

(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
2 août 2007 (02.08.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/085732 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G01D 11/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2007/000141

(22) Date de dépôt international :

25 janvier 2007 (25.01.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0600806 30 janvier 2006 (30.01.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
CROUZET AUTOMATISMES [FR/FR]; 2, rue du
Docteur Abel, F-26000 Valence (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **NIGUET,**

Ludovic [FR/FR]; 22, rue Barnave, F-26000 Valence (FR).
COLLOT, Stéphane [FR/FR]; La montée des Ramus,
F-26120 Chateaudouble (FR).

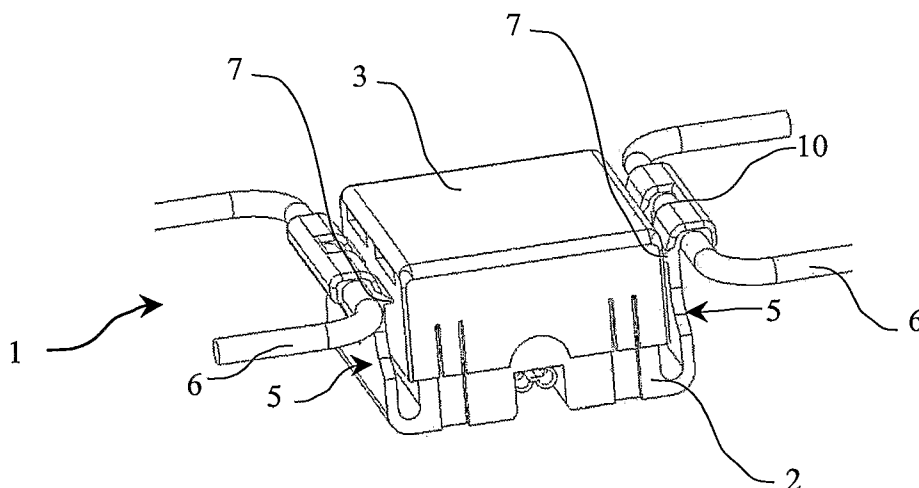
(74) Mandataires : **TRIPODI, Paul** etc.; Schneider Electric
Industries SAS, Sce Propriété Industrielle E1, F-38050
Grenoble Cedex 9 (FR).

(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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, LY, MA, MD, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DETECTION DEVICE AND SEAT COMPRISING SUCH A DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE DETECTION ET SIEGE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF



(57) Abstract: Detection device comprises a box (1) consisting of at least a first and a second part (2, 3) that can move with respect to one another between a first and a second operating position. Said device comprises an electrical contact (4) comprising at least two electrical states, closed or open, each electrical state being associated with one of the operating positions of the first and second parts (2, 3) and fastening means (5) intended to fix said box onto an external support (6). Said fastening means (5) comprise latching means (7) intended to keep the two parts (2, 3) of the box in one of the two operating positions, the fixing of the box (1) to the support (6) by the fastening means (5) rendering the latching means (7) inoperative.

(57) Abrégé : Dispositif de détection comporte un boîtier (1) constitué d'au moins une première et une seconde partie (2, 3) pouvant se déplacer l'une par rapport à l'autre entre une première et une seconde position de fonctionnement. Ledit dispositif comporte un contact électrique (4) comportant au moins deux états électriques, fermé ou ouvert, chaque état électrique étant associé à une des positions de fonctionnement

[Suite sur la page suivante]



WO 2007/085732 A3



(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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)

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

Publiée :

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

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

4 octobre 2007

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.

des première et seconde parties (2, 3) et des moyens d'accrochage (5) destinés à fixer ledit boîtier sur un support externe (6). Lesdits moyens d'accrochage (5) comportent des moyens de verrouillage (7) destinés à opérer un maintien des deux parties (2, 3) du boîtier dans une des deux positions de fonctionnement, la fixation du boîtier (1) sur le support (6) par les moyens d'accrochage (5) rendant inopérant les moyens de verrouillage (7).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/000141

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G01D11/20

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)

G01D B60N

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.
A	US 2002/145418 A1 (BECKER DAVID L [US]) 10 October 2002 (2002-10-10) paragraph [0029] - paragraph [0040]; figures 4,5	1
A	US 2004/262962 A1 (YOUNG OLIVER J [US] ET AL) 30 December 2004 (2004-12-30) paragraph [0036] - paragraph [0065]; figures 2-7	1
A	EP 1 324 010 A (DELPHI TECH INC [US]) 2 July 2003 (2003-07-02) figures 2-7 column 1, line 43 - line 50 column 4, line 35 - column 7, line 32	1
A	US 2003/117000 A1 (BARNABO SUSAN [US] ET AL) 26 June 2003 (2003-06-26) figures 6-9	1



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.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 July 2007

Date of mailing of the international search report

10/08/2007

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

Amroun, Sébastien

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/000141

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002145418 A1	10-10-2002	DE 10215073 A1 EP 1310407 A1	18-09-2003 14-05-2003
US 2004262962 A1	30-12-2004	NONE	
EP 1324010 A	02-07-2003	US 6546780 B1	15-04-2003
US 2003117000 A1	26-06-2003	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/000141

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. G01D11/20

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)

G01D B60N

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
A	US 2002/145418 A1 (BECKER DAVID L [US]) 10 octobre 2002 (2002-10-10) alinéa [0029] - alinéa [0040]; figures 4,5 -----	1
A	US 2004/262962 A1 (YOUNG OLIVER J [US] ET AL) 30 décembre 2004 (2004-12-30) alinéa [0036] - alinéa [0065]; figures 2-7 -----	1
A	EP 1 324 010 A (DELPHI TECH INC [US]) 2 juillet 2003 (2003-07-02) figures 2-7 colonne 1, ligne 43 - ligne 50 colonne 4, ligne 35 - colonne 7, ligne 32 -----	1
A	US 2003/117000 A1 (BARNABO SUSAN [US] ET AL) 26 juin 2003 (2003-06-26) figures 6-9 -----	1



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

S document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 juillet 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/08/2007

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

Amroun, Sébastien

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/000141

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002145418 A1	10-10-2002	DE 10215073 A1 EP 1310407 A1	18-09-2003 14-05-2003
US 2004262962 A1	30-12-2004	AUCUN	
EP 1324010 A	02-07-2003	US 6546780 B1	15-04-2003
US 2003117000 A1	26-06-2003	AUCUN	