

(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
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/005164 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B44D 3/18**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050293

(22) Date de dépôt international : 24 juin 2004 (24.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03.08381 9 juillet 2003 (09.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **PRIS-
MAFLEX INTERNATIONAL** [FR/FR]; Lieudit la
Boury, F-69610 HAUTE RIVOIRE (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BIHR, Eric**
[FR/FR]; Le Cheval Mort, F-69610 MEYS (FR).

(74) Mandataires : **VUILLERMOZ, Bruno** etc.; Cabinet
LAURENT & CHARRAS, 20 Rue Louis Chirpaz, BP 32,
F-69131 ECULLY (FR).

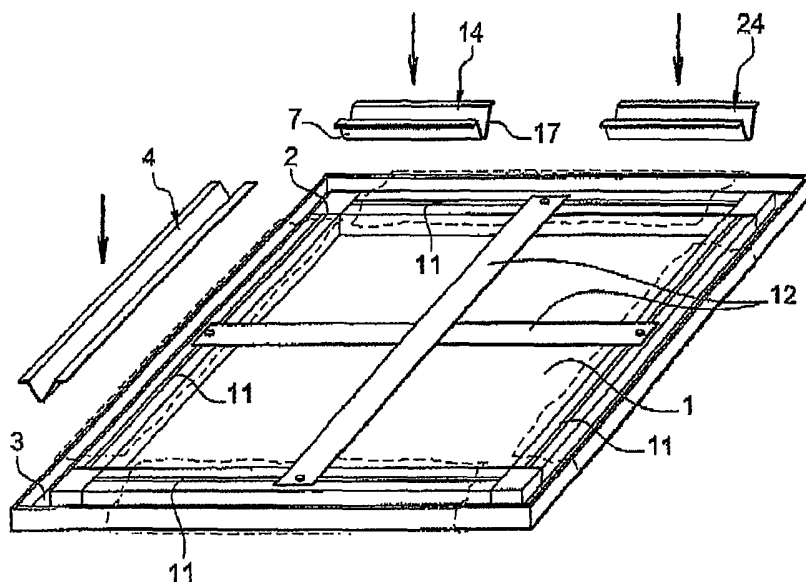
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR TENSIONING AND MAINTAINING A CANVAS

(54) Titre : DISPOSITIF APTE A REALISER LA MISE SOUS TENSION ET LE MAINTIEN D'UNE TOILE



(57) Abstract: A device for tensioning and maintaining a canvas (1), comprising a frame (2) having a groove (3), and at least one deformable batten (4). The canvas (1) is stretched and maintained on the frame (2) by wedging it between the groove (3) and the deformable batten (4). The deformable batten (4) comprises a substantially V-shaped section which is oriented towards the bottom of the groove (3), a sharp edge (9) which is used as a pivot to enable the deformation thereof, and two flanks (7, 17) which are used to wedge the canvas (1) in the groove (3). The invention is characterized in that the batten (4) is locked in a narrow section (5) of the groove (3) by means of two enlargements (6, 16) extending on one flank (7, 17) of the batten (4) in the same direction as the batten (4).

(57) Abrégé : Dispositif apte à réaliser la mise sous tension et le maintien d'une toile (1), comportant un châssis (2) présentant une rainure (3), et au moins une baguette (4) déformable, ladite toile (1) étant tendue et maintenue sur le châssis (2) par coincement entre la rainure (3) et la baguette (4) déformable, ladite baguette (4) déformable présentant une section sensiblement en V orientée vers le fond de la rainure (3), une arête vive (9), destinée à servir de pivot pour autoriser sa déformation, et deux flancs (7, 17) aptes à réaliser le coincement de la toile (1) dans la rainure (3). Il se caractérise en ce que, la baguette (4) vient se bloquer dans un rétrécissement (5) de la rainure (3) au moyen de deux bourrelets (6, 16) s'étendant chacun sur un flanc (7, 17) de la baguette (4) dans la même direction que la baguette (4).

WO 2005/005164 A3



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

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

22 septembre 2005

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/FR2004/050293

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B44D3/18

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 B44D E04H

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.
Y	BE 848 203 A7 (ARTECNICA S.P.A.) 1 March 1977 (1977-03-01) page 4, line 1 - page 4, line 22 page 5, line 18 - page 5, line 21 page 6, line 7 - page 6, line 10; figure 4 -----	1-7
Y	US 4 947 561 A (DELACROIX ET AL) 14 August 1990 (1990-08-14) column 4, line 13 - column 4, line 29; figures 9,10 -----	1-4,7
Y	US 6 253 471 B1 (STRAUH CRAIG H) 3 July 2001 (2001-07-03) column 3, line 30 - column 3, line 44; figure 1 ----- -/--	5,6



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

18 April 2005

Date of mailing of the international search report

09/05/2005

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

Sartor, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050293

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 295 03 438 U1 (KLINGENBERG, DIRK, 22143 HAMBURG, DE) 27 April 1995 (1995-04-27) figure 3 -----	5,6
A	DE 441 653 C (DR. ALWIN ELBERN) 8 March 1927 (1927-03-08) -----	
A	DE 440 741 C (DR. ALWIN ELBERN) 16 February 1927 (1927-02-16) -----	
A	FR 1 355 914 A (RICHARD GILBERT MARIE) 20 March 1964 (1964-03-20) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050293

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
BE 848203	A7	01-03-1977	NONE	
US 4947561	A	14-08-1990	FR 2626216 A1	28-07-1989
			FR 2639879 A2	08-06-1990
			AT 115059 T	15-12-1994
			DE 68919719 D1	19-01-1995
			DE 68919719 T2	06-07-1995
			EP 0326487 A2	02-08-1989
			ES 2066868 T3	16-03-1995
US 6253471	B1	03-07-2001	NONE	
DE 29503438	U1	27-04-1995	DE 19607382 A1	05-09-1996
DE 441653	C	08-03-1927	NONE	
DE 440741	C	16-02-1927	NONE	
FR 1355914	A	20-03-1964	AT 274864 B	10-10-1969
			AT 254231 B	10-05-1967
			CH 404181 A	15-12-1965
			DK 113057 B	10-02-1969
			NO 118956 B	02-03-1970
			SE 300186 B	08-04-1968

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050293

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B44D3/18

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 B44D E04H

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
Y	BE 848 203 A7 (ARTECNICA S.P.A.) 1 mars 1977 (1977-03-01) page 4, ligne 1 - page 4, ligne 22 page 5, ligne 18 - page 5, ligne 21 page 6, ligne 7 - page 6, ligne 10; figure 4	1-7
Y	US 4 947 561 A (DELACROIX ET AL) 14 août 1990 (1990-08-14) colonne 4, ligne 13 - colonne 4, ligne 29; figures 9,10	1-4,7
Y	US 6 253 471 B1 (STRAUH CRAIG H) 3 juillet 2001 (2001-07-03) colonne 3, ligne 30 - colonne 3, ligne 44; figure 1	5,6
	----- -/--	

☒ 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

18 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/05/2005

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

Sartor, M

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 295 03 438 U1 (KLINGENBERG, DIRK, 22143 HAMBURG, DE) 27 avril 1995 (1995-04-27) figure 3	5,6
A	DE 441 653 C (DR. ALWIN ELBERN) 8 mars 1927 (1927-03-08)	
A	DE 440 741 C (DR. ALWIN ELBERN) 16 février 1927 (1927-02-16)	
A	FR 1 355 914 A (RICHARD GILBERT MARIE) 20 mars 1964 (1964-03-20)	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs : membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050293

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
BE 848203	A7	01-03-1977	AUCUN	
US 4947561	A	14-08-1990	FR 2626216 A1	28-07-1989
			FR 2639879 A2	08-06-1990
			AT 115059 T	15-12-1994
			DE 68919719 D1	19-01-1995
			DE 68919719 T2	06-07-1995
			EP 0326487 A2	02-08-1989
			ES 2066868 T3	16-03-1995
US 6253471	B1	03-07-2001	AUCUN	
DE 29503438	U1	27-04-1995	DE 19607382 A1	05-09-1996
DE 441653	C	08-03-1927	AUCUN	
DE 440741	C	16-02-1927	AUCUN	
FR 1355914	A	20-03-1964	AT 274864 B	10-10-1969
			AT 254231 B	10-05-1967
			CH 404181 A	15-12-1965
			DK 113057 B	10-02-1969
			NO 118956 B	02-03-1970
			SE 300186 B	08-04-1968