

(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  
30 mars 2006 (30.03.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2006/032824 A3**

(51) Classification internationale des brevets :  
**G06K 7/14** (2006.01) **G06K 7/08** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/050773

(22) Date de dépôt international :  
23 septembre 2005 (23.09.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0452135 23 septembre 2004 (23.09.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SAGEM  
DEFENSE SECURITE** [FR/FR]; Le Ponant de Paris, 27,  
Rue Leblanc, F-75015 PARIS (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **DUBOIS,  
Eric** [FR/FR]; Les Véores, F-26120 MONTVENDRE  
(FR).

(74) Mandataire : **DE BEAUMONT, Michel**; CABINET  
BEAUMONT, 1, Rue Champollion, F-38000 GRENOBLE  
(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, LY, MA,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,  
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
SM, SY, 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, LV, 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 :**

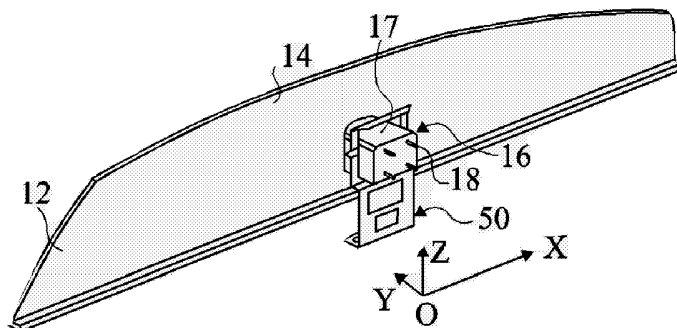
- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 13 juillet 2006

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

(54) Title: DEVICE FOR HOLDING A MAGNETIC READING HEAD

(54) Titre : DISPOSITIF DE TENUE D'UNE TÊTE DE LECTURE MAGNÉTIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a device (50) for holding a housing (17) of a magnetic reading head (16) of a reader comprising a slot (12) for the passage of at least one magnetic card, the housing being adapted to tilt relative to the holding device about an axis of rotation defined by at least one shaft (82, 83) mounted pivoting in a bearing (84), the shaft or the bearing being formed at the housing.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de tenue (50) d'un boîtier (17) d'une tête de lecture magnétique (16) d'un lecteur comportant une fente (12) pour le passage d'au moins une carte magné-

tique, le boîtier étant adapté à s'incliner par rapport au dispositif de tenue autour d'un axe de rotation défini par au moins un arbre (82, 83) monté pivotant dans un palier (84), l'arbre ou le palier étant formé au niveau du boîtier.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2005/050773

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. G06K7/14 G06K7/08

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)  
 G06K

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         | US 4 628 386 A (CHABROLLE ET AL)<br>9 December 1986 (1986-12-09)<br>column 2, line 33 - line 49; figure 3b<br>-----                                | 1,10                  |
| X         | US 5 552 947 A (NAKANISHI ET AL)<br>3 September 1996 (1996-09-03)<br>claim 1; figure 1<br>-----                                                    | 1,10                  |
| X         | GB 2 297 417 A (* THORN TRANSIT SYSTEMS<br>INTERNATIONAL LIMITED)<br>31 July 1996 (1996-07-31)<br>page 4, line 1 - line 13; figures 1,3,4<br>----- | 1,10                  |



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family 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 May 2006

Date of mailing of the international search report

29/05/2006

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

Chiarizia, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2005/050773

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|-------------------------------------------|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 4628386                                | A | 09-12-1986          | CA 1211560 A1              | 16-09-1986          |
|                                           |   |                     | DE 3365214 D1              | 18-09-1986          |
|                                           |   |                     | DK 85483 A                 | 27-08-1983          |
|                                           |   |                     | EP 0087997 A1              | 07-09-1983          |
|                                           |   |                     | ES 8401660 A1              | 01-03-1984          |
|                                           |   |                     | FR 2522430 A1              | 02-09-1983          |
|                                           |   |                     | IE 54518 B1                | 08-11-1989          |
| US 5552947                                | A | 03-09-1996          | JP 7140539 A               | 02-06-1995          |
| GB 2297417                                | A | 31-07-1996          | AU 697724 B2               | 15-10-1998          |
|                                           |   |                     | AU 3853195 A               | 14-08-1996          |
|                                           |   |                     | CA 2211559 A1              | 01-08-1996          |
|                                           |   |                     | EP 0870270 A1              | 14-10-1998          |
|                                           |   |                     | WO 9623273 A1              | 01-08-1996          |
|                                           |   |                     | GB 2297418 A               | 31-07-1996          |
|                                           |   |                     | TR 960723 A2               | 21-08-1996          |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/050773

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
INV. G06K7/14 G06K7/08

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)  
G06K

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

**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 4 628 386 A (CHABROLLE ET AL)<br>9 décembre 1986 (1986-12-09)<br>colonne 2, ligne 33 - ligne 49; figure 3b<br>-----                                  | 1,10                          |
| X          | US 5 552 947 A (NAKANISHI ET AL)<br>3 septembre 1996 (1996-09-03)<br>revendication 1; figure 1<br>-----                                                 | 1,10                          |
| X          | GB 2 297 417 A (* THORN TRANSIT SYSTEMS<br>INTERNATIONAL LIMITED)<br>31 juillet 1996 (1996-07-31)<br>page 4, ligne 1 - ligne 13; figures 1,3,4<br>----- | 1,10                          |



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
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 mai 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/05/2006

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

Chiarizia, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2005/050773

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| US 4628386                                      | A | 09-12-1986             | CA 1211560 A1                           | 16-09-1986             |
|                                                 |   |                        | DE 3365214 D1                           | 18-09-1986             |
|                                                 |   |                        | DK 85483 A                              | 27-08-1983             |
|                                                 |   |                        | EP 0087997 A1                           | 07-09-1983             |
|                                                 |   |                        | ES 8401660 A1                           | 01-03-1984             |
|                                                 |   |                        | FR 2522430 A1                           | 02-09-1983             |
|                                                 |   |                        | IE 54518 B1                             | 08-11-1989             |
| US 5552947                                      | A | 03-09-1996             | JP 7140539 A                            | 02-06-1995             |
| GB 2297417                                      | A | 31-07-1996             | AU 697724 B2                            | 15-10-1998             |
|                                                 |   |                        | AU 3853195 A                            | 14-08-1996             |
|                                                 |   |                        | CA 2211559 A1                           | 01-08-1996             |
|                                                 |   |                        | EP 0870270 A1                           | 14-10-1998             |
|                                                 |   |                        | WO 9623273 A1                           | 01-08-1996             |
|                                                 |   |                        | GB 2297418 A                            | 31-07-1996             |
|                                                 |   |                        | TR 960723 A2                            | 21-08-1996             |