

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. August 2008 (07.08.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2008/092586 A3**

(51) **Internationale Patentklassifikation:**

D04H 13/00 (2006 01) D06N 7/00 (2006 01)  
D04H 3/10 (2006 01)

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

(21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2008/000457

(22) **Internationales Anmeldedatum:**

22 Januar 2008 (22 01 2008)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**

07002061 5 31 Januar 2007 (31 01 2007) EP

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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)

(71) **Anmelder und**

(72) **Erfinder:** RUZEK, Ivo [DE/DE], Am Harzhubel 56, 67663 Kaiserslautern (DE)

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (*nur für US*): EMIRZE, Ararad [DE/DE], Am Stollen 88, 67659 Kaiserslautern (DE)

(74) **Anwalt:** RIPPER, Sigrid, Carl Freudenberg KG, Patente und Marken, 69469 Weinheim (DE)

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4 17 Ziffer iv)*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*  
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 9 Oktober 2008

(54) **Title:** LIGHT HIGH-STRENGTH TUFT BACKING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) **Bezeichnung:** HOCHFESTER LEICHTER TUFTINGTRAGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to a hght high-strength tuft backing produced of spunlaid material, especially for use as primary or secondary carpet backing, comprising at least one layer of melt-spun synthetic filaments which are solidified by high-energy water jets. Said tuft backing is characterized by containing a low amount of a thermally activatable binder which is applied onto the layer of melt-spun filaments in the form of at least one thin layer.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein hochfester leichter Tuftingtrager aus Spinnvlies, insbesondere zur Verwendung als primärer oder sekundärer Teppichrücken, umfassend wenigstens eine Lage aus schmelzgesponnenen synthetischen Filamenten, welche mittels energiereicher Wasserstrahlen verfestigt sind, beschrieben, welcher dadurch gekennzeichnet ist, dass er eine geringe Menge eines thermisch aktivierbarem Bindemittels enthält, welches in Form von wenigstens einer dünnen Schicht auf die Lage aus schmelzgesponnenen Filamenten aufgebracht ist.



WO 2008/092586 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
**PCT/EP2008/000457**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. D04H13/00 D04H3/10 D06N7/00

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)

**D04H D06N D05C**

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.
<b>X</b>	WO 2005/047585 A (FLEISSNER GMBH [DE]; AULBACH MANFRED [DE]) 26 May 2005 (2005-05-26) page 2, paragraphs 3,4; Claim 1 -----	1-15
<b>A</b>	US 2004/084134 A1 (TAI JUNG CHI [TW]) 6 May 2004 (2004-05-06) paragraphs [0015] - [0024] -----	1-15



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

**10 Jul i 2008**

Date of mailing of the International search report

04/08/2008

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5B18 Patenllaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax- (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Beurden-Hopkins

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/000457

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005047585 A	26-05-2005	DE 10353187 A1	16-06-2005
		EP 1685286 A1	02-08-2006
		US 2008026176 A1	31-01-2008
US 2004084134 A1	06-05-2004	JP 2004143656 A	20-05-2004
		TW 587114 B	11-05-2004
		US 2005272339 A1	08-12-2005

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/000457

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. D04H13/00 D04H3/10 D06N7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

D04H D06N D05C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2005/047585 A (FLEISSNER GMBH [DE]; AULBACH MANFRED [DE]) 26. Mai 2005 (2005-05-26) Seite 2, Absätze 3,4; Anspruch 1	1-15
A	US 2004/084134 A1 (TAI JUNG CHI [TW]) 6. Mai 2004 (2004-05-06) Absätze [0015] - [0024]	1-15

**D**

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Juli 2008

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/08/2008

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B 5818 Patenlaan 2  
NL- 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax. (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Beurden-Hopkins

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/000457

Im Recherchebericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005047585 A	26-05-2005	DE 10353187 A1	16-06-2005
		EP 1685286 A1	02-08-2006
		US 2008026176 A1	31-01-2008
US 2004084134 A1	06-05-2004	JP 2004143656 A	20-05-2004
		TW 587114 B	11-05-2004
		US 2005272339 A1	08-12-2005