

(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 septembre 2008 (12.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/107549 A3

(51) Classification internationale des brevets :
D04H 1/74 (2006.01) **D04H 13/00** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000064

(22) Date de dépôt international :
18 janvier 2008 (18.01.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0700363 19 janvier 2007 (19.01.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RIETER
PERFOJET** [FR/FR]; Z.A. Pré-Millet, F-38330 Montbon-
not (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **NOELLE,
Frédéric** [FR/FR]; 674 Chemin du Pré de l'Achard,
F-38330 St Nazaire Les Eymes (FR).

(74) Mandataires : **EIDELSBURG, Albert** etc.; Cabinet
Flechner, 22, avenue de Friedland, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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), 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: EQUIPMENT AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE OR FILAMENT-BASED MAT

(54) Titre : INSTALLATION ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE NAPPE A BASE DE FIBRES OU DE FILAMENTS

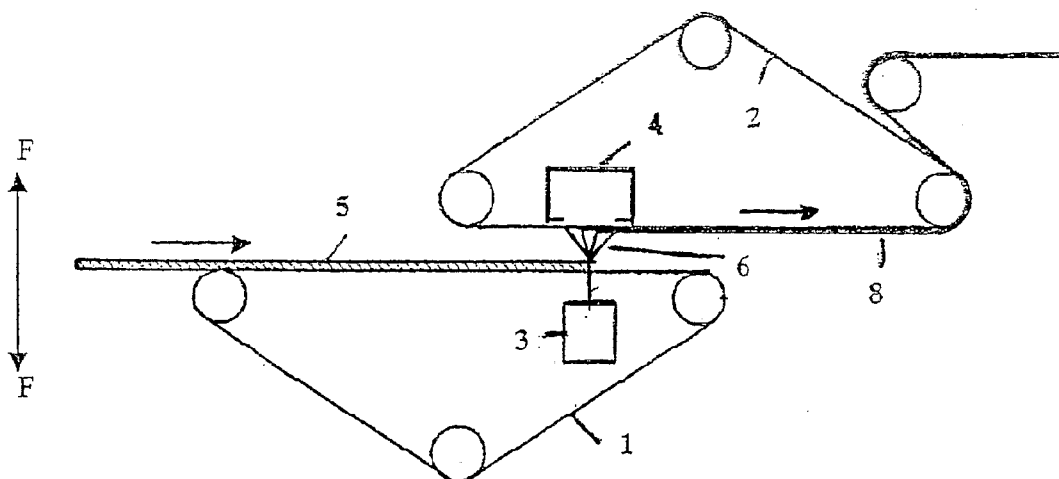


Figure 1

(57) Abstract: The invention relates to an equipment that comprises a first member (1) movable in a displacement direction and through which a fluid can flow, a second movable member (2), and a device (3) for projecting a jet of fluid, characterised in that the first movable member (1), when viewed in the direction of the jets of the projection device, is provided between the projection device (3) and the second movable member (2) at the jet projection point on the first movable member (1).

(57) Abrégé : Dans cette installation qui comprend un premier élément (1) mobile suivant une direction de déplacement et à travers lequel du fluide peut passer, un deuxième élément (2) mobile et un dispositif (3) de projection de jet de fluide, caractérisée en ce que le premier élément (1) mobile est, considéré dans la direction des jets du dispositif de projection, interposé entre le dispositif (3) de projection et le deuxième élément (2) mobile au point de projection des jets sur le premier élément (1) mobile.

WO 2008/107549 A3



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:

31 décembre 2008

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000064

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. D04H1/74 D04H13/00

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)
D01G D04H

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.
X	WO 02/055778 A (POLYMER GROUP INC [US]) 18 July 2002 (2002-07-18) page 1, line 26 - page 2, line 4 page 13, lines 1-18 page 16, line 23 - page 21, line 22; figures 1-5b	31
A	abstract	1-30
X	US 2004/010895 A1 (VONFELDT MARI-PAT [US] ET AL) 22 January 2004 (2004-01-22) paragraphs [0016], [0019] - [0023], [0025] - [0029], [0034] - [0044], [0047] - [0049]	31
	----- -/--	

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

☒ See patent family 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

3 novembre 2008

Date of mailing of the international search report

11/11/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Joly, Florence

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2008/000064

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2004/033781 A (RIETER PERFOJET [FR]; NOELLE FREDERIC [FR]) 22 April 2004 (2004-04-22) page 5, line 3 - page 6, line 19; claims 1-6,10; figures 1-4; examples 1-7 -----	1-30
A	WO 02/070804 A (RIETER PERFOJET [FR]; NOELLE FREDERIC [FR]) 12 September 2002 (2002-09-12) page 1, line 21 - page 4, line 33; figures 1-4 -----	1-30
A	EP 1 553 222 A (MITSUBISHI RAYON ENG [JP]) 13 July 2005 (2005-07-13) paragraphs [0083] - [0086], [0090] - [0094]; figures 20,21,23 -----	1-30
A	FR 2 881 758 A1 (RIETER PERFOJET SA [FR]) 11 August 2006 (2006-08-11) page 6, lines 23-35; figure 4 -----	1-30
A	FR 2 838 457 A1 (RIETER PERFOJET [FR]) 17 October 2003 (2003-10-17) page 4, lines 1-11; figures 1-6 -----	8,16
A	DE 100 56 622 A1 (VLIESTEC AG [DE]; FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE]) 29 May 2002 (2002-05-29) paragraphs [0002] - [0009]; figure 1 -----	1-21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000064

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02055778	A	18-07-2002	AU 2001229480 B2 CA 2434432 A1 EP 1360357 A1 JP 2004518029 T	24-08-2006 18-07-2002 12-11-2003 17-06-2004
US 2004010895	A1	22-01-2004	AU 2003231932 A1 BR 0312455 A CA 2491697 A1 EP 1551628 A1 MX PA04012112 A WO 2004009347 A1 ZA 200500055 A	09-02-2004 19-04-2005 29-01-2004 13-07-2005 19-04-2005 29-01-2004 26-07-2006
WO 2004033781	A	22-04-2004	AU 2003283501 A1 BR 0315245 A CN 1774533 A EP 1554421 A2 FR 2845697 A1 US 2006080816 A1	04-05-2004 23-08-2005 17-05-2006 20-07-2005 16-04-2004 20-04-2006
WO 02070804	A	12-09-2002	EP 1377702 A1 FR 2821866 A1	07-01-2004 13-09-2002
EP 1553222	A	13-07-2005	AU 2003268703 A1 WO 2004033780 A1 JP 2004238785 A TW 283718 B US 2008178442 A1 US 2008179431 A1 US 2006042057 A1	04-05-2004 22-04-2004 26-08-2004 11-07-2007 31-07-2008 31-07-2008 02-03-2006
FR 2881758	A1	11-08-2006	WO 2006084987 A1	17-08-2006
FR 2838457	A1	17-10-2003	AU 2003246794 A1 CN 1646752 A EP 1499767 A1 WO 03087455 A1 JP 2005522596 T US 2005115036 A1 US 2008066274 A1	27-10-2003 27-07-2005 26-01-2005 23-10-2003 28-07-2005 02-06-2005 20-03-2008
DE 10056622	A1	29-05-2002	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000064

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. D04H1/74 D04H13/00

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)

D01G D04H

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 cela est 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
X	WO 02/055778 A (POLYMER GROUP INC [US]) 18 juillet 2002 (2002-07-18) page 1, ligne 26 - page 2, ligne 4 page 13, ligne 1-18 page 16, ligne 23 - page 21, ligne 22; figures 1-5b abrégé	31
A		1-30
X	US 2004/010895 A1 (VONFELDT MARI-PAT [US] ET AL) 22 janvier 2004 (2004-01-22) alinéas [0016], [0019] - [0023], [0025] - [0029], [0034] - [0044], [0047] - [0049]	31
	----- -/--	

☒ 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

3 novembre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/11/2008

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Joly, Florence

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000064

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	WO 2004/033781 A (RIETER PERFOJET [FR]; NOELLE FREDERIC [FR]) 22 avril 2004 (2004-04-22) page 5, ligne 3 - page 6, ligne 19; revendications 1-6,10; figures 1-4; exemples 1-7	1-30
A	WO 02/070804 A (RIETER PERFOJET [FR]; NOELLE FREDERIC [FR]) 12 septembre 2002 (2002-09-12) page 1, ligne 21 - page 4, ligne 33; figures 1-4	1-30
A	EP 1 553 222 A (MITSUBISHI RAYON ENG [JP]) 13 juillet 2005 (2005-07-13) alinéas [0083] - [0086], [0090] - [0094]; figures 20,21,23	1-30
A	FR 2 881 758 A1 (RIETER PERFOJET SA [FR]) 11 août 2006 (2006-08-11) page 6, ligne 23-35; figure 4	1-30
A	FR 2 838 457 A1 (RIETER PERFOJET [FR]) 17 octobre 2003 (2003-10-17) page 4, ligne 1-11; figures 1-6	8,16
A	DE 100 56 622 A1 (VLIESTEC AG [DE]; FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE]) 29 mai 2002 (2002-05-29) alinéas [0002] - [0009]; figure 1	1-21

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000064

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02055778	A	18-07-2002	AU 2001229480 B2 CA 2434432 A1 EP 1360357 A1 JP 2004518029 T	24-08-2006 18-07-2002 12-11-2003 17-06-2004
US 2004010895	A1	22-01-2004	AU 2003231932 A1 BR 0312455 A CA 2491697 A1 EP 1551628 A1 MX PA04012112 A WO 2004009347 A1 ZA 200500055 A	09-02-2004 19-04-2005 29-01-2004 13-07-2005 19-04-2005 29-01-2004 26-07-2006
WO 2004033781	A	22-04-2004	AU 2003283501 A1 BR 0315245 A CN 1774533 A EP 1554421 A2 FR 2845697 A1 US 2006080816 A1	04-05-2004 23-08-2005 17-05-2006 20-07-2005 16-04-2004 20-04-2006
WO 02070804	A	12-09-2002	EP 1377702 A1 FR 2821866 A1	07-01-2004 13-09-2002
EP 1553222	A	13-07-2005	AU 2003268703 A1 WO 2004033780 A1 JP 2004238785 A TW 283718 B US 2008178442 A1 US 2008179431 A1 US 2006042057 A1	04-05-2004 22-04-2004 26-08-2004 11-07-2007 31-07-2008 31-07-2008 02-03-2006
FR 2881758	A1	11-08-2006	WO 2006084987 A1	17-08-2006
FR 2838457	A1	17-10-2003	AU 2003246794 A1 CN 1646752 A EP 1499767 A1 WO 03087455 A1 JP 2005522596 T US 2005115036 A1 US 2008066274 A1	27-10-2003 27-07-2005 26-01-2005 23-10-2003 28-07-2005 02-06-2005 20-03-2008
DE 10056622	A1	29-05-2002	AUCUN	