

(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
15 mars 2007 (15.03.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/028883 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61G 1/00 (2006.01) A61G 7/002 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/002027

(22) Date de dépôt international :
4 septembre 2006 (04.09.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
05 09239 9 septembre 2005 (09.09.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CONTACT SECURITE** [FR/FR]; 11, Avenue Marcel Dassault,
F-37200 Tours Technopole (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **ZARKA, Michel** [FR/FR]; 2, Rue De Tartifume, F-37230 Fondettes (FR).

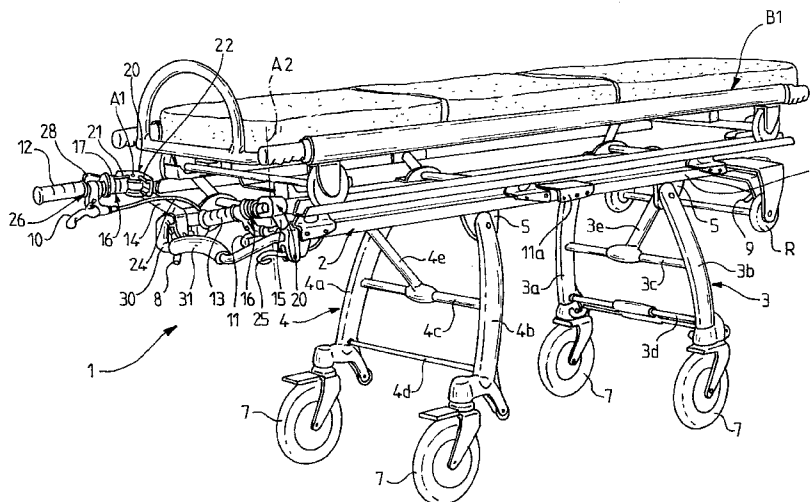
(74) Mandataires : **MICHARDIERE, Bernard** etc.; Cabinet Armengaud Aine, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(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, 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: EASY-TO-MANOEUVRE TROLLEY-STRETCHER

(54) Titre : CHARIOT BRANCARD A MANOEUVRE FACILITEE



(57) Abstract: The invention relates to a trolley-stretcher comprising: a frame (2) which is supported by two support feet (3, 4) having upper ends which are articulated to the frame and lower ends which are equipped with wheels (7); means for locking the support feet in at least one extended position; secure control means for unlocking the support feet, for example in order to load the trolley into an ambulance; and two secure manoeuvring handles (12, 13) which are provided at the rear of the trolley on either side thereof. According to the invention, each secure manoeuvring handle (12, 13) is mounted such that it can pivot around a fixed axis (A1, A2) in relation to the frame (2) and can be folded down onto the longitudinal geometric axis of the frame. Moreover, the means for unlocking each support foot comprises a control lever (10, 11) which is mounted to the corresponding manoeuvring handle (12, 13) and which can rotate with same.

(57) Abrégé : Chariot brancard comportant : un châssis (2) supporté par deux béquilles (3, 4) articulées en partie haute sur le châssis et munies de roues (7) en partie basse ; des moyens de blocage des béquilles en au moins une position dépliée ; des moyens sécurisés de commande du déblocage des béquilles notamment

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/028883 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), eurasién (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).

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 juin 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.

pour le chargement du chariot dans une ambulance, et deux poignées de manœuvre sécurisées (12, 13) prévues à l'arrière, une de chaque côté du chariot. Chaque poignée de manœuvre sécurisée (12, 13) est montée pivotante autour d'un axe (A1, A2) fixe relativement au châssis (2) de manière à pouvoir être rabattue vers l'axe géométrique longitudinal du châssis, et le moyen de déblocage de chaque béquille comprend un levier de commande (10, 11) monté sur la poignée de manœuvre (12, 13) correspondante et mobile en rotation avec elle.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/002027

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61G1/00

ADD. A61G7/002

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)

A61G

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.
X	WO 01/70161 A (STRYKER CORPORATION; WAY, CHRISTOPHER, B; MULDER, CRAIG, C) 27 September 2001 (2001-09-27) page 6, line 15 - line 26 page 7, line 27 - page 10, line 26 figures 1,3-6,8	1-9
A	DE 365 100 C (OTTO FEHLER) 9 December 1922 (1922-12-09) the whole document	2
A	DE 11 20 374 B (DORNIER WERKE G.M.B.H) 21 December 1961 (1961-12-21) the whole document	2
-/--		

☒ 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

11 April 2007

Date of mailing of the international search report

17/04/2007

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

Girard, Olivier

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2006/002027

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 5 069 465 A (STRYKER ET AL) 3 December 1991 (1991-12-03) abstract figures 2-4	4,5
A	US 5 537 700 A (WAY ET AL) 23 July 1996 (1996-07-23) column 4, line 26 - line 62 figures 1,2	8,9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2006/002027

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0170161	A	27-09-2001	AU 3907500 A	03-10-2001
			DE 60029013 T2	11-01-2007
			EP 1267788 A1	02-01-2003
			EP 1698314 A1	06-09-2006
			US 6735794 B1	18-05-2004
DE 365100	C	09-12-1922	NONE	
DE 1120374	B	21-12-1961	NONE	
US 5069465	A	03-12-1991	NONE	
US 5537700	A	23-07-1996	US 5575026 A	19-11-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/002027

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61G1/00

ADD. A61G7/002

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)

A61G

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	WO 01/70161 A (STRYKER CORPORATION; WAY, CHRISTOPHER, B; MULDER, CRAIG, C) 27 septembre 2001 (2001-09-27) page 6, ligne 15 - ligne 26 page 7, ligne 27 - page 10, ligne 26 figures 1,3-6,8	1-9
A	DE 365 100 C (OTTO FEHLER) 9 décembre 1922 (1922-12-09) le document en entier	2
A	DE 11 20 374 B (DORNIER WERKE G.M.B.H.) 21 décembre 1961 (1961-12-21) le document en entier	2
	----- -/-	



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

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 avril 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/04/2007

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

Girard, Olivier

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2006/002027

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 5 069 465 A (STRYKER ET AL) 3 décembre 1991 (1991-12-03) abrégé figures 2-4 -----	4, 5
A	US 5 537 700 A (WAY ET AL) 23 juillet 1996 (1996-07-23) colonne 4, ligne 26 - ligne 62 figures 1,2 -----	8, 9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/002027

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0170161	A	27-09-2001	AU 3907500 A	03-10-2001
			DE 60029013 T2	11-01-2007
			EP 1267788 A1	02-01-2003
			EP 1698314 A1	06-09-2006
			US 6735794 B1	18-05-2004
DE 365100	C	09-12-1922	AUCUN	
DE 1120374	B	21-12-1961	AUCUN	
US 5069465	A	03-12-1991	AUCUN	
US 5537700	A	23-07-1996	US 5575026 A	19-11-1996