

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 826 811 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
15.12.1999 Bulletin 1999/50

(51) Int Cl.⁶: **D04H 13/00**

(43) Date de publication A2:
04.03.1998 Bulletin 1998/10

(21) Numéro de dépôt: **97420136.0**

(22) Date de dépôt: **29.07.1997**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorité: **09.08.1996 FR 9610235**

(71) Demandeur: **Ahlstrom Lystil SA
38190 Brignoud (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Bigot, Didier
38190 Champ Pres Froges (FR)**

• **Escoffier, Jacques
73110 La Rochette (FR)**
• **Heintz, Clément
38700 Corenc (FR)**

(74) Mandataire: **Dupuis, François et al
Cabinet Laurent et Charras,
B.P. 32
69131 Ecully Cédex (FR)**

(54) **Matériau complexe nontissé absorbant comportant une face souple et une face rugueuse, et procédé pour son obtention**

(57) Matériau complexe non tissé absorbant comportant une face souple et une face rugueuse, constitué d'au moins deux nappes fibreuses superposées, liées entre elles par interpénétration des fibres dans le sens de l'épaisseur et dans lequel :

- la première nappe est constituée pour tout ou partie de fibres synthétiques thermofusibles sélectionnées de préférence dans la classe des polyoléfines ;
- la seconde nappe est, quant à elle, constituée de

fibres naturelles et/ou artificielles et/ou synthétiques comparativement fines par rapport aux fibres synthétiques de la première nappe et ayant une température de fusion plus élevée que ces dernières ;

- l'association des nappes élémentaires est réalisée en les soumettant à un traitement permettant de réorienter les fibres synthétiques de la première nappe pour que, d'une part, elles soient intimement liées dans la structure de la seconde nappe et, d'autre part, présente des extrémités libres ou bouclettes apparentes sur l'une des faces extérieures du complexe formé.

EP 0 826 811 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 42 0136

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.6)
A	EP 0 333 211 A (KIMBERLY CLARK CO) 20 septembre 1989 (1989-09-20) * revendications 1-40 * ---	1-15	D04H13/00
A	EP 0 127 851 A (KURAFLEX CO LTD) 12 décembre 1984 (1984-12-12) * revendications 1-11 * ---	1-15	
A	EP 0 540 041 A (KIMBERLY CLARK CO) 5 mai 1993 (1993-05-05) * revendications 1-28; exemple 1 * ---	1-15	
A	EP 0 577 156 A (KIMBERLY-CLARK CORPORATION) 5 janvier 1994 (1994-01-05) * page 4, ligne 23 - page 6, ligne 10 * ---	1-15	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9617 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 96-169788 XP002033971 ANONYMOUS: "Impervious absorbent wipe protects user's hands from becoming soiled - obtd. by extrusion-coating film of polyethylene between two absorbent nonwovens" * abrégé * & RESEARCH DISCLOSURE, vol. 382, no. 023, 10 février 1996 (1996-02-10), EMSWORTH, GB -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			D04H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27 octobre 1999	Examineur V Beurden-Hopkins, S
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 97 42 0136

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.

27-10-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0333211 A	20-09-1989	US 4950531 A	21-08-1990
		AT 105882 T	15-06-1994
		AU 3147389 A	21-09-1989
		CA 1308243 A	06-10-1992
		DE 8916134 U	03-03-1994
		DE 68915314 D	23-06-1994
		DE 68915314 T	08-09-1994
		EP 0577156 A	05-01-1994
		ES 2051908 T	01-07-1994
		JP 2026971 A	29-01-1990
		KR 9705850 B	21-04-1997
		MX 166280 B	28-12-1992
EP 0127851 A	12-12-1984	JP 1044821 B	29-09-1989
		JP 1863080 C	08-08-1994
		JP 59223350 A	15-12-1984
		FI 842022 A, B,	27-11-1984
		US 4542060 A	17-09-1985
EP 0540041 A	05-05-1993	US 5328759 A	12-07-1994
		AU 663529 B	12-10-1995
		AU 2740392 A	06-05-1993
		CA 2070266 A	02-05-1993
		DE 69224958 D	07-05-1998
		DE 69224958 T	30-07-1998
		ES 2115631 T	01-07-1998
		JP 5212803 A	24-08-1993
		MX 9205599 A	01-05-1993
		ZA 9207462 A	22-04-1993
EP 577156 A	05-01-1994	US 4950531 A	21-08-1990
		AT 105882 T	15-06-1994
		AU 3147389 A	21-09-1989
		CA 1308243 A	06-10-1992
		DE 8916134 U	03-03-1994
		DE 68915314 D	23-06-1994
		DE 68915314 T	08-09-1994
		EP 0333211 A	20-09-1989
		ES 2051908 T	01-07-1994
		JP 2026971 A	29-01-1990
		KR 9705850 B	21-04-1997
		MX 166280 B	28-12-1992

EPO FORM P0460

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