

(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
23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/111970 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : H04Q 7/38
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/001401
- (22) Date de dépôt international : 4 juin 2004 (04.06.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 03/06907 6 juin 2003 (06.06.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : WAVE-COM [FR/FR]; Immeuble Bord de Seine I, 3, esplanade du Foncet, F-92442 Issy-les-Moulineaux Cedex (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : FABLET,
- (74) Mandataire : VIDON, Patrice; Cabinet Patrice Vidon, 16B, rue de Jouanet, Boîte postale 90333, F-35703 Rennes Cedex 7 (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.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

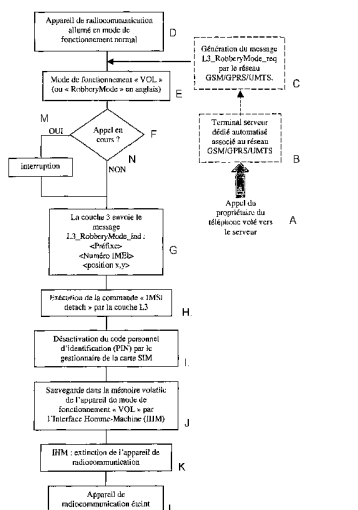
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING THEFT OF A RADIOCOMMUNICATION DEVICE

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE LE VOL D'UN APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for preventing theft of a radiocommunication device. Such a method particularly comprises a step of calling the radiocommunication device, by the owner thereof once stolen and a step of transmission of at least one secret code, initiating an automatic execution of at least one specific operation, designed to prevent the use of the radiocommunication device and/or to alert at least one third party of the situation.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé et dispositif de lutte contre le vol d'un dispositif de radiocommunication. Un tel procédé comprend en particulier une étape d'appel du dispositif de radiocommunication, par le titulaire de ce dernier, lorsqu'il a été dérobé, et une étape de transmission d'au moins un code confidentiel, entraînant la mise en oeuvre automatique d'au moins une opération spécifique destinée à empêcher l'utilisation du dispositif de radiocommunication et/ou à avertir au moins un tiers de la situation.



- A... CALL FROM OWNER OF STOLEN TELEPHONE TO THE SERVER
B... AUTOMATIC DEDICATED SERVER TERMINAL CONNECTED TO GSM/GPRS/UMTS NETWORK
C... GENERATION OF L3_ROBBERYMODE_REQ MESSAGE BY GSM/GPRS/UMTS NETWORK
D... RADIOCOMMUNICATION DEVICE SWITCHED ON IN NORMAL FUNCTION MODE
E... ROBBERY MODE FUNCTION
F... CALL IN PROGRESS?
G... LAYER 3 SENDS THE MESSAGE L3_ROBBERYMODE IND: «PREFIX» «NUMBER» «POSITION X,Y»
H... CARRYING OUT COMMAND «IMS DETACH» BY THE LAYER L3
I... DEACTIVATION OF PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER (PIN) BY THE SIM CARD MANAGER
J... SAVING THE VOLATILE MEMORY OF THE DEVICE OF THE ROBBERY MODE FUNCTION BY THE MAN-MACHINE-INTERFACE (MMI)
K... MMI SWITCHING OFF THE RADIOCOMMUNICATION DEVICE SWITCHED OFF
L... RADIOCOMMUNICATION DEVICE
M... YES
N... NO

WO 2004/111970 A3



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).

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

17 février 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.

Publiée :

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001401

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04Q7/38		
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 H04Q		
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	GB 2 380 356 A (SENDO INT LTD) 2 April 2003 (2003-04-02) page 1, line 6 - line 9 page 3, line 15 - line 19 page 4, line 15 - page 5, line 6 page 11, line 23 - line 26 page 17, line 11 - page 18, line 2 page 19, line 23 - page 20, line 25 claims 1-31	1-18
X	EP 1 170 969 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 9 January 2002 (2002-01-09) the whole document	1-18
A	US 2003/061606 A1 (HARTWIG STEPHAN ET AL) 27 March 2003 (2003-03-27) abstract	18
	----- -/-- -----	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		
<input checked="" type="checkbox"/> 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 <p style="text-align: center;">2 December 2004</p>		Date of mailing of the international search report <p style="text-align: center;">13/12/2004</p>
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 <p style="text-align: center;">Coppieters, S</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001401

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	<p>DATABASE WPI Section EI, Week 200454 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class W01, AN 2004-560157 XP002308580 & TW 573 427 A (LITE-ON TECHNOLOGY CORP) 21 January 2004 (2004-01-21) the whole document</p> <p>-----</p>	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001401

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2380356	A	02-04-2003	NONE	
EP 1170969	A	09-01-2002	US 6662023 B1 EP 1170969 A1 JP 2002077372 A	09-12-2003 09-01-2002 15-03-2002
US 2003061606	A1	27-03-2003	NONE	
TW 573427	A	21-01-2004	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demanda Internationale No
PCT/FR2004/001401

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H04Q7/38		
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 H04Q		
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	GB 2 380 356 A (SENDO INT LTD) 2 avril 2003 (2003-04-02) page 1, ligne 6 - ligne 9 page 3, ligne 15 - ligne 19 page 4, ligne 15 - page 5, ligne 6 page 11, ligne 23 - ligne 26 page 17, ligne 11 - page 18, ligne 2 page 19, ligne 23 - page 20, ligne 25 revendications 1-31	1-18
X	EP 1 170 969 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 9 janvier 2002 (2002-01-09) le document en entier	1-18
A	US 2003/061606 A1 (HARTWIG STEPHAN ET AL) 27 mars 2003 (2003-03-27) abrégé	18
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/>	Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> 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		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
2 décembre 2004		13/12/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale		Fonctionnaire autorisé
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		Coppieters, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/001401

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	<p>DATABASE WPI Section EI, Week 200454 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class W01, AN 2004-560157 XP002308580 & TW 573 427 A (LITE-ON TECHNOLOGY CORP) 21 janvier 2004 (2004-01-21) le document en entier</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-18

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001401

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2380356	A	02-04-2003	AUCUN	
EP 1170969	A	09-01-2002	US 6662023 B1 EP 1170969 A1 JP 2002077372 A	09-12-2003 09-01-2002 15-03-2002
US 2003061606	A1	27-03-2003	AUCUN	
TW 573427	A	21-01-2004	AUCUN	