

(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
12 septembre 2003 (12.09.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/075245 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G08G 1/005

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/000697

(22) Date de dépôt international : 4 mars 2003 (04.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02/02835 6 mars 2002 (06.03.2002) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **VERSCHAEVE, Pierre** [FR/FR]; 151, rue de
Roubaix, F-59420 Mouvaux (FR).

(74) Mandataire : **HENNION, Jean-Claude**; Cabinet Beau de
Lomenie, 27 Bis Rue du Vieux Faubourg, F-59800 LILLE
(FR).

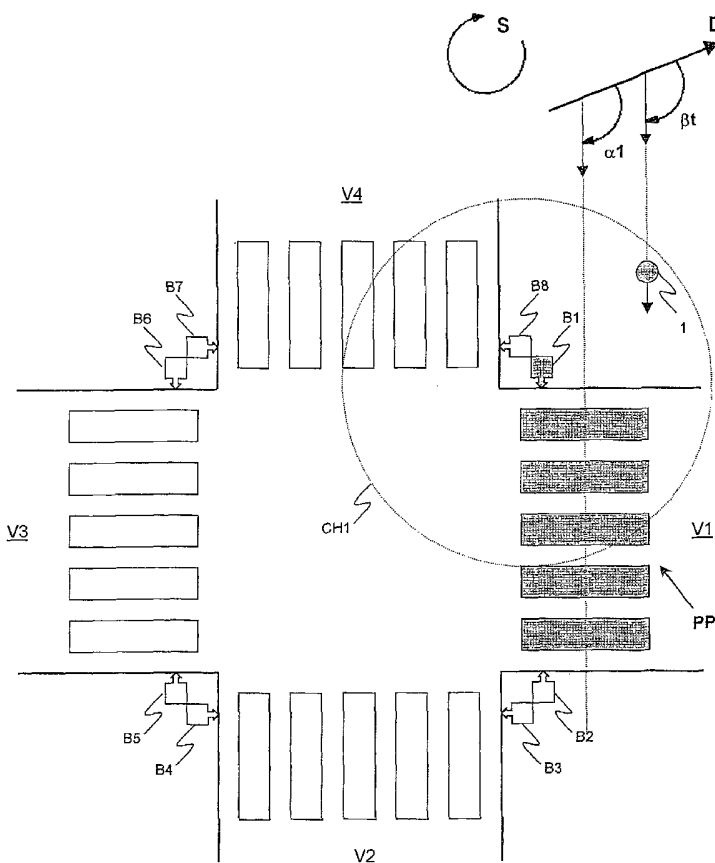
(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ (modèle d'utilité), CZ, DE (modèle d'utilité), DE, DK
(modèle d'utilité), DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI (modèle
d'utilité), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,
OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (modèle
d'utilité), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING SIGNAL BEACON

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UNE BALISE SIGNALÉTIQUE



(57) Abstract: The invention enables remote triggering, by means of a triggering device (1), of an action (A_k) executable by a beacon (B_j). Therefor, said action (A_k) is associated with at least an orientation code (OA_k), and to trigger the action (A_k), the device (1) is oriented, and the action (A_k) is caused to be executed by the signal beacon (B_j) when the orientation of the device is true.

(57) Abrégé : Le procédé permet le déclenchement à distance, au moyen d'un dispositif déclencheur (1), d'une action (A_k) exécutable par un balise (B_j). A cet effet, on associe à ladite action (A_k) au moins un code d'orientation (OA_k), et pour déclencher l'action (A_k), on oriente le dispositif (1), et on fait exécuter l'action (A_k) par la balise signalétique (B_j) lorsque l'orientation du dispositif est conforme.

WO 2003/075245 A3



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet 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:

4 mars 2004

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/FR 03/00697

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G08G1/005

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 G08G G09B A61H

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)

WPI Data, 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 0 338 997 A (REPPUCCI ALES LOREDANA) 25 October 1989 (1989-10-25) figure 4	1-34
Y	FR 2 771 626 A (BECKERS FABIEN) 4 June 1999 (1999-06-04) page 6, line 4 -page 11, line 28	1-34
A	DE 200 18 620 U (MAIER SEBASTIAN) 8 March 2001 (2001-03-08) the whole document	1-34
A	WO 99 26569 A (HATAKEYAMA TAKURO ;MITSUBISHI PRECISION CO LTD (JP); ITO KEIJI (JP) 3 June 1999 (1999-06-03) figure 35	1-34

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

Date of the actual completion of the international search

14 August 2003

Date of mailing of the international search report

21/08/2003

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

Créchet, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/00697

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0338997	A	25-10-1989	EP 0338997 A2	25-10-1989
FR 2771626	A	04-06-1999	FR 2771626 A1	04-06-1999
			AU 1339999 A	16-06-1999
			EP 1035822 A1	20-09-2000
			WO 9927883 A1	10-06-1999
			US 6486784 B1	26-11-2002
DE 20018620	U	08-03-2001	DE 20018620 U1	08-03-2001
WO 9926569	A	03-06-1999	EP 0968694 A1	05-01-2000
			WO 9926569 A1	03-06-1999
			US 6473704 B1	29-10-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deposition internationale No

PCT/FR 03/00697

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G08G1/005

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 G08G G09B A61H

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)

WPI Data, 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 0 338 997 A (REPPUCCI ALES LOREDANA) 25 octobre 1989 (1989-10-25) figure 4	1-34
Y	FR 2 771 626 A (BECKERS FABIEN) 4 juin 1999 (1999-06-04) page 6, ligne 4 -page 11, ligne 28	1-34
A	DE 200 18 620 U (MAIER SEBASTIAN) 8 mars 2001 (2001-03-08) le document en entier	1-34
A	WO 99 26569 A (HATAKEYAMA TAKURO ;MITSUBISHI PRECISION CO LTD (JP); ITO KEIJI (JP) 3 juin 1999 (1999-06-03) figure 35	1-34



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

14 août 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/08/2003

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

Créchet, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Déclaration Internationale No

PCT/FR 03/00697

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0338997	A	25-10-1989	EP 0338997 A2	25-10-1989
FR 2771626	A	04-06-1999	FR 2771626 A1	04-06-1999
			AU 1339999 A	16-06-1999
			EP 1035822 A1	20-09-2000
			WO 9927883 A1	10-06-1999
			US 6486784 B1	26-11-2002
DE 20018620	U	08-03-2001	DE 20018620 U1	08-03-2001
WO 9926569	A	03-06-1999	EP 0968694 A1	05-01-2000
			WO 9926569 A1	03-06-1999
			US 6473704 B1	29-10-2002