(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
9 février 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/013236 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : A63C 5/04, B63B 35/81

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001740

(22) Date de dépôt international : 5 juillet 2004 (05.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposants et
(72) Inventeurs : **BUDIN, Pascal** [FR/FR]; HLM Le Village, F-05460 Abries (FR). **PICCALUGA, Pierre** [FR/FR]; 120, quai Lamartine, F-71000 Mâcon (FR).

(74) Représentant commun : **PICCALUGA, Pierre**; 120, quai Lamartine, F-71000 Mâcon (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.

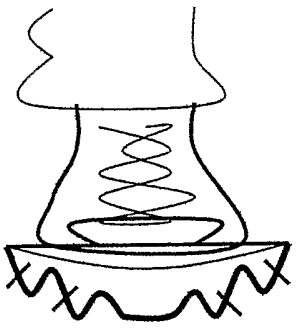
(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,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

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.

(54) **Title:** SEQUENCE PROFILE SNOW OR WATER SKI

(54) **Titre :** SKI DE NEIGE OU NAUTIQUE A PROFILS SEQUENCES



(57) **Abstract:** Alpine or water ski or a snow board use flat ski provided with metal edges on the sides thereof. The inconvinience consisting in losing lateral control provokes a lot of accidents and fractures. Indeed, the balance is difficultely attainable because the ski imposes the travel thereof by the edge directivity which fits in snow without taking care of a center of gravity. The first condition of a method is that the ski is self-centred with respect to the center of gravity guided by effort of legs. The method is based on a profile substentially curved than the profile for self-centring balance which also imposes the desired directivity on snow or water by using grooves and projections and mounted edges. The directivity is gradually ensured by dynamically conjugating a longitudinal spindle-shaped profile and suitably positioned edges. Said profile can be made of an inflatable rubber. Compressed air or gas makes it possible to obtain a right adhesion pressure according to a person's weight of a snow density. The inventive method and device for sliding on snow or water are suitable for persons and for machines moving on slidable media.

(57) **Abrégé :** Le ski alpin ou nautique ou planche de surf utilise des skis plats dont les côtés sont munis de carres en métal. Les inconvénients sont la perte de contrôle latérale, génératrice de beaucoup d'accidents, de fractures. En effet, l'équilibre est difficile car le ski impose sa trajectoire par la directivité de carre qui s'inscrit dans la neige, ne se préoccupant pas du centre de gravité. La première condition du procédé est que le ski se recentre seul par rapport au centre de gravité, guidé par les appuis des jambes. Le procédé est un profil essentiellement arrondi du procédé d'auto centrage d'équilibre qui doit aussi imposer sur la neige ou sur l'eau la directivité voulue, par la mise en place des cannelures ou profils saillants aménagés, arêtes mises en place. La directivité est assurée graduellement par la conjugaison dynamique du profil longitudinal en fuseau et des arêtes judicieusement positionnées. Ce profil peut être exécuté en caoutchouc gonflable. L'avantage de la technique à pression d'air ou de gaz est d'adapter en fonction du poids de l'individu ou de la densité de la neige la pression juste pour l'adhérence. Procédé et appareil dans le domaine de la glisse , sur neige ou nautique sont utiles pour les individus, mais aussi pour les machines évoluant dans des milieux glissants.

WO 2006/013236 A1

SKI DE NEIGE OU NAUTIQUE A PROFILS SEQUENCES

Le ski alpin ou nautique ou planche de surf utilise des skis plats dont les côtés sont munis de carres en métal . Cette configuration est utile pour stopper un élan sur piste, ou pour tourner dans une autre direction. Les inconvénients sont la perte de contrôle latérale, génératrice de beaucoup d'accidents, de fractures. En effet, l'équilibre est difficile car le ski impose sa trajectoire par la directivité de carre qui s'inscrit dans la neige, ne se préoccupant pas du centre de gravité. Dans le présent brevet il est considéré l'ensemble dynamique du skieur, son centre de gravité, sa mobilité.

La première condition du procédé est que le ski se recentre seul par rapport au centre de gravité, guidé par les appuis des jambes. L'avionique nous donne un exemple d'auto centrage par les pneumatiques jumelés à profils arrondis et striés. Cette configuration donne toujours dans la dynamique de mouvement le retour à l'équilibre quelque soit la déformation du sol ou du milieu d'évolution. C'est le cas aussi du vélo ou des motos. Ce profil essentiellement arrondi du procédé d'auto centrage d'équilibre doit aussi imposer sur la neige ou sur l'eau la directivité voulue, par la mise en place des cannelures ou profils saillants aménagés. En effet un profil arrondi glisse en dérive tangentiellement à la direction voulue, ce qui est dangereux . Le profil arrondi est muni d'arêtes saillantes parallèles les unes aux autres et de plus en plus proches ou accentuées suivant le fuseau qui se rétrécit vers l'arrière et l'avant du ski. En effet, le profil arrondi en forme de fuseau muni d'arêtes de plus en plus saillantes ou en quantité de plus en plus nombreuses va répondre graduellement à la directivité de la demande du skieur suivant l'inclinaison, tout en le ramenant dans son centre de gravité. Les arêtes, remplaçant l'unique carre droit ou gauche, épousant le profil fuselé et arrondi de ce nouveau ski, répondent à l'auto équilibrage dynamique du skieur qui aura besoin de peu d'effort pour s'harmoniser avec l'irrégularité du sol, tout en lui assurant de garder autorité sur la trajectoire désirée. Sa faible longueur répond à nos efforts physiques sans contrainte et les communique immédiatement à la surface de glisse. La directivité est assurée graduellement par la conjugaison dynamique du profil longitudinal en fuseau et des arêtes judicieusement positionnées. En nautique cette configuration de ski nécessite des arêtes peu nombreuses, l'eau étant un milieu fluide contrairement à la neige qui colle, et le tassement de la neige efface les profils, c'est l'obstruction partielle des fonctions des arêtes. Pour éviter cela un profil ouvert est recommandé. Ce profil peut être exécuté sur des matières solides comme les skis

actuels en carbone ou bois lamellé collé, mais aussi en caoutchouc gonflable. L'avantage de la technique à pression d'air ou de gaz est d'adapter en fonction du poids de l'individu ou de la densité de la neige, la pression juste pour l'adhérence en saillie plus ou moins prononcée des arêtes. Les arêtes peuvent être des baguettes de métal ou autres, tels que polymères denses et glissants.

Appareil de glisse suivant ce procédé est réalisé en bois stratifié constituant un ski pour la neige. Le ski Fig. 1 est usiné en machine numérique sur sa longueur en forme de fuseau, avec chaussure qui détermine la direction, et adopte le profil arrondi Fig. 2 avec cannelures et arêtes. La longueur du ski est de 80 centimètres et sa hauteur est de 4 centimètres à son renflement le plus large d'environ 12 centimètres. Les arêtes sont au nombre de quatre en carbone insérées dans le bois pour le guidage droit et gauche du ski. Une semelle de réception des chaussures et de fixation est prévue sur la face supérieure. Cette réalisation peut être faite en plastique injecté ou polymère.

Le même ski en caoutchouc renforcé ou en tissu plastifié gonflé est moins dangereux et s'adapte mieux suivant le terrain et est par son encombrement réduit plus maniable. L'arrière du ski peut recevoir une queue en triangle ou assimilée, évasée en caoutchouc qui par basculement en arrière fait office de frein, et va freiner très efficacement la glisse. La faible longueur de ski permet également avec un pied d'appuyer sur l'arrière de l'autre ski. La Fig. 3 vue de dessus avec sa semelle de réception de chaussure montre un tel ski équipé.

En ski nautique, il facilite la sortie de l'eau avec une meilleure portance pour les débutants.

Les exemples donnés dans ce texte sont non limitatifs du procédé réalisé par un homme de l'art.

Dans tous les cas, ce ski est plus maniable et donne des sensations de glisse en adéquation avec la structure physiologique de chacun, étant adapté à nos efforts physiques possibles sans contrainte de fatigue. La rapidité de réaction est plus rapide et évidente pour les changements de cap. Ce ski court maximum de 1,2 mètre pour un individu de 1,75 mètre, en caoutchouc gonflé diminue les dangers encourus en cas d'accident.

Procédé et appareil dans le domaine de la glisse , sur neige ou nautique sont utiles pour les individus, mais aussi pour les machines évoluant dans des milieux glissants.

REVENDICATIONS

1° - Procédé dans le domaine de la glisse sur neige ou nautique est l'usage de profil arrondi, en forme de fuseau sur sa longueur adoptant des cannelures ou, et des arêtes saillantes pour assurer la directivité, profil adapté à l'auto centrage d'équilibre dynamique, et profil qui répond à nos efforts physiques possibles sans contrainte de fatigue .

2°- Appareil pour la glisse sur neige ou eau, est un ski ou surf à profil arrondi en bois recevant sur sa face supérieure une semelle de réception de chaussure, le profil arrondi en forme de fuseau sur sa longueur est muni d'arêtes saillantes en carbone ou métal ou polymère dense et glissant, le ski répond à l'auto équilibrage dynamique.

3°- Appareil suivant la revendication 2 en plastique injecté ou polymère

4° - Appareil selon la revendication 2 caractérisé en la réalisation en caoutchouc gonflable, ou en tissu plastifié gonflé, où la pression s'ajuste.

5° - Appareil selon la revendication 2 ou 4 caractérisé par une queue évasée faisant office de frein à l'arrière du ski.

6°- Procédé et appareil pour l'usage des individus mais aussi pour des machines évoluant dans les milieux glissants.

Fig.1

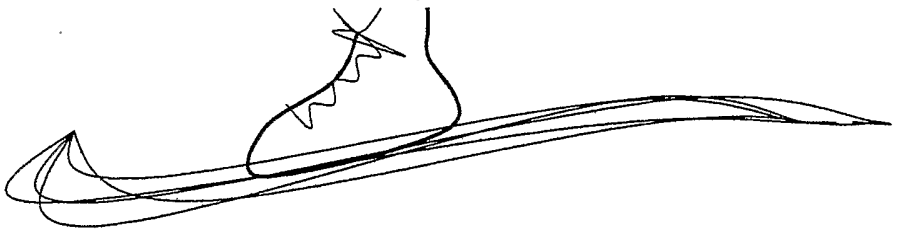


Fig. 2

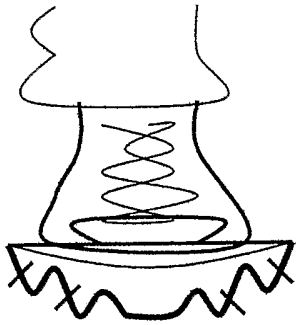
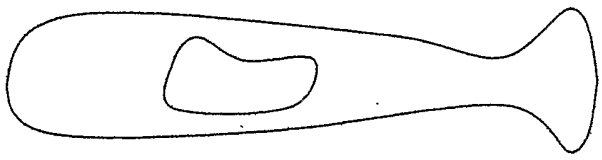


Fig.3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001740

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A63C5/04 B63B35/81

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 A63C B63B

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	FR 2 374 060 A (CARN PATRICK) 13 July 1978 (1978-07-13) page 3, line 1 - page 3, line 9; figure 2	2-4
X	DE 25 57 275 A1 (STUMM,FRIEDRICH VON) 7 July 1977 (1977-07-07) page 9, paragraph 5 - page 11, paragraph 2; figures 2-4	2,3
A	DE 28 35 795 A1 (MEYER,HANS) 28 February 1980 (1980-02-28) figure 4	5
A	DE 26 47 124 A1 (STUMM,FRIEDRICH VON) 20 April 1978 (1978-04-20) figures 1-7	2

-/--

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

[X] 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	Date of mailing of the international search report
4 March 2005	16/03/2005

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Murer, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001740

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CH 600 905 A5 (BRUNNER WALTER) 30 June 1978 (1978-06-30) figure 3 -----	2
A	US 4 608 023 A (WILLIAMS ET AL) 26 August 1986 (1986-08-26) figure 7 -----	2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/FR2004/001740

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 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.: 1,6
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:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

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 II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

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

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 an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

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.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box II.2.

Claims 1, 6

The current claims 1 and 6 relate to a product/compound/device/method defined by reference to a desirable attribute or property, namely "automatic centering of the dynamic balance" and "profile which responds to any physical effort made without fatigue constraints" and in the case of claim 6, "for use by individuals, but also by machines used on slippery surfaces".

The claims therefore encompass all products/compounds that have this attribute or property, yet the application provides support in the sense of PCT Article 6 and/or disclosure in the sense of PCT Article 5 for only a very limited number of such products/compounds/methods/devices. In the present case the claims lack the proper support and the application lacks the requisite disclosure to such an extent that it does not appear possible to carry out a meaningful search covering the entire range of protection sought.

Regardless of the above, claim 1 also lacks clarity, since it attempts to define the product/compound/device/method in terms of the result which is to be achieved. Again, this lack of clarity is such that it is not possible to carry out a meaningful search covering the entire range of protection sought.

The applicant is advised that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search can be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 8.5) if the defects that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/001740

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2374060 A	13-07-1978	FR 2374060 A2	13-07-1978
		AU 514479 B2	12-02-1981
		AU 2116577 A	13-07-1978
		CA 1084346 A1	26-08-1980
		CH 608220 A5	29-12-1978
		DE 2700586 A1	14-07-1977
		ES 454838 A1	16-04-1978
		GB 1574881 A	10-09-1980
		IT 1084003 B	25-05-1985
		JP 52101597 A	25-08-1977
		NL 7700146 A	12-07-1977
		NZ 183042 A	05-03-1980
		NZ 190874 A	19-10-1981
		US 4253209 A	03-03-1981
DE 2557275 A1	07-07-1977	DE 2647124 A1	20-04-1978
		DE 2647125 A1	20-04-1978
DE 2835795 A1	28-02-1980	NONE	
DE 2647124 A1	20-04-1978	DE 2557275 A1	07-07-1977
		DE 2647125 A1	20-04-1978
CH 600905 A5	30-06-1978	AT 341391 B	10-02-1978
		AT 22576 A	15-05-1977
US 4608023 A	26-08-1986	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/001740

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A63C5/04 B63B35/81

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 A63C B63B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 374 060 A (CARN PATRICK) 13 juillet 1978 (1978-07-13) page 3, ligne 1 - page 3, ligne 9; figure 2	2-4
X	DE 25 57 275 A1 (STUMM,FRIEDRICH VON) 7 juillet 1977 (1977-07-07) page 9, alinéa 5 - page 11, alinéa 2; figures 2-4	2,3
A	DE 28 35 795 A1 (MEYER,HANS) 28 février 1980 (1980-02-28) figure 4	5
A	DE 26 47 124 A1 (STUMM,FRIEDRICH VON) 20 avril 1978 (1978-04-20) figures 1-7	2

-/--

[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'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion 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
4 mars 2005	16/03/2005

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, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Murer, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/001740

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	CH 600 905 A5 (BRUNNER WALTER) 30 juin 1978 (1978-06-30) figure 3 _____	2
A	US 4 608 023 A (WILLIAMS ET AL) 26 août 1986 (1986-08-26) figure 7 _____	2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2004/001740

Cadre 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)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

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

2. ☒ Les revendications n^{os} 1,6
se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
voir FEUILLE ANNEXÉE PCT/ISA/210

3. ☐ Les revendications n^{os}
sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre 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:

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles 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 recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe 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. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée 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.

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

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre II.2

Revendications nos.: 1,6

Les revendications 1 et 6 présentes ont trait à un produit/composé/dispositif/une méthode défini en faisant référence à une caractéristique ou propriété souhaitable, à savoir "l'auto centrage d'équilibre dynamique", et "profil qui répond à nos efforts physiques possibles sans contraintes de fatigue" ou dans le cas de la revendication 6 "pour l'usage des individus mais aussi pour des machines évoluant dans les milieux glissants".

Les revendications couvre tous les produits/composés présentant cette caractéristique ou propriété, alors que la demande ne fournit un fondement au sens de l'Article 6 PCT et/ou un exposé au sens de l'Article 5 PCT que pour un nombre très limité de tels produits/composés/méthodes/dispositifs. Dans le cas présent, les revendications manquent de fondement et la demande manque d'exposé à un point tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible.

Indépendamment des raisons évoquées ci-dessus, la revendication 1 manque aussi de clarté. En effet, on a cherché à définir le produit/composé/dispositif/méethode au moyen du résultat à atteindre. Ce manque de clarté est, dans le cas présent, de nouveau tel qu'une recherche significative sur tout le spectre couvert par les revendications est impossible.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT).Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche.Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant l'OEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant l'OEB (voir Directive OEB C-VI, 8.5) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR2004/001740

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2374060 A	13-07-1978	FR 2374060 A2	13-07-1978
		AU 514479 B2	12-02-1981
		AU 2116577 A	13-07-1978
		CA 1084346 A1	26-08-1980
		CH 608220 A5	29-12-1978
		DE 2700586 A1	14-07-1977
		ES 454838 A1	16-04-1978
		GB 1574881 A	10-09-1980
		IT 1084003 B	25-05-1985
		JP 52101597 A	25-08-1977
		NL 7700146 A	12-07-1977
		NZ 183042 A	05-03-1980
		NZ 190874 A	19-10-1981
		US 4253209 A	03-03-1981
DE 2557275 A1	07-07-1977	DE 2647124 A1	20-04-1978
		DE 2647125 A1	20-04-1978
DE 2835795 A1	28-02-1980	AUCUN	
DE 2647124 A1	20-04-1978	DE 2557275 A1	07-07-1977
		DE 2647125 A1	20-04-1978
CH 600905 A5	30-06-1978	AT 341391 B	10-02-1978
		AT 22576 A	15-05-1977
US 4608023 A	26-08-1986	AUCUN	