

(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
23. April 2009 (23.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/049728 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C14C 11/00 (2006.01) A43B 7/12 (2006.01)
A43B 7/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/007485

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. September 2008 (11.09.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

GM 620/2007	12. Oktober 2007 (12.10.2007)	AT
GM 83/2008	12. Februar 2008 (12.02.2008)	AT
A 756/2008	9. Mai 2008 (09.05.2008)	AT
20 2008 007 288.3	30. Mai 2008 (30.05.2008)	DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: SCHAEFER, Philipp [DE/DE]; Tattersall 4,
30175 Hannover (DE).

(74) Anwälte: WILDHACK, Helmut et al.; Landstrasse
Hauptstrasse 50, A-1030 Wien (AT).

(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, 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, ST, SV, SY, 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, 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).

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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COATED LEATHER

(54) Bezeichnung: BESCHICHTETES LEDER

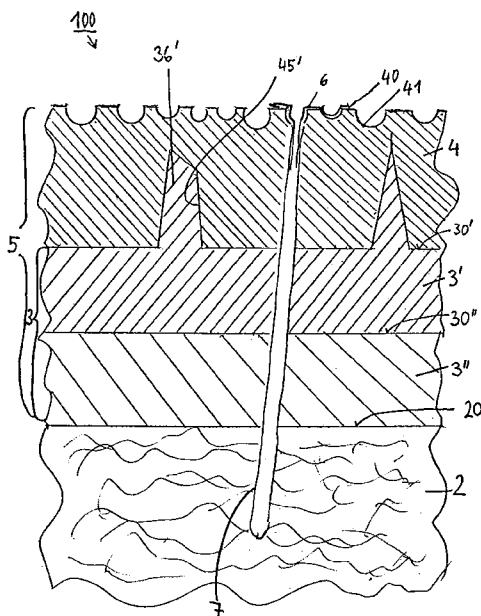


Fig. 8

(57) Abstract: Novel coated leather, in particular cattlehide split leather, having a preferably nubuck-like appearing surface structure, wherein the coating is formed with a surface layer formed with a mechanically and moisture-stable polymer and bonded to the surface of the leather or split leather by means of a polymer-based bonding layer, characterized in that the nubuck-like outer layer (4) which is bonded to the surface of the leather, is notable for inner smoothness and is formed with soft polyurethane includes in the non-embossed region (Bnp) microdepressions (42) which are essentially closed in the direction of the leather (2) but are open towards the outside, have an internal width (Iw) of less than 130 µm and are arranged close-packed to each other in the manner of soapy foam cells, and in that the microdepressions (42) are each separately bounded by thin mutually crosslinked stays (43) which have on the outside a matt or finely fibrous fine-roughness structure surface, and have an essentially semispherical-shaped concave inner surface (42) which faces outward and is smooth, wherein it is preferably provided that the coating (5) includes two or more layers (3, 4) which are riveted to each other by means of pins, or the like, anchored in pores.

(57) Zusammenfassung: Neues beschichtetes Leder, insbesondere Rindsplattleder, mit vorzugsweise nubukartig aussehender Oberflächenstruktur, wobei die Beschichtung mit einer mit einem mechanisch und feuchtigkeits-stabilen Polymer gebildeten Oberflächenschicht gebildet ist,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



welche mittels einer polymer-basierten Haftschrift an die Oberfläche des Leders oder Spaltleders gebunden ist, dadurch gekennzeichnet, dass die an die Oberfläche des Leders gebundene nubukartige, sich durch Innenglätte auszeichnende, mit weichem Polyurethan gebildete Außen-Schicht (4), im nicht geprägten Bereich (Bnp) zum Leder (2) hin im wesentlichen geschlossene, jedoch nach außen hin offene, weniger als 130 µm Innenweite (Iw) aufweisende, seifenschaumzellen-artig dicht an dicht aneinandergrenzend angeordnete Mikrovertiefungen (42) aufweist, und dass die Mikrovertiefungen (42) jede für sich durch dünne, nach außen hin eine matte oder feinfaserige Feinraustruktur-Oberfläche aufweisende, miteinander vernetzte Stege (43) gegeneinander begrenzt sind und eine im wesentlichen etwa halbkugelschalenartig geformte, nach außen weisende, glatte, konkave Innen-Oberfläche (421) aufweisen, wobei vorzugsweise vorgesehen ist, dass die Beschichtung (5) mehrere Schichten (3, 4) aufweist, welche mittels in Poren-verankerten Zapfen od. dgl. mit einander vernietet sind.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/007485

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. C14C11/00 A43B7/00

A43B7/12

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)

C14C A43B

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2005/047549 A (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 26 May 2005 (2005-05-26) page 3, line 23 - page 4, line 28 page 5, lines 28-35 page 12, line 22 - page 13, line 33; figures 3-6 example 5 page 7, lines 3-36	1-64,67
A	DE 298 12 075 U1 (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 24 September 1998 (1998-09-24) page 1, paragraph 5 - page 2, paragraph 1 page 3, paragraph 1-3 page 4 claims 1,4	1-64,67

☒ 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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 August 2009

Date of mailing of the international search report

26/11/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Neugebauer, Ute

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/007485

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 177 198 B1 (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 23 January 2001 (2001-01-23) cited in the application column 2, line 15 - column 4, line 55 -----	1-64,67
A	AT 7 408 U1 (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 25 March 2005 (2005-03-25) page 2, lines 1-35 page 2, line 57 - page 3, line 50 figure 2 -----	1-64,67

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2008/007485

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1-64, 67

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-64, 67

Coated leather comprising a nubuck-like outer layer formed with soft polyurethane having specified microdepressions (surface layer), which is bonded to the surface of the leather or split leather by means of a polymer-based bonding layer; method for the production of said leather; products made of said leather.

2. Claims 65, 66

Leather having a polysiloxane impregnation; use of a specified silicone emulsion for hydrophobing leather.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/007485

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2005047549	A	26-05-2005	AT 445717 T	15-10-2009
			AU 2004288868 A1	26-05-2005
			BR PI0416595 A	30-01-2007
			EP 1644539 A1	12-04-2006
			JP 2007511633 T	10-05-2007
			US 2007082176 A1	12-04-2007
DE 29812075	U1	24-09-1998	NONE	
US 6177198	B1	23-01-2001	NONE	
AT 7408	U1	25-03-2005	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/007485

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. C14C11/00 A43B7/00 A43B7/12

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C14C A43B

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, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2005/047549 A (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 26. Mai 2005 (2005-05-26) Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 28 Seite 5, Zeilen 28-35 Seite 12, Zeile 22 - Seite 13, Zeile 33; Abbildungen 3-6 Beispiel 5 Seite 7, Zeilen 3-36	1-64,67
A	DE 298 12 075 U1 (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 24. September 1998 (1998-09-24) Seite 1, Absatz 5 - Seite 2, Absatz 1 Seite 3, Absatz 1-3 Seite 4 Ansprüche 1,4	1-64,67
	----- -/--	

☒ 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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. August 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

26/11/2009

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

Bevollmächtigter Bediensteter

Neugebauer, Ute

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/007485

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 177 198 B1 (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 23. Januar 2001 (2001-01-23) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 55 -----	1-64,67
A	AT 7 408 U1 (SCHAEFER PHILIPP [DE]) 25. März 2005 (2005-03-25) Seite 2, Zeilen 1-35 Seite 2, Zeile 57 - Seite 3, Zeile 50 Abbildung 2 -----	1-64,67

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/007485

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-64, 67

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-64,67

Beschichtetes Leder mit nubukartiger mit weichem Polyurethan gebildeter Aussen-Schicht mit spezifizierten Mikrovertiefungen (Oberflächenschicht), die mittels einer polymer-basierten Haftschrift an die Oberfläche des Leders oder Spaltleders gebunden ist; Verfahren zur Herstellung des genannten Leders; Produkte aus dem genannten Leder.

2. Ansprüche: 65,66

Leder mit Polysiloxanimprägnierung; Verwendung einer spezifizierten Siliconemulsion für die Hydrophobierung von Leder.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/007485

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005047549 A	26-05-2005	AT 445717 T	15-10-2009
		AU 2004288868 A1	26-05-2005
		BR PI0416595 A	30-01-2007
		EP 1644539 A1	12-04-2006
		JP 2007511633 T	10-05-2007
		US 2007082176 A1	12-04-2007
DE 29812075 U1	24-09-1998	KEINE	
US 6177198 B1	23-01-2001	KEINE	
AT 7408 U1	25-03-2005	KEINE	