

(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
4 octobre 2012 (04.10.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/131190 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G08B 25/10 (2006.01) *G08B 29/06* (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01) *G08B 29/10* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/000114

(22) Date de dépôt international :
29 mars 2012 (29.03.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11/00946 31 mars 2011 (31.03.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **FINSÉ-CUR** [FR/FR]; 52, rue Paul Lescop, F-92000 Nanterre (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PICHARD, Laurent** [FR/FR]; 1010 route de Creussieuzemare, F-76690 Frichemesnil (FR). **DIMARCO, Stéphane** [FR/FR]; 43 rue de Vauréal, F-95000 Cergy (FR). **LEWIS, Jacques** [FR/FR]; 7, avenue de Suresnes, F-92210 Saint-Cloud (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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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 : ALARM TRIGGERING DEVICE FOR A SECURITY SYSTEM

(54) Titre : DISPOSITIF DE DECLenchement D'ALARME POUR UN SYSTEME DE SECURITE

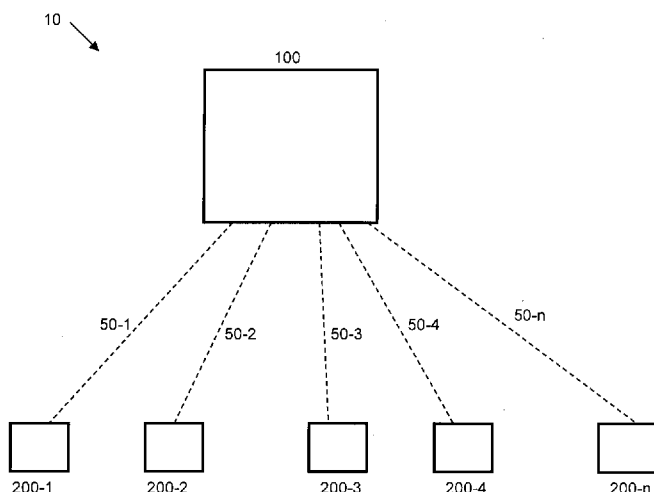


FIG 1

(57) Abstract : The invention relates to an alarm triggering device (200) for a security system (10), said alarm triggering device (200) comprising an interface (210) arranged so as to connect the alarm triggering device (200) to a central monitoring station (100) of the security system (10) by means of a wireless connection (50); means (220) for triggering an alarm in the case of detection of a pre-determined event; supply means (230) for enabling the power supply of the alarm triggering system from a supply source; defect detection means (240) for detecting an operating defect of the triggering device; and signaling means (250) for signaling, to the alarm triggering device (200), the operating defect of the alarm triggering device (200).

(57) Abrégé : Un dispositif de déclenchement d'alarme (200) pour un système de sécurité (10), le dispositif de déclenchement d'alarme (200) comprenant une interface agencée (210) pour relier le dispositif de déclenchement d'alarme (200) à une centrale de surveillance (100) du système de sécurité (10) au moyen d'une liaison sans fil (50); des moyens de déclenchement (220) d'alarme en cas de détection

[Suite sur la page suivante]

d'événement

WO 2012/131190 A3



— 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 :

20 décembre 2012

prédéterminé; des moyens d'alimentation (230) pour permettre l'alimentation électrique du dispositif de déclenchement d'alarme à partir d'une source d'alimentation; des moyens de détection de défaut (240) pour détecter un défaut de fonctionnement du déclencheur; et des moyens de signalisation (250) pour signaler au niveau du dispositif de déclenchement d'alarme (200) le défaut de fonctionnement du dispositif de déclenchement d'alarme (200).-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2012/000114

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G08B25/10 G08B29/04 G08B29/06 G08B29/10
ADD.

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)

G08B

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 practicable, 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.
X	US 2006/082455 A1 (ANDRES JOHN J [US] ET AL) 20 April 2006 (2006-04-20) Alinéas [0016]-[0025] -----	1,3,6, 19-21
A	WO 2005/013228 A1 (INTELLIGENT PERSONAL SECURITY [GB]; STEELE LEONARD MARMADUKE [GB]; HYC) 10 February 2005 (2005-02-10) page 2, line 26 - page 4, line 2 page 6, line 20 - line 29 page 7, line 17 - page 8, line 19 page 9, line 16 - line 25 page 10, line 6 - line 16 page 11, line 17 - line 24 figures 1,6,8 ----- -/-	1,2, 19-21



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 application or patent 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

21 May 2012

Date of mailing of the international search report

17/10/2012

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

Bourdier, Renaud

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2012/000114

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 2006/082464 A1 (ANDRES JOHN J [US] ET AL) 20 April 2006 (2006-04-20) Alinéas [0007], [0008], [0016]. [0017], [0020]-[0022], [0025], [0032], [0034], [0037] -----	1,2, 19-21
A	EP 1 477 951 A2 (SIEMENS AG [DE]) 17 November 2004 (2004-11-17) Alinéas [0001], [0002], [0016], [0020] -----	1,2, 19-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2012/000114

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2006082455	A1	20-04-2006	AT 504900 T 15-04-2011
		CA 2584463 A1	27-04-2006
		EP 1803102 A2	04-07-2007
		US 2006082455 A1	20-04-2006
		WO 2006044751 A2	27-04-2006
WO 2005013228	A1	10-02-2005	EP 1656651 A1 17-05-2006
		GB 2420437 A	24-05-2006
		WO 2005013228 A1	10-02-2005
US 2006082464	A1	20-04-2006	AT 453905 T 15-01-2010
		CA 2584498 A1	27-04-2006
		EP 1803105 A2	04-07-2007
		US 2006082464 A1	20-04-2006
		WO 2006044750 A2	27-04-2006
EP 1477951	A2	17-11-2004	AT 344515 T 15-11-2006
		DE 10321204 B3	13-01-2005
		DK 1477951 T3	19-02-2007
		EP 1477951 A2	17-11-2004
		ES 2276221 T3	16-06-2007
		PT 1477951 E	28-02-2007

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/000114

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. G08B25/10 G08B29/04 G08B29/06 G08B29/10 ADD.		
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) G08B		
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
X	US 2006/082455 A1 (ANDRES JOHN J [US] ET AL) 20 avril 2006 (2006-04-20) Alinéas [0016]-[0025]	1,3,6, 19-21
A	WO 2005/013228 A1 (INTELLIGENT PERSONAL SECURITY [GB]; STEELE LEONARD MARMADUKE [GB]; HYC) 10 février 2005 (2005-02-10) page 2, ligne 26 - page 4, ligne 2 page 6, ligne 20 - ligne 29 page 7, ligne 17 - page 8, ligne 19 page 9, ligne 16 - ligne 25 page 10, ligne 6 - ligne 16 page 11, ligne 17 - ligne 24 figures 1,6,8	1,2, 19-21
----- -/--		
☒ 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
21 mai 2012	17/10/2012	
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, Fax: (+31-70) 340-3016		Bourdier, Renaud

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/000114

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2006/082464 A1 (ANDRES JOHN J [US] ET AL) 20 avril 2006 (2006-04-20) Alineas [0007], [0008], [0016]. [0017], [0020]-[0022], [0025], [0032], [0034], [0037] -----	1,2, 19-21
A	EP 1 477 951 A2 (SIEMENS AG [DE]) 17 novembre 2004 (2004-11-17) Alineas [0001], [0002], [0016], [0020] -----	1,2, 19-21

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2012/000114

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2006082455 A1	20-04-2006	AT 504900 T	15-04-2011
		CA 2584463 A1	27-04-2006
		EP 1803102 A2	04-07-2007
		US 2006082455 A1	20-04-2006
		WO 2006044751 A2	27-04-2006
WO 2005013228 A1	10-02-2005	EP 1656651 A1	17-05-2006
		GB 2420437 A	24-05-2006
		WO 2005013228 A1	10-02-2005
US 2006082464 A1	20-04-2006	AT 453905 T	15-01-2010
		CA 2584498 A1	27-04-2006
		EP 1803105 A2	04-07-2007
		US 2006082464 A1	20-04-2006
		WO 2006044750 A2	27-04-2006
EP 1477951 A2	17-11-2004	AT 344515 T	15-11-2006
		DE 10321204 B3	13-01-2005
		DK 1477951 T3	19-02-2007
		EP 1477951 A2	17-11-2004
		ES 2276221 T3	16-06-2007
		PT 1477951 E	28-02-2007

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1, 3, 6

détecter et signaler un défaut d'alimentation au niveau du déclencheur

2. revendication: 2

détecter défaut de communication et l'indiquer au niveau du déclencheur

3. revendication: 4

détecter paramètre représentatif de qualité de réception

4. revendication: 7

signalisations différentes

5. revendication: 12

signalisation de défaut à la centrale

6. revendication: 13

déclenchement manuel

7. revendication: 15

détection de présence

8. revendication: 17

test sensible à la pression

9. revendication: 18

évènement déclencheur= intrusion

10. revendication: 19

évènement déclencheur = incendie

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande internationale n°
PCT/FR2012/000114**Cadre n°. II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)**

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n°. III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}.

4. ☒ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}.
see annex

- Remarque quant à la réserve**
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.