(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
16. August 2012 (16.08.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/106828 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
D03D 15/00 (2006.01) *B60N 2/58* (2006.01)
D04B 1/00 (2006.01) *A47C 31/11* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2012/000037

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Februar 2012 (11.02.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
11405209.5 10. Februar 2011 (10.02.2011) EP

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **GESSNER HOLDING AG** [CH/CH]; Florhofstrasse 13, CH-8820 Wädenswil (CH).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **BAUMELER, Alfred** [CH/CH]; Challenstrasse 4, CH-8852 Altendorf (CH).

(74) Anwalt: **R.A. EGLI & CO, Patentanwälte**; Horneggstrasse 4, Postfach, CH-8034 Zürich (CH).

(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, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TEXTILE SUBSTRATE WITH WATER AND WATER VAPOUR DRAINING PROPERTIES

(54) Bezeichnung : TEXTILSUBSTRAT MIT WASSER- UND WASSERDAMPFABLEITENDEN EIGENSCHAFTEN

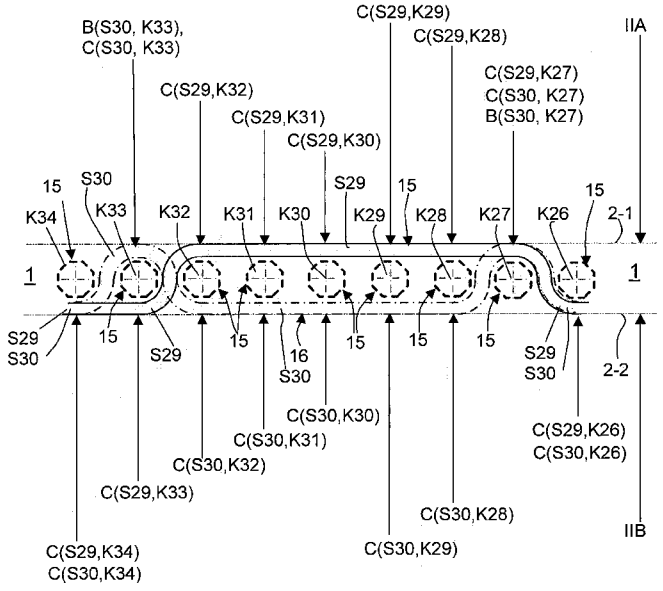

Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a textile substrate (1) comprising warp and weft, wherein the warp comprises a plurality of warp threads (K26-K34) and the weft comprises a plurality of weft threads (S29-S30), wherein each warp thread crosses over a plurality of weft threads and each weft thread crosses over a plurality of warp threads, such that the warp and the weft jointly form a layer that has a first surface (2-1) and a second surface (2-2) opposite the first surface. At least one of the weft threads (S29) consists of a first yarn (15) and at least one weft thread (S30) consists of a second yarn (16). The first yarn (15) is a three-component yarn, which comprises fibres of wool and regenerated cellulose and at least one third fibre in the form of a continuous fibre made of a synthetic material. The second yarn (16) contains regenerated cellulose fibres, wherein the mass fraction of the regenerated cellulose fibres contained in the second yarn with respect to the total mass of the second yarn is greater than the mass fraction of the second fibres of regenerated cellulose contained in the first yarn with respect to the total mass of the first yarn. In the case of the at least one weft thread (S29) consisting of the first yarn (15), the overall length of all those longitudinal sections that run at the first surface (2-1) is greater than the overall length of all longitudinal sections that run at the second surface (2-2). In the case of the at least one weft thread (S30) consisting of the second yarn (16), the overall length of all those longitudinal sections that run at the first surface (2-1) is smaller than the overall length of all longitudinal sections that run at the second surface (2-2).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/106828 A3

WO 2012/106828 A3

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

— *mit Informationen über einen Antrag auf Wiederherstellung des Prioritätsrechts hinsichtlich eines oder mehrerer Prioritätsansprüche (Regel 26bis Absatz 3 und 48 Absatz 2 Buchstabe b Ziffer vii)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. April 2013

Das Textilsubstrat (1) umfasst Kette und Schuss, wobei die Kette mehrere Kettfäden (K26-K34) und der Schuss mehrere Schussfäden (S29, S30) umfasst, wobei jeder Kettfäden mehrere Schussfäden und jeder Schussfaden mehrere Kettfäden überkreuzt, sodass die Kette und der Schuss gemeinsam eine Schicht bilden, welche eine erste Oberfläche (2-1) und eine der ersten Oberfläche gegenüberliegende zweite Oberfläche (2-2) aufweist. Dabei besteht mindestens einer der Schussfäden (S29) aus einem ersten Garn (15) und mindestens einer Schussfäden (S30) aus einem zweiten Garn (16). Das erste Garn (15) ist ein Dreikomponentengarn, welches Fasern aus Wolle und Celluloseregenerat und mindestens eine dritte Faser in Form einer Endlosfaser aus einem synthetischen Werkstoff umfasst. Das zweite Garn (16) enthält Celluloseregenerat-Fasern, wobei der Massenanteil der jeweils im zweiten Garn enthaltenen Celluloseregenerat-Fasern an der Gesamtmasse des zweiten Garns grösser ist als der Massenanteil der jeweils im ersten Garn enthaltenen zweiten Fasern aus Celluloseregenerat an der Gesamtmasse des ersten Garns. Im Falle des mindestens einen aus dem ersten Garn (15) bestehenden Schussfadens (S29) ist die Gesamtlänge aller derjenigen Längsabschnitte, welche an der ersten Oberfläche (2-1) verlaufen, grösser als die Gesamtlänge aller Längsabschnitte, welche an der zweiten Oberfläche (2-2) verlaufen. Im Falle des mindestens einen aus dem zweiten Garn (16) bestehenden Schussfadens (S30) ist die Gesamtlänge aller derjenigen Längsabschnitte, welche an der ersten Oberfläche (2-1) verlaufen, kleiner als die Gesamtlänge aller Längsabschnitte ist, welche an der zweiten Oberfläche (2-2) verlaufen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2012/000037

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. D03D15/00 D04B1/00 B60N2/58 A47C31/11
ADD.

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)
D03D D04B B60N A47C

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 practicable, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 127 969 A1 (ROHNER TEXTIL AG [CH]) 29 August 2001 (2001-08-29) cited in the application abstract paragraphs [0009], [0010] claims 1-7 figures 2,3	1-22
A	FR 2 776 309 A1 (AVELANA [FR]) 24 September 1999 (1999-09-24) abstract page 2, line 15 - page 3, line 20 page 4, line 4 - page 5, line 7 page 6, lines 4-17 pages 14-17$	1-22

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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 application or patent 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	Date of mailing of the international search report
30 January 2013	06/02/2013

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Louter, Petrus

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/CH2012/000037

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 60 126357 A (UNITIKA LTD) 5 July 1985 (1985-07-05) abstract -----	1-22
A	US 2007/093162 A1 (HOLCOMBE BARRY V [AU] ET AL) 26 April 2007 (2007-04-26) abstract claims 1,7 figures 1-5 -----	1-22

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/CH2012/000037

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1127969 A1	29-08-2001	AT 264933 T	15-05-2004
		DK 1127969 T3	16-08-2004
		EP 1127969 A1	29-08-2001
		ES 2220601 T3	16-12-2004
		PT 1127969 E	30-09-2004
		TR 200401600 T4	21-09-2004
		US 2001024918 A1	27-09-2001
FR 2776309 A1	24-09-1999	AU 2840499 A	11-10-1999
		FR 2776309 A1	24-09-1999
		MA 24781 A1	01-10-1999
		WO 9947737 A1	23-09-1999
JP 60126357 A	05-07-1985	NONE	
US 2007093162 A1	26-04-2007	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2012/000037

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. D03D15/00 D04B1/00 B60N2/58 A47C31/11
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
D03D D04B B60N A47C

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 127 969 A1 (ROHNER TEXTIL AG [CH]) 29. August 2001 (2001-08-29) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Absätze [0009], [0010] Ansprüche 1-7 Abbildungen 2,3 -----	1-22
A	FR 2 776 309 A1 (AVELANA [FR]) 24. September 1999 (1999-09-24) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 20 Seite 4, Zeile 4 - Seite 5, Zeile 7 Seite 6, Zeilen 4-17 Seiten 14-17$ ----- -/--	1-22

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
30. Januar 2013	06/02/2013

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Louter, Petrus

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2012/000037

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JP 60 126357 A (UNITIKA LTD) 5. Juli 1985 (1985-07-05) Zusammenfassung -----	1-22
A	US 2007/093162 A1 (HOLCOMBE BARRY V [AU] ET AL) 26. April 2007 (2007-04-26) Zusammenfassung Ansprüche 1,7 Abbildungen 1-5 -----	1-22

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2012/000037

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1127969 A1	29-08-2001	AT 264933 T	15-05-2004
		DK 1127969 T3	16-08-2004
		EP 1127969 A1	29-08-2001
		ES 2220601 T3	16-12-2004
		PT 1127969 E	30-09-2004
		TR 200401600 T4	21-09-2004
		US 2001024918 A1	27-09-2001
FR 2776309 A1	24-09-1999	AU 2840499 A	11-10-1999
		FR 2776309 A1	24-09-1999
		MA 24781 A1	01-10-1999
		WO 9947737 A1	23-09-1999
JP 60126357 A	05-07-1985	KEINE	
US 2007093162 A1	26-04-2007	KEINE	