(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
29 janvier 2009 (29.01.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/013408 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B62H 5/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000866

(22) Date de dépôt international : 20 juin 2008 (20.06.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0704431 21 juin 2007 (21.06.2007) FR

(71) Déposant et
(72) Inventeur : **SOLDAN-BERGER, Christian** [FR/FR]; 17 quai du Pothuis, F-95300 Pontoise (FR).

(74) Mandataire : **FOSSE, Danièle**; Bletry & Associés, 23, rue du Renard, F-75004 Paris (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, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** ANTI-THEFT DEVICE FOR TWO-WHEELED VEHICLES AND, MORE SPECIFICALLY, MOTORCYCLES

(54) **Titre :** DISPOSITIF ANTIVOL POUR DEUX ROUES ET PLUS PARTICULIÈREMENT POUR MOTOS

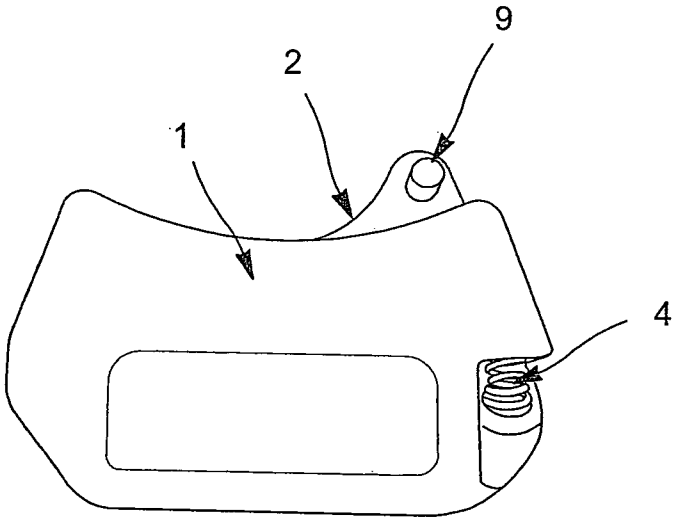

FIG. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to an anti-theft device for two-wheeled vehicles, particularly motorcycles, consisting of a clamp comprising two clamping jaws (1, 2) which can pivot between an open clamp position and a closed clamp position and which are arranged so as to define a space in the closed clamp position, in which a section of the transmission chain of the vehicle and the supporting ring gear thereof can be housed, said space being formed such that, in the closed position, the clamp is retained on the transmission chain by said chain. Means for locking the anti-theft device in place on a vehicle are also provided. In addition to the clamping jaws (1, 2), the clamp also includes two arms which extend beyond the pivot axis of the clamp and which, in the closed clamp position, define a space therebetween, in relation to which space the locking means can be locked/unlocked in order to prevent the clamp from pivoting and opening when the anti-theft device is in place on the vehicle.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un dispositif antivol pour véhicule à deux roues, en particulier une moto, constitué d'une pince comprenant deux mors de serrage (1, 2) articulés entre une position d'ouverture de la pince et une position de fermeture de ladite pince, lesdits deux mors de serrage (1, 2) étant agencés pour, en position fermée de la pince, définir un espace dans lequel est logeable une section de la chaîne de transmission du véhicule et de la couronne la portant, ledit espace étant conformé pour que, en position fermée, ladite pince soit retenue sur la chaîne de transmission par ladite chaîne de transmission, des moyens de verrouillage du dispositif antivol en place sur un véhicule étant en outre prévus. La pince présente outre les deux mors de serrage (1, 2), deux branches s' étendant au-delà de l'axe d'articulation de la pince et définissant, en position de fermeture de la pince, un espace entre elles dans lequel les moyens de verrouillage sont agencés pour se loger de manière verrouillable/déverrouillable,

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/013408 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, 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).

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: 7 mai 2009

pour bloquer l'articulation de la pince et empêcher l'ouverture de celle-ci, lorsque le dispositif antivol est en place sur un véhicule.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/000866

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B62H5/12

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)
B62H E05B

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.
Y	US 4 409 804 A (SORK MARK P [US]) 18 October 1983 (1983-10-18) cited in the application column 3, line 4 - line 38; figures 5-8	1,5,8,9
Y	GB 168 879 A (SANDOR KEITNER) 1 June 1922 (1922-06-01) page 1, line 55 - line 69; claims; figures	1,5,8,9
Y	EP 1 764 292 A (BREMICKER SOEHNE KG A [DE]) 21 March 2007 (2007-03-21) claim 1; figures	8
A	CN 2 229 901 Y (HUANG ZHIREN [CN]) 26 June 1996 (1996-06-26) figures	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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
17 mars 2009	26/03/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Fax: (+31–70) 340–3016	Grunfeld, Michael

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2008/000866

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4409804 A	18-10-1983	NONE	
GB 168879 A	01-06-1922	NONE	
EP 1764292 A	21-03-2007	AT 425070 T DE 102005043927 A1	15-03-2009 22-03-2007
CN 2229901 Y	26-06-1996	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000866

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B62H5/12

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)
B62H E05B

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, 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
Y	US 4 409 804 A (SORK MARK P [US]) 18 octobre 1983 (1983-10-18) cité dans la demande colonne 3, ligne 4 - ligne 38; figures 5-8	1,5,8,9
Y	GB 168 879 A (SANDOR KEITNER) 1 juin 1922 (1922-06-01) page 1, ligne 55 - ligne 69; revendications; figures	1,5,8,9
Y	EP 1 764 292 A (BREMICKER SOEHNE KG A [DE]) 21 mars 2007 (2007-03-21) revendication 1; figures	8
A	CN 2 229 901 Y (HUANG ZHIREN [CN]) 26 juin 1996 (1996-06-26) figures	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

"&" 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
17 mars 2009	26/03/2009

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	Grunfeld, Michael

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000866

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4409804	A	18-10-1983	AUCUN	
GB 168879	A	01-06-1922	AUCUN	
EP 1764292	A	21-03-2007	AT 425070 T	15-03-2009
			DE 102005043927 A1	22-03-2007
CN 2229901	Y	26-06-1996	AUCUN	