

(19)



(11)

EP 2 517 603 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(51) Int Cl.:
A46D 1/00 (2006.01) **A46B 3/10** (2006.01)
A46B 13/00 (2006.01) **A46B 13/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2012 Patentblatt 2012/44

(21) Anmeldenummer: **12165369.5**

(22) Anmeldetag: **24.04.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **27.04.2011 DE 202011005643 U**

(71) Anmelder:
• **Kracht, Peter**
81243 München (DE)
• **Carl Freudenberg KG**
69469 Weinheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Kracht, Peter**
81243 München (DE)
• **Groten, Robert, Dr.**
68280 Sundhoffen (FR)
• **Frank, Peter**
68782 Brühl (DE)

(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch**
Destouchesstraße 68
80796 München (DE)

(54) Waschelement für Fahrzeugwaschanlage

(57) Ein erfindungsgemäßes Waschelement (3), insbesondere für eine Fahrzeugwaschanlage, umfasst ein geordnete oder ungeordnete Mikrofasern aufweisendes

Material, das mit einem vornehmlich chemieresistenten, flexiblen Material kombiniert ist. Das Material ist als Füllmaterial zwischen den Mikrofasern angeordnet, um diese zu vernetzen und zu stabilisieren.

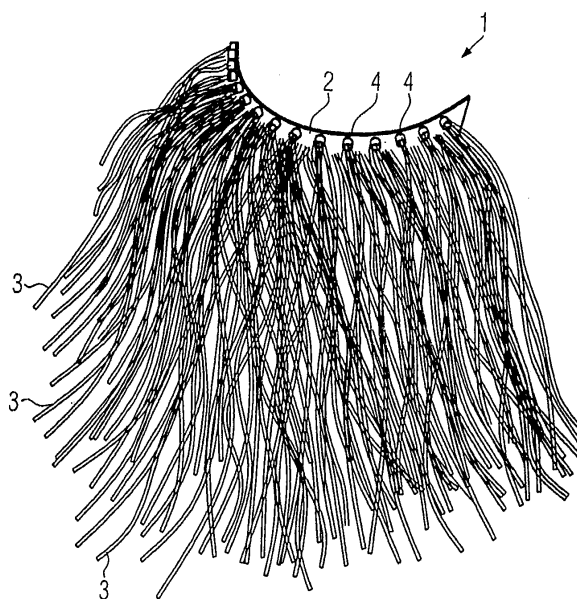


FIG. 1

EP 2 517 603 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 5369

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2005 061612 A1 (AUWA INDUSTRIEBUERSTEN GMBH [DE]) 6. Juli 2006 (2006-07-06) * Absätze [0050], [0066] - [0068]; Abbildungen 1, 6a *	1-12,14,15	INV. A46D1/00 A46B3/10 A46B13/00 A46B13/02
X	JP 2006 297967 A (ASAHI KASEI FIBERS CORP) 2. November 2006 (2006-11-02)	1,3-13	
Y	* Absätze [0005] - [0008], [0010] - [0015], [0019] *	2,14,15	
X	JP 2007 230437 A (ASAHI KASEI FIBERS CORP; HATSUTORITAKESHI KK) 13. September 2007 (2007-09-13)	1,4,6-13	
A	* Absätze [0006] - [0008], [0011] - [0015], [0018], [0019], [0027] *	2,3,5,14,15	
Y	JP 7 125613 A (ASAHI CHEMICAL IND) 16. Mai 1995 (1995-05-16)	2	
A	* Absätze [0007], [0008], [0013] *	1,3-12,14,15	
Y	EP 1 634 783 A2 (AUWA INDUSTRIEBUERSTEN GMBH [DE]) 15. März 2006 (2006-03-15)	14,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A46D A46B
A	* Absätze [0001], [0022], [0028]; Abbildungen 1-3 *	1-12	
X	EP 0 524 153 A1 (FAVAGROSSA FRANCESCO [IT]) 20. Januar 1993 (1993-01-20)	14,15	
A	* Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 46 * * Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 38; Abbildungen 1-9 *	1-13	
X	DE 20 2007 009923 U1 (BRUSH TEC S R O [CZ]) 3. Januar 2008 (2008-01-03)	14,15	
A	* Absätze [0001], [0004], [0005], [0015], [0016]; Abbildungen 1, 2, 5 *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2013	Prüfer Wirth, Christian
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 7
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 12 16 5369

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 16 5369

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12(vollständig); 14, 15(teilweise)

Waschelement für eine Fahrzeugwaschanlage, aus einem geordnete oder ungeordnete Mikrofasern aufweisenden Material, das mit einem vornehmlich chemieresistenten, flexiblen Material kombiniert ist, wobei das Material als Füllmaterial zwischen den Mikrofasern angeordnet ist um diese zu vernetzen und zu stabilisieren.

2. Ansprüche: 13(vollständig); 14, 15(teilweise)

Waschelement für eine Fahrzeugwaschanlage, aus einem geordnete oder ungeordnete Mikrofasern aufweisenden Material, wobei auf dem Waschelement Mikroammern vorgesehen sind, die durch zurückgesetzte, verdichtete Bereiche des Waschelements gebildet werden.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 16 5369

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005061612 A1	06-07-2006	KEINE	
JP 2006297967 A	02-11-2006	JP 4549219 B2 JP 2006297967 A	22-09-2010 02-11-2006
JP 2007230437 A	13-09-2007	JP 4805694 B2 JP 2007230437 A	02-11-2011 13-09-2007
JP 7125613 A	16-05-1995	JP 3191534 B2 JP 7125613 A	23-07-2001 16-05-1995
EP 1634783 A2	15-03-2006	AT 399688 T DE 102004044582 A1 EP 1634783 A2	15-07-2008 30-03-2006 15-03-2006
EP 0524153 A1	20-01-1993	AT 126026 T BR 9200802 A DE 69203989 D1 DE 69203989 T2 DK 0524153 T3 EP 0524153 A1 ES 2078017 T3 GR 3017761 T3 IT 1251808 B JP 3203395 B2 JP 5192225 A US 5222273 A	15-08-1995 09-03-1993 14-09-1995 23-11-1995 08-01-1996 20-01-1993 01-12-1995 31-01-1996 26-05-1995 27-08-2001 03-08-1993 29-06-1993
DE 202007009923 U1	03-01-2008	CZ 298641 B6 DE 202007009923 U1 ES 1065977 U	05-12-2007 03-01-2008 01-12-2007

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82