EP 0351150 A1 KR 9108388 B1 KR 9300016 B1 US 4988851 A US 5083637 A US 5078235 A US 5207294 A US 5183135 A	08-11-1995 01-02-1995 19-12-1988 25-01-1990 02-09-1996 29-01-1996 29-03-1989 17-01-1990 17-01-1990 15-10-1991 06-01-1993 29-01-1991 28-01-1992 07-01-1992 04-05-1993 02-02-1993

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001541

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G07G1/00 G06F1/16 A47F9/04 G09F9/35

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)

CIB 7 G07G G06F A47F G09F

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, PAJ

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 5 941 618 A (CHENG TSUNG-KAN) 24 août 1999 (1999-08-24) colonne 1, ligne 41 - ligne 47 colonne 9, ligne 61 - colonne 12, ligne 12 figures 8-13	1-3,5,9, 21
X	WO 98/39748 A (BAITZ GUENTER ;KAMIN HARTMUT (DE); SIEMENS NIXDORF INF SYST (DE)) 11 septembre 1998 (1998-09-11) page 5, ligne 28 - page 6, ligne 12 figure 1	1-3,5,9, 13,19,21
X	US 5 211 263 A (DAVIDSON MICHAEL B ET AL) 18 mai 1993 (1993-05-18) revendications; figures	1,2,5
A	EP 0 309 207 A (TOKYO ELECTRIC CO LTD) 29 mars 1989 (1989-03-29) abrégé; revendications; figures	1-21

☐ 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

19 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/01/2005

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
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pantoja Conde, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Requête Internationale No

PCT/FR2004/001541

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5941618	A	24-08-1999	AUCUN	
WO 9839748	A	11-09-1998	DE 29703847 U1 WO 9839748 A1 EP 0962000 A1 US 6241149 B1	07-05-1997 11-09-1998 08-12-1999 05-06-2001
US 5211263	A	18-05-1993	CA 2087624 A1 DE 4300755 A1 FR 2687818 A1 GB 2263460 A ,B IT 1261040 B NL 9300098 A	22-07-1993 22-07-1993 27-08-1993 28-07-1993 08-05-1996 16-08-1993
EP 0309207	A	29-03-1989	JP 1990423 C JP 7009323 B JP 63311056 A JP 2022783 A JP 2089586 C JP 8007770 B EP 0309207 A2 EP 0351130 A1 EP 0351150 A1 KR 9108388 B1 KR 9300016 B1 US 4988851 A US 5083637 A US 5078235 A US 5207294 A US 5183135 A	08-11-1995 01-02-1995 19-12-1988 25-01-1990 02-09-1996 29-01-1996 29-03-1989 17-01-1990 17-01-1990 15-10-1991 06-01-1993 29-01-1991 28-01-1992 07-01-1992 04-05-1993 02-02-1993