

(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
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/087491 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B62K 3/00**,
5/02

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **LINDEROTH, Elisabeth** [SE/FR]; 9, rue du Dobropol,
F-75017 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000702

(22) Date de dépôt international : 23 mars 2004 (23.03.2004)

(74) Mandataire : **FLAVENOT, Bernard**; Abritt, 17, rue du
Dr Charcot, F-91290 La Norville (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

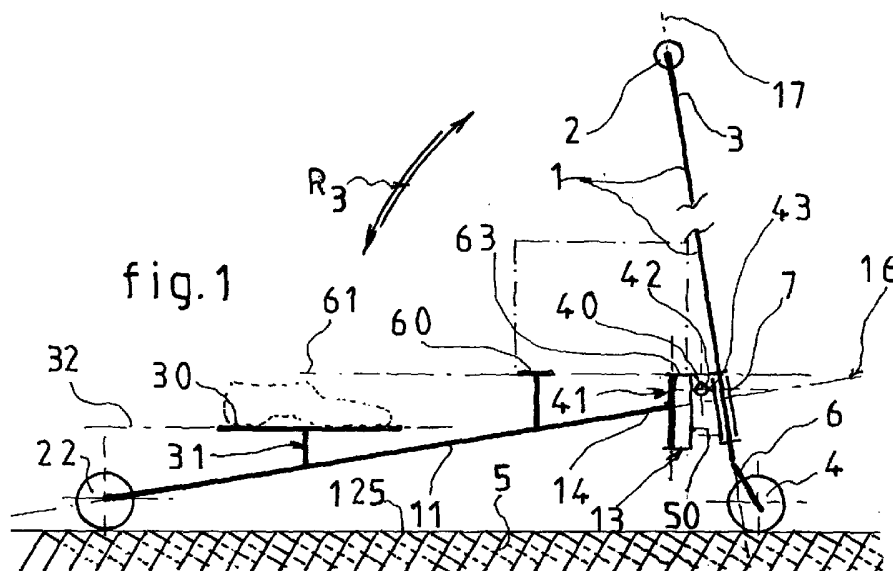
(30) Données relatives à la priorité :
03/03838 28 mars 2003 (28.03.2003) FR

(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, 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, NA, 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.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: LAND VEHICLE, SUCH AS A SCOOTER, COASTER OR THE LIKE

(54) Titre : VEHICULE TERRESTRE DU TYPE TROTTINETTE, PATINETTE OU ANALOGUE



(57) Abstract: The invention concerns land vehicles, such as a scooter, coaster or the like. The inventive vehicle comprising a steering column (1), a roller (4) provided at one end (6) of the column, a sleeve (7) wherein the column (1) is mounted rotatable about an axis (17), two side-members (11, 12), means (13) for mounting the first ends (14, 15) of the two side-members in combination with the sleeve (7) about three axes, one perpendicular to the axis of rotation of the column and two parallel to the axis of rotation of the column, and such that, when the scooter is being used, the two side-members (11, 12) are located in a plane (16) forming with the axis (17) a non null angle, and are adapted to define between them a substantially V-shaped space (18) whereof the top (19) is located at the sleeve (7) to enable the scooter to be driven forward.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/087491 A3



(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, 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:

18 novembre 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.

(57) **Abrége :** La présente invention concerne les véhicules terrestres du type trottinette, patinette ou analogue. Le véhicule selon l'invention comporte une colonne de guidage 1, une roulette 4 agencée à une extrémité 6 de la colonne, un manchon 7 dans lequel la colonne 1 est montée rotative autour d'un axe 17, deux longerons 11, 12, des moyens 13 pour monter les premières extrémités 14, 15 des deux longerons en association avec le manchon 7 autour de trois axes, un perpendiculaire à l'axe de rotation de la colonne et deux parallèles à l'axe de rotation de la colonne, et de façon que, en utilisation de la trottinette, les deux longerons 11, 12 soient situés dans un plan 16 faisant avec l'axe 17 un angle non nul, et soient aptes à délimiter entre eux un espace 18 en V substantiellement libre dont le sommet 19 est situé au niveau du manchon 7 pour permettre la propulsion de la trottinette.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/000702A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B62K3/00 B62K5/02

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 050 711 A (DENZER RICHARD E) 27 September 1977 (1977-09-27) the whole document	1-4
A	DE 100 61 612 A (PIEPER WOLFGANG ; STROBEL MATTHIAS (DE)) 13 June 2002 (2002-06-13) the whole document	1-3, 5-7
A	FR 2 689 082 A (GIRARDI PHILIPPE) 1 October 1993 (1993-10-01) the whole document	1-4
A	US 5 328 193 A (SHIEW JAMES A) 12 July 1994 (1994-07-12) the whole document	1-3, 5-7
A	GB 1 505 224 A (GEN MOTORS CORP) 30 March 1978 (1978-03-30) the whole document	1-4

☐ 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

29 September 2004

Date of mailing of the international search report

05/10/2004

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

Wochinz, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000702

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4050711	A	27-09-1977	NONE	
DE 10061612	A	13-06-2002	DE 10061612 A1	13-06-2002
FR 2689082	A	01-10-1993	FR 2689082 A1	01-10-1993
US 5328193	A	12-07-1994	NONE	
GB 1505224	A	30-03-1978	AU 1368576 A	10-11-1977
			CA 1082752 A1	29-07-1980
			DE 2621644 A1	02-12-1976
			FR 2311704 A1	17-12-1976
			JP 1120185 C	28-10-1982
			JP 51145649 A	14-12-1976
			JP 57008743 B	18-02-1982
			US 4087106 A	02-05-1978
			AU 512217 B2	02-10-1980
			AU 2104777 A	13-07-1978
			BE 850536 A1	16-05-1977
			BE 850537 A1	16-05-1977
			BR 7700306 A	20-09-1977
			BR 7700307 A	20-09-1977
			CH 603390 A5	15-08-1978
			DE 2700402 A1	21-07-1977
			DK 20577 A	20-07-1977
			DK 20677 A	20-07-1977
			FR 2338169 A1	12-08-1977
			FR 2338178 A1	12-08-1977
			IT 1082659 B	21-05-1985
			JP 52116541 A	30-09-1977
			JP 1094548 C	27-04-1982
			JP 52123039 A	15-10-1977
			JP 56032147 B	25-07-1981
			NL 7700175 A	21-07-1977
			NL 7700176 A	21-07-1977
			SE 7700470 A	20-07-1977
			SE 7700471 A	20-07-1977
			US 4076270 A	28-02-1978
			US 4087104 A	02-05-1978

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000702

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B62K3/00 B62K5/02

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, PAJ

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 4 050 711 A (DENZER RICHARD E) 27 septembre 1977 (1977-09-27) le document en entier	1-4
A	DE 100 61 612 A (PIEPER WOLFGANG ; STROBEL MATTHIAS (DE)) 13 juin 2002 (2002-06-13) le document en entier	1-3, 5-7
A	FR 2 689 082 A (GIRARDI PHILIPPE) 1 octobre 1993 (1993-10-01) le document en entier	1-4
A	US 5 328 193 A (SHIEW JAMES A) 12 juillet 1994 (1994-07-12) le document en entier	1-3, 5-7
A	GB 1 505 224 A (GEN MOTORS CORP) 30 mars 1978 (1978-03-30) le document en entier	1-4

☐

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

29 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/10/2004

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

Wochinz, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/000702

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4050711	A	27-09-1977	AUCUN	
DE 10061612	A	13-06-2002	DE 10061612 A1	13-06-2002
FR 2689082	A	01-10-1993	FR 2689082 A1	01-10-1993
US 5328193	A	12-07-1994	AUCUN	
GB 1505224	A	30-03-1978	AU 1368576 A	10-11-1977
			CA 1082752 A1	29-07-1980
			DE 2621644 A1	02-12-1976
			FR 2311704 A1	17-12-1976
			JP 1120185 C	28-10-1982
			JP 51145649 A	14-12-1976
			JP 57008743 B	18-02-1982
			US 4087106 A	02-05-1978
			AU 512217 B2	02-10-1980
			AU 2104777 A	13-07-1978
			BE 850536 A1	16-05-1977
			BE 850537 A1	16-05-1977
			BR 7700306 A	20-09-1977
			BR 7700307 A	20-09-1977
			CH 603390 A5	15-08-1978
			DE 2700402 A1	21-07-1977
			DK 20577 A	20-07-1977
			DK 20677 A	20-07-1977
			FR 2338169 A1	12-08-1977
			FR 2338178 A1	12-08-1977
			IT 1082659 B	21-05-1985
			JP 52116541 A	30-09-1977
			JP 1094548 C	27-04-1982
			JP 52123039 A	15-10-1977
			JP 56032147 B	25-07-1981
			NL 7700175 A	21-07-1977
			NL 7700176 A	21-07-1977
			SE 7700470 A	20-07-1977
			SE 7700471 A	20-07-1977
			US 4076270 A	28-02-1978
			US 4087104 A	02-05-1978