

(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
12 février 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/012984 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : B62K 3/00,
15/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002385

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2003 (28.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR02/09697 30 juillet 2002 (30.07.2002) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : GHISOLFI, Richard [FR/FR]; 25 rue Henri
Barbusse, F-69100 Villeurbanne (FR).

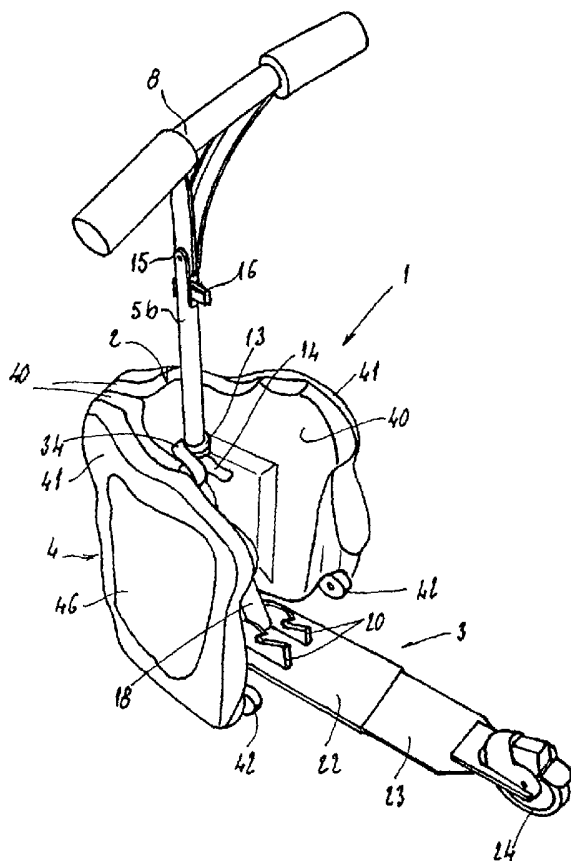
(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: UNIT COMPRISING A RECIPIENT AND DEPLOYABLE SUBUNITS MAKING IT POSSIBLE TO FORM A
SCOOTER-TYPE WHEEL VEHICLE

(54) Titre : ENSEMBLE COMPRENANT UN RECIPIENT ET DES SOUS-ENSEMBLES DEPLOYABLES, PERMETTANT DE
FORMER UN VEHICULE A ROUES, DU GENRE "TROTINETTE"



(57) Abstract: The inventive unit (1) comprises a first sub-unit (2) provided with a swivelling tube (5), a first wheel (7) arranged on the end thereof and a handle (8) in the form of handle bars which is mounted on the end of the tube (5) opposed to said wheel (7), said first subunit (2) being deployable mainly in telescopic manner in such a way that the vehicle control is embodied. Said unit also comprises a second subunit (3) which is provided with a platform (23) and a second wheel (24) mounted on said platform (23). The sub-unit (3) is deployable in such a way that the platform and the rear wheel of the vehicle are formed. The inventive recipient (4) comprises two parts forming an angle therebetween in such a way that said recipient (4) is generally V-shaped in a profile view, the space limited by said two parts being used for arranging the first and second subunits therein.

(57) Abrégé : Cet ensemble (1) comprend : un premier sous-ensemble (2) incluant un tube pivotant (5), une première roue (7) à une extrémité de ce tube (5) et une poignée (8) en forme de guidon à l'extrémité du tube (5) opposée à cette première roue (7), ce premier sous-ensemble (2) pouvant être déployé, notamment de manière télescopique, pour former la direction du véhicule ; et un deuxième sous-ensemble (3) incluant une plate-forme (23) et une deuxième roue (24) montée sur cette plate-forme (23), ce deuxième sous-ensemble (3) pouvant être déployé pour former la plate-forme et la roue arrière du véhicule. Selon l'invention, le récipient (4) comprend deux parties formant un angle entre elles, de

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/012984 A3



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet 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:

8 avril 2004

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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02385

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B62K3/00 B62K15/00

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)

IPC 7 B62K

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.
A	US 6 273 442 B1 (MOORE RICHARD JOHN ALBERT ET AL) 14 August 2001 (2001-08-14) column 6, line 17 - line 43; figures ---	1,7
A	WO 02 45539 A (UNIT S R L ;MARCACCINI FABIO (IT)) 13 June 2002 (2002-06-13) claims; figures ---	1-7
A	DE 200 19 606 U (HEIPERTZ WALTHER) 6 September 2001 (2001-09-06) claim 1; figure 1 ---	1
A	FR 2 812 853 A (GHISOLFI RICHARD) 15 February 2002 (2002-02-15) cited in the application claims; figures --- -/--	1,7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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

19 February 2004

Date of mailing of the international search report

02/03/2004

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

Grunfeld, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02385

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 100 26 184 A (MITTL RAINER) 13 December 2001 (2001-12-13) claims; figures ----	1,7
A	DE 201 12 214 U (BACKES MICHAEL) 20 December 2001 (2001-12-20) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02385

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6273442	B1	14-08-2001	AU 739683 B2	18-10-2001
			AU 2632299 A	15-09-1999
			CA 2322276 A1	02-09-1999
			CN 1291952 T	18-04-2001
			EP 1056638 A1	06-12-2000
			WO 9943538 A1	02-09-1999
			JP 2002504461 T	12-02-2002
			TW 453963 B	11-09-2001
			ZA 9901593 A	19-10-1999
WO 0245539	A	13-06-2002	IT RN20000048 A1	06-06-2002
			AU 1843402 A	18-06-2002
			WO 0245539 A1	13-06-2002
DE 20019606	U	06-09-2001	DE 20019606 U1	06-09-2001
FR 2812853	A	15-02-2002	FR 2812853 A1	15-02-2002
			AU 8226901 A	18-02-2002
			WO 0212057 A1	14-02-2002
DE 10026184	A	13-12-2001	DE 10026184 A1	13-12-2001
DE 20112214	U	20-12-2001	DE 20112214 U1	20-12-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 03/02385

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B62K3/00 B62K15/00

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)
CIB 7 B62K

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 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
A	US 6 273 442 B1 (MOORE RICHARD JOHN ALBERT ET AL) 14 août 2001 (2001-08-14) colonne 6, ligne 17 - ligne 43; figures ---	1,7
A	WO 02 45539 A (UNIT S R L ;MARCACCINI FABIO (IT)) 13 juin 2002 (2002-06-13) revendications; figures ---	1-7
A	DE 200 19 606 U (HEIPERTZ WALTHER) 6 septembre 2001 (2001-09-06) revendication 1; figure 1 ---	1
A	FR 2 812 853 A (GHISOLFI RICHARD) 15 février 2002 (2002-02-15) cité dans la demande revendications; figures --- -/--	1,7

☒ 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

19 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/03/2004

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

Grunfeld, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02385

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 100 26 184 A (MITTL RAINER) 13 décembre 2001 (2001-12-13) revendications; figures ----	1,7
A	DE 201 12 214 U (BACKES MICHAEL) 20 décembre 2001 (2001-12-20) le document en entier -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02385

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6273442	B1	14-08-2001	AU 739683 B2	18-10-2001
			AU 2632299 A	15-09-1999
			CA 2322276 A1	02-09-1999
			CN 1291952 T	18-04-2001
			EP 1056638 A1	06-12-2000
			WO 9943538 A1	02-09-1999
			JP 2002504461 T	12-02-2002
			TW 453963 B	11-09-2001
			ZA 9901593 A	19-10-1999
WO 0245539	A	13-06-2002	IT RN20000048 A1	06-06-2002
			AU 1843402 A	18-06-2002
			WO 0245539 A1	13-06-2002
DE 20019606	U	06-09-2001	DE 20019606 U1	06-09-2001
FR 2812853	A	15-02-2002	FR 2812853 A1	15-02-2002
			AU 8226901 A	18-02-2002
			WO 0212057 A1	14-02-2002
DE 10026184	A	13-12-2001	DE 10026184 A1	13-12-2001
DE 20112214	U	20-12-2001	DE 20112214 U1	20-12-2001