

(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
19 mars 2009 (19.03.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/034272 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61G 3/06 (2006.01) **B60P 1/44** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/001024

(22) Date de dépôt international : 11 juillet 2008 (11.07.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0705100 13 juillet 2007 (13.07.2007) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **BOURGEOIS, Alain** [FR/IE]; 30 Pinewood
Lawn, Dungarvan Co. Waterford (IE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DE
ABREU, Maxime** [FR/FR]; 7 Impasse le Bourvellec,
F-76600 Le Havre (FR). **ADDE, Bastien** [FR/FR]; La
Gorrierie, F-61800 Tinchebray (FR).

(74) Mandataire : **GUIU, Claude**; Jurispatent - Cabinet
Claude Guiu, 10 Rue Paul Thénard, F-21000 Dijon (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, ST, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

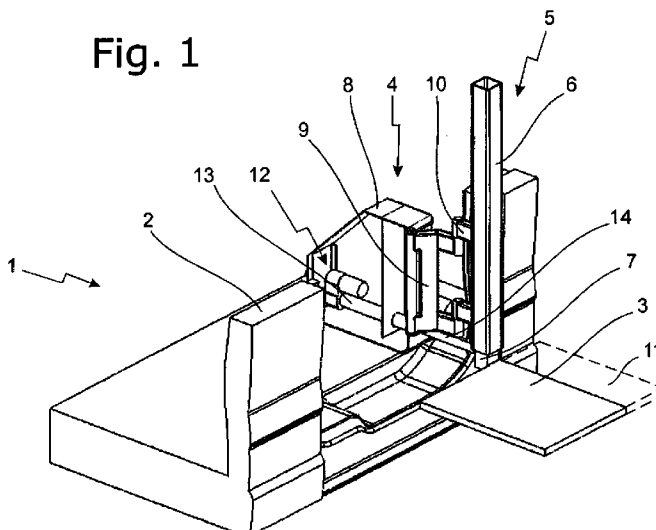
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LIFT DEVICE FOR A ROLLING CHAIR

(54) Titre : DISPOSITIF ELEVATEUR POUR FAUTEUIL ROULANT

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a lift (1) for a rolling chair, for transferring said rolling chair onboard a vehicle (2), that comprises a platform (3) that can be moved, on the one hand, vertically outside the vehicle (2) by a first mobile member (7) of a lifting column (5) equipped with a first actuator from the ground level up to a so-called high-exit position, and that can be moved, on the other hand, towards the inside the vehicle (2) from said high-exit position up to a so-called storage position by a transfer means (4) including a frame (8), a second actuator (12), at least one first arm (9) and at least one second arm (10), characterised in that said arms (9, 10) define a compass in which the two branches can assume, thanks to the second actuator (12), positions corresponding to the high-exit and storage positions of the platform (2).

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/034272 A3



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).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

7 mai 2009

(57) Abrégé : L'invention concerne un élévateur (1) de fauteuil roulant, permettant le transfert dudit fauteuil roulant à bord d'un véhicule (2), comportant une plate-forme (3) susceptible d'être, d'une part, déplacée verticalement à l'extérieur du véhicule (2) par un élément mobile (7) d'une colonne élévatrice (5) équipée d'un premier actionneur, depuis le niveau du sol, jusqu'à une position dite "sortie haute", et d'autre part, déplacée vers l'intérieur du véhicule (2) depuis ladite position "sortie haute" jusqu'à une position dite de "stockage", par des moyens de transfert (4) comprenant un bâti (8), un second actionneur (12) au moins un premier bras (9) et au moins un second bras (10), remarquable en ce lesdits bras (9, 10) forment un compas dont les deux branches peuvent aller grâce au second actionneur (12) à des positions correspondant aux positions $\leq$ sortie haute $\geq$ et "stockage" de la plate-forme (2).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/001024

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61G3/06 B60P1/44

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 B60P

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 4 096 955 A (DAKE NOLAN) 27 June 1978 (1978-06-27) column 2, line 52 - column 4, line 16; figures 1,2,4	1
A	EP 1 520 570 A (AXESS SRL [IT]) 6 April 2005 (2005-04-06) paragraph [0015]; figure 6	1
A	FR 2 516 493 A (CHAUSSON USINES SA [FR]) 20 May 1983 (1983-05-20) the whole document & FR 2 533 203 A (CHAUSSON USINES SA [FR]) 23 March 1984 (1984-03-23) 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

2 mars 2009

Date of mailing of the international search report

11/03/2009

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

Mammeri, Damya

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/001024

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 29 28 607 A1 (BERNHARD BRUNS MASCHF) 19 February 1981 (1981-02-19) figures -----	1
A	FR 2 786 454 A (ERHEL HYDRIS COMP [FR] CIE ERHEL HYDRIS [FR]) 2 June 2000 (2000-06-02) pages 5-9; figures -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/001024

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4096955	A	27-06-1978	US 4142641 A	06-03-1979
EP 1520570	A	06-04-2005	AT 347343 T	15-12-2006
			CA 2483136 A1	30-03-2005
			DE 602004003537 T2	27-09-2007
			ES 2278253 T3	01-08-2007
			US 2005098393 A1	12-05-2005
FR 2516493	A	20-05-1983	NONE	
FR 2533203	A	23-03-1984	BR 8206576 A	27-09-1983
			CH 651257 A5	13-09-1985
			DD 205649 A5	04-01-1984
			DE 3241971 A1	26-05-1983
			GB 2112346 A	20-07-1983
			US 4551060 A	05-11-1985
DE 2928607	A1	19-02-1981	NONE	
FR 2786454	A	02-06-2000	EP 1016564 A1	05-07-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001024

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A61G3/06 B60P1/44

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 B60P

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 4 096 955 A (DAKE NOLAN) 27 juin 1978 (1978-06-27) colonne 2, ligne 52 - colonne 4, ligne 16; figures 1,2,4	1
A	EP 1 520 570 A (AXESS SRL [IT]) 6 avril 2005 (2005-04-06) alinéa [0015]; figure 6	1
A	FR 2 516 493 A (CHAUSSON USINES SA [FR]) 20 mai 1983 (1983-05-20) le document en entier & FR 2 533 203 A (CHAUSSON USINES SA [FR]) 23 mars 1984 (1984-03-23) 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

2 mars 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/03/2009

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mammeri, Damya

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001024

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	DE 29 28 607 A1 (BERNHARD BRUNS MASCHF) 19 février 1981 (1981-02-19) figures -----	1
A	FR 2 786 454 A (ERHEL HYDRIS COMP [FR] CIE ERHEL HYDRIS [FR]) 2 juin 2000 (2000-06-02) pages 5-9; figures -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001024

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4096955	A	27-06-1978	US 4142641 A	06-03-1979
EP 1520570	A	06-04-2005	AT 347343 T	15-12-2006
			CA 2483136 A1	30-03-2005
			DE 602004003537 T2	27-09-2007
			ES 2278253 T3	01-08-2007
			US 2005098393 A1	12-05-2005
FR 2516493	A	20-05-1983	AUCUN	
FR 2533203	A	23-03-1984	BR 8206576 A	27-09-1983
			CH 651257 A5	13-09-1985
			DD 205649 A5	04-01-1984
			DE 3241971 A1	26-05-1983
			GB 2112346 A	20-07-1983
			US 4551060 A	05-11-1985
DE 2928607	A1	19-02-1981	AUCUN	
FR 2786454	A	02-06-2000	EP 1016564 A1	05-07-2000