(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATIONEN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
23 décembre 2009 (23.12.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/153521 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B60P 1/64 (2006.01) *B62B 5/00* (2006.01)
B60P 3/40 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/051149

(22) Date de dépôt international :
16 juin 2009 (16.06.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0853969 16 juin 2008 (16.06.2008) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **TOUTENKAMION** [FR/FR]; RN 60 Route de Bellegarde, F-45270 Ladon (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **GIRERD, Marc** [FR/FR]; 14 Hautbois, F-45270 Villemoutiers (FR). **PETITIMBERT, Patrice** [FR/FR]; 10 Impasse de Beauvais, F-45700 Saint Maurice Sur Fessard (FR).

(74) Mandataire : **PONTET ALLANO & ASSOCIES SELARL**; 25 rue Jean Rostand, Parc Orsay Université, F-91893 Orsay Cedex (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, CL, 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, PE, 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, MK, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title** : HANDLING-TRUCKING DEVICE FOR A CONTAINER OR THE LIKE, AND METHOD FOR MOVING SUCH DEVICES IN THE ABSENCE OF A CONTAINER

(54) **Titre** : DISPOSITIF DE MANUTENTION-ROULAGE POUR CONTENEUR OU ANALOGUE ET PROCEDE POUR DEPLACER DEUX TELS DISPOSITIFS EN L'ABSENCE DE CONTENEUR

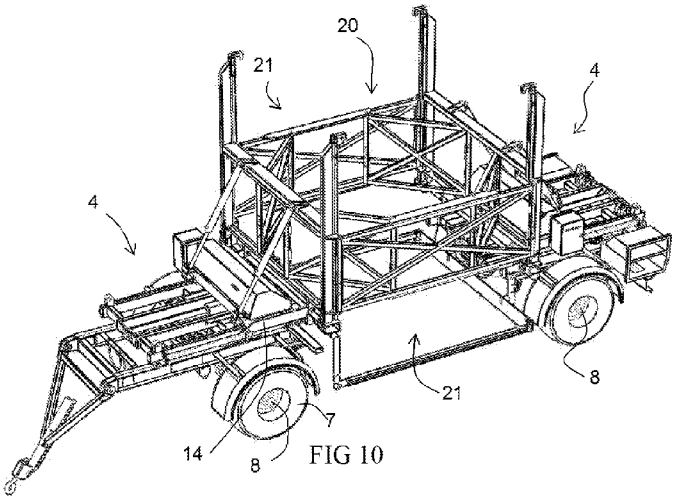


FIG 10

(57) **Abstract** : According to the invention, two handling-trucking devices 4 are adapted to be hitched to both ends of a container to form, with the latter, a road trailer. When related to movement of the two devices 4 without a container 5, for example, to return said devices to the starting site thereof without returning the container at the same time, a connecting structure 20 is deployed between the two devices 4, from retractable parts on each device, such that a rolling assembly without a container is formed, with a convenient wheelbase between the axles 8 of the wheels 7. See figure 10.

(57) **Abrégé** :

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/153521 A3

WO 2009/153521 A3

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

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

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

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

22 avril 2010

17 Abrg Deux dispositifs de manutention roulage 4 sont adapts tre accoupls aux deux extrmits d'un conteneur pour former avec celui-ci une remorque routire. Lorsqu'il s'agit de dplacer les deux dispositifs 4sans conteneur,5 par exemple pour les ramener leur site de dpart, sans ramener en mme temps le conteneur, on dploie entre les deux dispositifs 4, partir d'lments escamotables sur chacun d'eux, une structure de liaison 20 de faon former un ensemble roulant sans conteneur, avec un empattement convenable entre les axes 8 des roues 7.10 Voir figure10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/051149

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60P1/64 B60P3/40 B62B5/00

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)
B60P B62B

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	US 4 231 709 A (CORSETTI RICHARD M) 4 November 1980 (1980-11-04) abstract figures 1,2,15-17 column 5, lines 10-12	1-3,9, 11,17
X	GB 2 149 003 A (UNION CORP) 5 June 1985 (1985-06-05) abstract figures 1,9 page 5, lines 102-108	1-3,11, 17
X	US 3 631 999 A (WALEROWSKI REINHARD) 4 January 1972 (1972-01-04) abstract figures 1-3 column 3, lines 8-11	1-3,11, 17

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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
1 March 2010	10/03/2010

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	Christensen, Juan

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/051149

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 156 484 A (HUGHES TALBERT ELMER) 10 November 1964 (1964-11-10) claim 1 column 4, lines 38-40 figures 1,7	1-3,11, 17
X	US 3 243 193 A (FULMER GEORGE M ET AL) 29 March 1966 (1966-03-29) claim 1 figures 1,4	1-3,11, 17
X	US 3 392 857 A (TANTLINGER KEITH W) 16 July 1968 (1968-07-16) claim 1 figures 1-3	1-3,9, 11,17
X	EP 0 553 929 A (ESTEPE SPECIAL TRUCK PRODUCTS [NL]) 4 August 1993 (1993-08-04) abstract figures 1,2	1,17
A	EP 0 243 276 A (TOUTENKAMION [FR]) 28 October 1987 (1987-10-28) cited in the application claim 1 figures 1,5,7	1,17-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2009/051149

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.
PCT/FR2009/051149

Continuation of Box III

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1 to 17

A handling-haulage device that constitutes a road-going trailer when it is associated with a container and a similar device, and can be assembled with another device so as to constitute a rolling assembly without a container. A method for moving two handling-haulage devices without a container by assembling them together.

– – – –

2. Claim 18

A method for adjusting the wheel-base of a rolling assembly consisting of at least two handling-haulage devices by causing a carriage to slide.

– – – –

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2009/051149

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4231709 A	04-11-1980	NONE	
GB 2149003 A	05-06-1985	GB 2107385 A	27-04-1983
		US 4452555 A	05-06-1984
US 3631999 A	04-01-1972	DE 1904938 B1	22-10-1970
		FR 2030235 A5	13-11-1970
		GB 1216445 A	23-12-1970
		JP 49019373 B	17-05-1974
		NL 6909932 A	04-08-1970
US 3156484 A	10-11-1964	NONE	
US 3243193 A	29-03-1966	DE 1290088 B	27-02-1969
US 3392857 A	16-07-1968	NONE	
EP 0553929 A	04-08-1993	AT 144472 T	15-11-1996
		BE 1006661 A5	08-11-1994
		DE 69305542 D1	28-11-1996
		DE 69305542 T2	27-02-1997
		DK 0553929 T3	25-11-1996
		NL 9300169 A	16-08-1993
EP 0243276 A	28-10-1987	AU 582963 B2	13-04-1989
		AU 7305287 A	24-11-1987
		CA 1317558 C	11-05-1993
		DE 3761086 D1	11-01-1990
		DE 243276 T1	25-02-1988
		FR 2597807 A1	30-10-1987
		WO 8706570 A1	05-11-1987
		GR 3000245 T3	15-03-1991
		JP 5034190 B	21-05-1993
		JP 63503055 T	10-11-1988
		US 4863334 A	05-09-1989
		US 4936733 A	26-06-1990

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2009/051149

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B60P1/64 B60P3/40 B62B5/00

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)
B60P B62B

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	US 4 231 709 A (CORSETTI RICHARD M) 4 novembre 1980 (1980-11-04) abrégé figures 1,2,15-17 colonne 5, ligne 10-12	1-3,9, 11,17
X	GB 2 149 003 A (UNION CORP) 5 juin 1985 (1985-06-05) abrégé figures 1,9 page 5, ligne 102-108	1-3,11, 17
X	US 3 631 999 A (WALEROWSKI REINHARD) 4 janvier 1972 (1972-01-04) abrégé figures 1-3 colonne 3, ligne 8-11	1-3,11, 17

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

[X] 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'appartenenant 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
1 mars 2010	10/03/2010

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	Christensen, Juan

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2009/051149

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 3 156 484 A (HUGHES TALBERT ELMER) 10 novembre 1964 (1964-11-10) revendication 1 colonne 4, ligne 38-40 figures 1,7	1-3,11, 17
X	US 3 243 193 A (FULMER GEORGE M ET AL) 29 mars 1966 (1966-03-29) revendication 1 figures 1,4	1-3,11, 17
X	US 3 392 857 A (TANTLINGER KEITH W) 16 juillet 1968 (1968-07-16) revendication 1 figures 1-3	1-3,9, 11,17
X	EP 0 553 929 A (ESTEPE SPECIAL TRUCK PRODUCTS [NL]) 4 août 1993 (1993-08-04) abrégé figures 1,2	1,17
A	EP 0 243 276 A (TOUTENKAMION [FR]) 28 octobre 1987 (1987-10-28) cité dans la demande revendication 1 figures 1,5,7	1,17-18

Demande internationale n°
PCT/FR2009/051149

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Cadre n°. II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectueé, en particulier :

3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pasrédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre n°. III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☒ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}:

4. ☐ Aucunes taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}:

Remarque quant à la réserve

☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.

☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.

☒ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-17

Dispositif de manutention-roulage constituant une remorque routière lorsqu'il est associée à un conteneur et à un dispositif similaire, et assemblable avec un autre dispositif pour constituer un ensemble roulant sans conteneur. Procédé pour déplacer deux dispositifs de manutention-roulage sans conteneur en les assemblant entre eux.

---

2. revendication: 18

Procédé pour régler l'empattement d'un ensemble roulant composé d'au moins deux dispositifs de manutention-roulage en faissant coulisser un chariot.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/FR2009/051149

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4231709	A	04-11-1980	AUCUN		
GB 2149003	A	05-06-1985	GB	2107385 A	27-04-1983
			US	4452555 A	05-06-1984
US 3631999	A	04-01-1972	DE	1904938 B1	22-10-1970
			FR	2030235 A5	13-11-1970
			GB	1216445 A	23-12-1970
			JP	49019373 B	17-05-1974
			NL	6909932 A	04-08-1970
US 3156484	A	10-11-1964	AUCUN		
US 3243193	A	29-03-1966	DE	1290088 B	27-02-1969
US 3392857	A	16-07-1968	AUCUN		
EP 0553929	A	04-08-1993	AT	144472 T	15-11-1996
			BE	1006661 A5	08-11-1994
			DE	69305542 D1	28-11-1996
			DE	69305542 T2	27-02-1997
			DK	0553929 T3	25-11-1996
			NL	9300169 A	16-08-1993
EP 0243276	A	28-10-1987	AU	582963 B2	13-04-1989
			AU	7305287 A	24-11-1987
			CA	1317558 C	11-05-1993
			DE	3761086 D1	11-01-1990
			DE	243276 T1	25-02-1988
			FR	2597807 A1	30-10-1987
			WO	8706570 A1	05-11-1987
			GR	3000245 T3	15-03-1991
			JP	5034190 B	21-05-1993
			JP	63503055 T	10-11-1988
			US	4863334 A	05-09-1989
			US	4936733 A	26-06-1990