

(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
3 janvier 2002 (03.01.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/00304 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **A63B 25/02**

Léon Marès, F-34000 Montpellier (FR). **DUVAL, Fabrice**
[FR/FR]; 33 rue Proudhon, F-34090 Montpellier (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR01/02039

(74) Mandataire : **DUVAL, Fabrice**; 33 rue Proudhon,
Fr-34000 Montpellier (FR).

(22) Date de dépôt international : 27 juin 2001 (27.06.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
2450 27 juin 2000 (27.06.2000) MC

(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, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(71) Déposants et

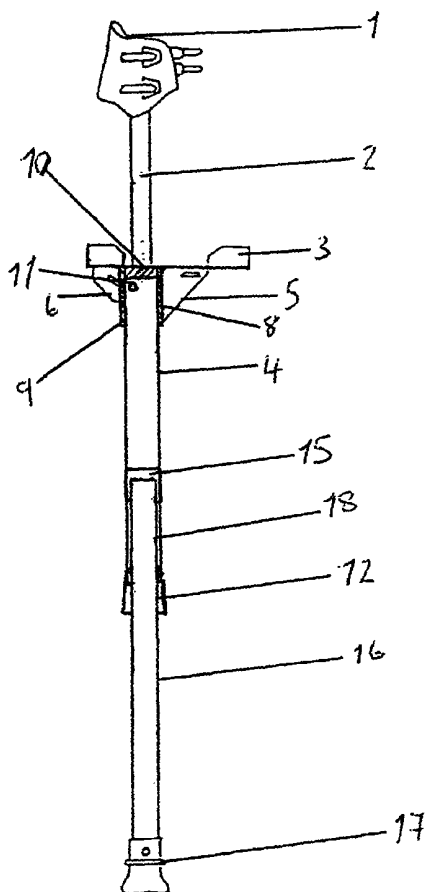
(72) Inventeurs : **BROWN, Mark, David** [FR/FR]; 1, rue

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PNEUMATIC STILTS

(54) Titre : ECHASSES PNEUMATIQUES



(57) Abstract: The invention concerns pneumatic stilts providing easy manipulation of the stilt and great jumping power enabling acrobatic movements when using stilts. It consists of an inner tube, formed by the piston (15) in contact with the ground, and an integral securing and guiding part, fixed to the user's leg, sealed with joints. Said parts having vertical mobility enable to absorb impacts and restore impulse energy. The inventive device is particularly designed for widening the range of movements when jumping on stilts and greater accessibility to a wider public.

(57) Abrégé : Dispositif d'échasses pneumatiques. L'invention permet une facilité de manipulation de l'échasse et un grand pouvoir de bondir donnant accès à des mouvements acrobatiques lors de la pratique d'échasses. Il est constitué d'une chambre à air, formée par le piston (15) en contact avec le sol, et une partie solidaire, d'attachement et de guidage, fixée à la jambe de l'utilisateur, rendue étanche par des joints. Les parties énoncées ayant une mobilité verticale ont pour effet d'amortir des chocs et de rendre l'énergie d'impulsion. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à l'élargissement de la gamme des mouvements lors de l'évolution sur échasses et à l'accessibilité de ces pratiques aux plus grands publics.

WO 02/00304 A3



(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour toutes les désignations
- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour toutes les désignations
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

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

7 mars 2002

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 01/02039

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A63B25/02

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 A63B

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	DE 27 04 170 A (DETLING PAUL) 3 August 1978 (1978-08-03) the whole document ----	1,2
X	DE 36 22 685 A (RIENKS GERD) 23 December 1987 (1987-12-23) the whole document ----	1,2
A	FR 1 113 429 A (BOURCIER DE CARBON) the whole document ----	1,2
A	FR 2 561 737 A (STABILUS GMBH) 27 September 1985 (1985-09-27) ----	
A	FR 2 747 576 A (DUVAL FABRICE) 24 October 1997 (1997-10-24) -----	

☐ 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

7 December 2001

Date of mailing of the international search report

14/12/2001

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

Godot, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 01/02039

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2704170	A	03-08-1978	DE 2704170 A1	03-08-1978
DE 3622685	A	23-12-1987	DE 3622685 A1	23-12-1987
FR 1113429	A		NONE	
FR 2561737	A	27-09-1985	DE 3410309 A1	03-10-1985
			AU 578073 B2	13-10-1988
			AU 3966285 A	26-09-1985
			BR 8501244 A	12-11-1985
			CA 1231989 A1	26-01-1988
			ES 541474 D0	16-05-1986
			ES 8607497 A1	01-11-1986
			FR 2561737 A1	27-09-1985
			GB 2156476 A ,B	09-10-1985
			IT 1184913 B	28-10-1987
			JP 1883992 C	10-11-1994
			JP 6010488 B	09-02-1994
			JP 60211138 A	23-10-1985
			US 4632371 A	30-12-1986
FR 2747576	A	24-10-1997	FR 2747576 A1	24-10-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 01/02039

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A63B25/02

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 A63B

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	DE 27 04 170 A (DETTING PAUL) 3 août 1978 (1978-08-03) le document en entier	1,2
X	DE 36 22 685 A (RIENKS GERD) 23 décembre 1987 (1987-12-23) le document en entier	1,2
A	FR 1 113 429 A (BOURCIER DE CARBON) le document en entier	1,2
A	FR 2 561 737 A (STABILUS GMBH) 27 septembre 1985 (1985-09-27)	
A	FR 2 747 576 A (DUVAL FABRICE) 24 octobre 1997 (1997-10-24)	

☐ 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

7 décembre 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/12/2001

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

Godot, T

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 01/02039

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2704170 A	03-08-1978	DE 2704170 A1	03-08-1978
DE 3622685 A	23-12-1987	DE 3622685 A1	23-12-1987
FR 1113429 A		AUCUN	
FR 2561737 A	27-09-1985	DE 3410309 A1	03-10-1985
		AU 578073 B2	13-10-1988
		AU 3966285 A	26-09-1985
		BR 8501244 A	12-11-1985
		CA 1231989 A1	26-01-1988
		ES 541474 D0	16-05-1986
		ES 8607497 A1	01-11-1986
		FR 2561737 A1	27-09-1985
		GB 2156476 A , B	09-10-1985
		IT 1184913 B	28-10-1987
		JP 1883992 C	10-11-1994
		JP 6010488 B	09-02-1994
		JP 60211138 A	23-10-1985
		US 4632371 A	30-12-1986
FR 2747576 A	24-10-1997	FR 2747576 A1	24-10-1997