



(11) **EP 1 936 016 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
29.04.2009 Bulletin 2009/18

(51) Int Cl.:
D04H 1/74 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
25.06.2008 Bulletin 2008/26

(21) Numéro de dépôt: **07150195.1**

(22) Date de dépôt: **20.12.2007**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

- **Colotte, Michel**
59160 VILLENEUVE-EN-FERRAIN (FR)
- **Dupont, Jean-Louis**
59200 TOURCOING (FR)
- **Louis, François**
27370 LA SAUSSAYE (FR)

(30) Priorité: **22.12.2006 FR 0611238**

(74) Mandataire: **Pontet, Bernard et al**
Pontet Allano & Associés s.e.l.a.r.l.
25, Rue Jean Rostand
Parc Club Orsay Université
91893 Orsay Cedex (FR)

(71) Demandeur: **Asselin-Thibeau**
59200 Tourcoing (FR)

(72) Inventeurs:
• **Dos Santos, Cathia**
59800 LILLE (FR)

(54) **Procédé de réglage des caractéristiques locales d'un textile non-tissé, et installation s'y rapportant**

(57) Un étaleur-nappeur (2) reçoit un voile de carte (421) et le replie en une nappe (431) destinée à être aiguilletée ou consolidée par d'autres moyens.

Le voile (421) comporte des zones (VC) plus condensées présentant un spectre d'orientation de fibres (OVC) avec une composante parallèle à la largeur du voile (421), alternant avec des zones (VB) moins condensées présentant un spectre d'orientations (OVB) unidirectionnel longitudinal. Les zones moins condensées (VB) se placent aux bords de la nappe (431). Il en résulte pour la nappe présente des spectres d'orientation respectifs (ON1, ON2) différents, qui précompensent les altérations indésirables produites par l'aiguilletage ou autre consolidation qui va suivre.

Utilisation pour produire une nappe aiguilletée ayant un rapport MD/CD (rapport des résistances à la rupture en traction longitudinale et respectivement transversale) uniforme, ou présentant un profil voulu.

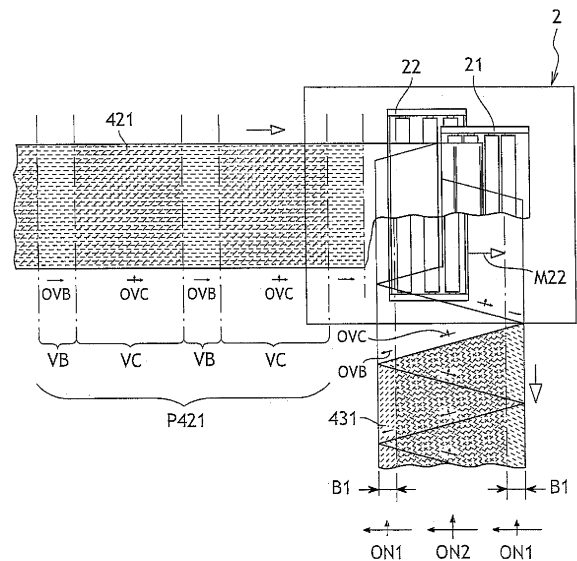


FIG.5

EP 1 936 016 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 15 0195

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X,D	FR 2 770 855 A1 (ASSELIN [FR]) 14 mai 1999 (1999-05-14) * page 7, ligne 29 - page 8, ligne 27 * * page 10, ligne 16 - page 11, ligne 32 * * page 15, ligne 3-22 * * page 19, ligne 25 - page 22, ligne 22 * * page 26, ligne 12 - page 28, ligne 5; figures 1-6 * -----	1-28	INV. D04H1/74
X,D	FR 2 828 696 A3 (DILO KG MASCHF OSKAR [DE]) 21 février 2003 (2003-02-21) * page 5, ligne 20 - page 10, ligne 14 * * page 16, ligne 16 - page 18, ligne 32; figures 1-4 * -----	1-28	
X	GB 1 099 594 A (SPINNBAU G M B H) 17 janvier 1968 (1968-01-17) * page 4, colonne de gauche, ligne 43 - page 5, colonne de droite, ligne 129; figures 1-6 * * page 6, colonne de gauche, ligne 60 - page 6, colonne de droite, ligne 73 * -----	1-28	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
X,D	WO 02/101130 A (AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE]; SCHAEFFLER MANFRED [DE]) 19 décembre 2002 (2002-12-19) * page 8, ligne 11 - page 9, ligne 8 * * page 11, ligne 8 - page 13, ligne 5 * * page 14, ligne 15 - page 15, ligne 16 * * page 30, ligne 1-10; figures 1-15 * -----	1-28	D01G D04H
A,D	FR 2 794 475 A1 (ASSELIN [FR]) 8 décembre 2000 (2000-12-08) * page 8, ligne 33 - page 16, ligne 23; figures 1-14 * -----	1,4,18, 22	
A,D	EP 1 057 906 A1 (AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE]) 6 décembre 2000 (2000-12-06) * le document en entier * -----	1,22	
3 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 19 mars 2009	Examineur Joly, Florence
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 07 15 0195

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

19-03-2009

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
FR 2770855	A1	14-05-1999	AT 274081 T	15-09-2004
			CA 2310121 A1	20-05-1999
			CN 1285011 A	21-02-2001
			DE 69825782 D1	23-09-2004
			DE 69825782 T2	01-09-2005
			EP 1036227 A1	20-09-2000
			ES 2227887 T3	01-04-2005
			WO 9924650 A1	20-05-1999
			JP 2001522949 T	20-11-2001
			US 6195844 B1	06-03-2001
FR 2828696	A3	21-02-2003	AT 6279 U1	25-07-2003
			DE 20113467 U1	19-12-2002
GB 1099594	A	17-01-1968	BE 662642 A	17-08-1965
			DE 1287980 B	
WO 02101130	A	19-12-2002	EP 1381721 A1	21-01-2004
			ES 2265058 T3	01-02-2007
			ES 2302111 T3	01-07-2008
FR 2794475	A1	08-12-2000	AT 387523 T	15-03-2008
			CA 2375492 A1	07-12-2000
			CN 1371435 A	25-09-2002
			DE 60038187 T2	15-01-2009
			EP 1268896 A2	02-01-2003
			ES 2301485 T3	01-07-2008
			WO 0073547 A2	07-12-2000
			JP 2003519291 T	17-06-2003
			US 6434795 B1	20-08-2002
EP 1057906	A1	06-12-2000	DE 29909016 U1	05-10-2000
			ES 2197036 T3	01-01-2004

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82