



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 300 506 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
01.10.2003 Bulletin 2003/40

(51) Int Cl.7: **D06M 15/263**, D06M 11/72,
D06M 11/36, C09D 5/18

(43) Date de publication A2:
09.04.2003 Bulletin 2003/15

(21) Numéro de dépôt: **02370038.8**

(22) Date de dépôt: **02.10.2002**

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

(30) Priorité: **02.10.2001 FR 0112674**

(71) Demandeurs:
• **Institut Francais Textile Habillement
69134 Ecully (FR)**
• **Centre de Recherche et d'Etude pour les
Procédés d'Ignifugation des Matériaux
62700 Bruay la Buisnière (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Magniez, Carole Annick Myriam
62980 Vermelles (FR)**
• **Delobel, René
59600 Villeneuve d'Ascq (FR)**
• **Poutch, Franck
59000 Lille (FR)**

(74) Mandataire: **Hennion, Jean-Claude et al
Cabinet Beau de Loménie,
27bis, rue du Vieux Faubourg
59800 Lille (FR)**

(54) **Substrat textile à résistance au feu améliorée**

(57) Le substrat textile à résistance à la chaleur et au feu amélioré comporte une enduction ignifugeante incluant un liant polymère, une composition intumescente et une faible quantité d'au moins un agent de synergie, choisi parmi l'hydroxyde d'aluminium, l'hydroxyde de magnésium, la bauhémitte, l'oxyde de titane, le silicate de sodium, zéolites, verre à bas point de fusion, nanoparticules d'argile, produit borosilicaté, nanocom-

posites de polyamide, polypropylène et polyester. On obtient, sous l'action d'une source de chaleur, une double couche carbonée, à savoir une couche fine uniforme en surface et une couche alvéolaire en profondeur.

La quantité d'agent de synergie est comprise entre 0,2 et 3% en poids par rapport au liant polymère.

EP 1 300 506 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 02 37 0038

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 6 248 160 B1 (KAMIYA KUNIAKI ET AL) 19 juin 2001 (2001-06-19) * colonne 1, ligne 55 - colonne 2, ligne 34 * * colonne 4, ligne 5 - ligne 48 * * exemple 1 * ---	1,3,4,6	D06M15/263 D06M11/72 D06M11/36 C09D5/18
D,X	WO 98 22555 A (BROUTIER ISABELLE ;CHAVANOZ IND (FR); DAMOUR FRANCOIS XAVIER (FR)) 28 mai 1998 (1998-05-28) * page 4, ligne 27 - page 5, ligne 2 * * page 5, ligne 32 - page 6, ligne 18 * * page 7, ligne 16 - ligne 28 * ---	1,3,4	
X	US 6 150 448 A (KAMIYA KUNIAKI ET AL) 21 novembre 2000 (2000-11-21) * colonne 3, ligne 33 - ligne 52 * * colonne 5, ligne 46 - ligne 55 * * colonne 6, ligne 42 - ligne 52 * * colonne 7, ligne 40 - ligne 44 * * exemples * ---	1,3,4,6	
A	EP 0 460 516 A (ALBRIGHT & WILSON) 11 décembre 1991 (1991-12-11) * exemple 1 * -----	1-9	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) D06M C09D
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		7 août 2003	Fiocco, M
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 02 37 0038

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.

07-08-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6248160	B1	19-06-2001	JP 3340946 B2	05-11-2002
			JP 11036602 A	09-02-1999
			CN 1268518 A	04-10-2000
			NL 1009682 C2	29-06-1999
			NL 1009682 A1	19-01-1999
			US 2001026842 A1	04-10-2001
			US 2001031316 A1	18-10-2001
			US 2001027733 A1	11-10-2001
WO 9822555	A	28-05-1998	FR 2755973 A1	22-05-1998
			AT 200790 T	15-05-2001
			AU 732581 B2	26-04-2001
			AU 4880597 A	10-06-1998
			DE 69704667 D1	31-05-2001
			DE 69704667 T2	27-09-2001
			DK 931120 T3	13-08-2001
			EP 0931120 A1	28-07-1999
			ES 2158520 T3	01-09-2001
			GR 3036235 T3	31-10-2001
			WO 9822555 A1	28-05-1998
			JP 2001505239 T	17-04-2001
			KR 2000053324 A	25-08-2000
			PT 931120 T	30-10-2001
			US 6309746 B1	30-10-2001
US 6150448	A	21-11-2000	CN 1236840 A	01-12-1999
			JP 11236570 A	31-08-1999
			NL 1010837 C2	13-07-1999
			NL 1010837 A1	21-06-1999
EP 0460516	A	11-12-1991	AU 7733791 A	05-12-1991
			BR 9102161 A	24-12-1991
			CA 2043380 A1	30-11-1991
			CS 9101602 A3	15-01-1992
			EP 0460516 A2	11-12-1991
			FI 912567 A	30-11-1991
			GB 2245286 A ,B	02-01-1992
			HU 60336 A2	28-08-1992
			IE 911813 A1	23-09-1992
			JP 4228676 A	18-08-1992
			NO 912048 A	02-12-1991
			PL 290448 A1	23-03-1992
			PT 97780 A	28-02-1992
			ZA 9104040 A	24-02-1993

EPO FORM P0460

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