



(51) Classification internationale des brevets :
G06K 19/07 (2006.01) **H04L 9/32** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/052275

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2008 (11.12.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0760201 21 décembre 2007 (21.12.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6 Place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ASSADI, Houssein** [FR/FR]; 59 rue Jacques Prévert, F-14000 Caen (FR). **PICQUENOT, David** [FR/FR]; 3 Impasse du Grand Clos, F-14280 Saint Contest (FR).

(74) Mandataire : **FRANCE TELECOM R & D/PIV/BREVETS**; URBILLAC Chantal, 38-40 rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Moulineaux Cedex 9 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD OF READING AN ELECTRONIC TAG BY A TERMINAL

(54) Titre : PROCEDE DE LECTURE D'UNE ETIQUETTE ELECTRONIQUE PAR UN TERMINAL

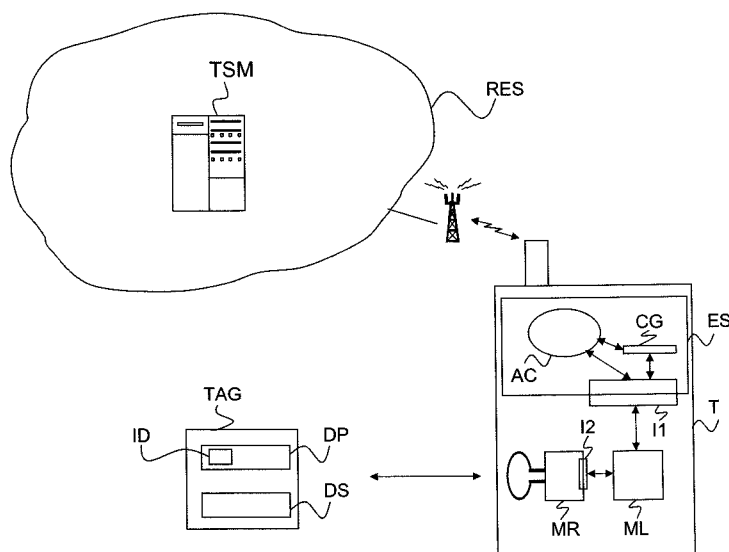


Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to a method of reading an electronic tag (TAG) storing data comprising an identifier (ID), by a terminal (T) furnished with a short-range radio reading module (ML) and with a card emulation application (AC), associated with said identifier (ID) and situated in a secure element (ES) of said terminal (T), said method being characterized in that it comprises the steps of: - reading by said reading module (ML) of said identifier (ID), - establishment of a communication session between said card emulation application (AC) and said electronic tag (TAG), said reading module (ML) being used as agent server by said card emulation application (AC), said card emulation application (AC) having been previously authenticated, - and reading by said card emulation application (AC) of data (DS) stored in said electronic tag (TAG) and intended for said card emulation application (AC).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de lecture d'une étiquette électronique (TAG) stockant des données comportant un identifiant (ID),

[Suite sur la page suivante]



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

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

11 septembre 2009

par un terminal (T) muni d'un module de lecture (ML) radio courte distance et d'une application (AC) d'émulation de carte, associée audit identifiant (ID) et située dans un élément sécurisé (ES) dudit terminal (T), ledit procédé étant caractérisé en ce qu'il comporte les étapes de : - lecture par ledit module de lecture (ML) dudit identifiant (ID), - établissement d'une session de communication entre ladite application (AC) d'émulation de carte et ladite étiquette électronique (TAG), ledit module de lecture (ML) étant utilisé comme serveur mandataire par ladite application d'émulation de carte (AC), ladite application d'émulation de carte (AC) ayant été préalablement authentifiée, - et lecture par ladite application (AC) d'émulation de carte de données (DS) stockées dans ladite étiquette électronique (TAG) et destinées à ladite application (AC) d'émulation de carte.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/052275

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H04L29/06 G06Q30/00

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)

G07F

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.
Y	EP 1 798 867 A (INNOVISION RES & TECH PLC [GB]) 20 June 2007 (2007-06-20) paragraph [0021] - paragraph [0097] paragraph [0119] - paragraph [0134]; figure 18	1-10
Y	US 2004/002305 A1 (BYMAN-KIVIVUORI BIRGIT [FI] ET AL) 1 January 2004 (2004-01-01) paragraphs [0008], [0009], [0012] paragraph [0036] - paragraph [0039] paragraph [0052] - paragraph [0055] paragraph [0067] - paragraph [0068] paragraph [0078] - paragraph [0082] paragraph [0104] - paragraph [0113]	1-10
A	----- -/--	1-7, 9, 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

10 juillet 2009

Date of mailing of the international search report

27/07/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Aupiais, Brigitte

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/052275

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2006/015617 A (TELECOM ITALIA SPA [IT]; ALESSIO ELISA [IT]; RICCIATO FABIO [IT]; TURO) 16 February 2006 (2006-02-16) page 4, line 21 - page 5, line 8 page 6, line 4 - page 6, line 35 page 7, line 14 - page 9, line 25 page 10, line 7 - page 10, line 26 -----	1,2,4, 8-10
A	EP 1 837 781 A (NOKIA CORP [FI]) 26 September 2007 (2007-09-26) paragraph [0108] - paragraph [0146] -----	1-10
A	EP 1 855 229 A (INSIDE CONTACTLESS [FR]) 14 November 2007 (2007-11-14) paragraph [0041] - paragraph [0067] -----	1-10
A	EP 1 571 591 A (SWISSCOM MOBILE AG [CH]) 7 September 2005 (2005-09-07) paragraph [0014] - paragraph [0036] -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/052275

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1798867	A	20-06-2007	GB 2433386 A	20-06-2007
US 2004002305	A1	01-01-2004	TW 277002 B US 2004203944 A1	21-03-2007 14-10-2004
WO 2006015617	A	16-02-2006	BR PI0419000 A CN 101027699 A EP 1776675 A1 JP 2008509490 T US 2008175390 A1	11-12-2007 29-08-2007 25-04-2007 27-03-2008 24-07-2008
EP 1837781	A	26-09-2007	NONE	
EP 1855229	A	14-11-2007	CA 2587119 A1 CA 2587122 A1 EP 1855389 A1 JP 2008047094 A JP 2008022533 A US 2007263595 A1 US 2007263596 A1	10-11-2007 10-11-2007 14-11-2007 28-02-2008 31-01-2008 15-11-2007 15-11-2007
EP 1571591	A	07-09-2005	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/052275

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H04L29/06 G06Q30/00

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)

G07F

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 1 798 867 A (INNOVISION RES & TECH PLC [GB]) 20 juin 2007 (2007-06-20) alinéa [0021] - alinéa [0097] alinéa [0119] - alinéa [0134]; figure 18	1-10
Y	US 2004/002305 A1 (BYMAN-KIVIVUORI BIRGIT [FI] ET AL) 1 janvier 2004 (2004-01-01) alinéas [0008], [0009], [0012] alinéa [0036] - alinéa [0039] alinéa [0052] - alinéa [0055] alinéa [0067] - alinéa [0068] alinéa [0078] - alinéa [0082] alinéa [0104] - alinéa [0113]	1-10
A	----- -/--	1-7,9,10

☒ 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

10 juillet 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/07/2009

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Aupiais, Brigitte

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/052275

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 2006/015617 A (TELECOM ITALIA SPA [IT]; ALESSIO ELISA [IT]; RICCIATO FABIO [IT]; TURO) 16 février 2006 (2006-02-16) page 4, ligne 21 - page 5, ligne 8 page 6, ligne 4 - page 6, ligne 35 page 7, ligne 14 - page 9, ligne 25 page 10, ligne 7 - page 10, ligne 26 -----	1,2,4, 8-10
A	EP 1 837 781 A (NOKIA CORP [FI]) 26 septembre 2007 (2007-09-26) alinéa [0108] - alinéa [0146] -----	1-10
A	EP 1 855 229 A (INSIDE CONTACTLESS [FR]) 14 novembre 2007 (2007-11-14) alinéa [0041] - alinéa [0067] -----	1-10
A	EP 1 571 591 A (SWISSCOM MOBILE AG [CH]) 7 septembre 2005 (2005-09-07) alinéa [0014] - alinéa [0036] -----	1-10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/052275

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1798867	A	20-06-2007	GB 2433386 A	20-06-2007
US 2004002305	A1	01-01-2004	TW 277002 B	21-03-2007
			US 2004203944 A1	14-10-2004
WO 2006015617	A	16-02-2006	BR PI0419000 A	11-12-2007
			CN 101027699 A	29-08-2007
			EP 1776675 A1	25-04-2007
			JP 2008509490 T	27-03-2008
			US 2008175390 A1	24-07-2008
EP 1837781	A	26-09-2007	AUCUN	
EP 1855229	A	14-11-2007	CA 2587119 A1	10-11-2007
			CA 2587122 A1	10-11-2007
			EP 1855389 A1	14-11-2007
			JP 2008047094 A	28-02-2008
			JP 2008022533 A	31-01-2008
			US 2007263595 A1	15-11-2007
			US 2007263596 A1	15-11-2007
EP 1571591	A	07-09-2005	AUCUN	