



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 119 495 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

(51) Int Cl.:
B01F 3/08 (2006.01) **B01F 13/10 (2006.01)**
B01F 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.2009 Patentblatt 2009/47

(21) Anmeldenummer: 09004895.0

(22) Anmeldetag: 02.04.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 24.04.2008 DE 102008020573

(71) Anmelder:
• **SCHWENK Putztechnik GmbH & Co. KG**
89077 Ulm (DE)

• **Hudelmaier, Klaus**
73563 Mögglingen (DE)

(72) Erfinder: **Hudelmaier, Klaus**
73563 Mögglingen (DE)

(74) Vertreter: **Leinweber & Zimmermann**
European Patent Attorneys
Patentanwälte
Rosental 7
80331 München (DE)

(54) Verfahren zum Herstellen pigmenthaltiger Produkte

(57) Verfahren zum Herstellen pigmenthaltiger Produkte, insbes. Farben, Grundierungen, Putze u. dgl., bei dem ein Pigmentkonzentrat aus einem Dosierbehälter einer vorgegebenen Menge eines Basismaterials zugegeben und damit vermischt wird, wobei zur Herstellung des Pigmentkonzentrats ein erster pigmenthaltiger

Grundstoff und ein zweiter vorzugsweise ebenfalls pigmenthaltiger Grundstoff in den Dosierbehälter gefüllt und die Grundstoffe in dem Dosierbehälter miteinander vermischt werden.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 4895

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 468 068 A (HOTCHKISS III WESLEY E [US]) 21. November 1995 (1995-11-21)	1,9	INV. B01F3/08
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1-7 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 17 * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 13 * * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 16 * * Anspruch 1 *	2-7,11	B01F13/10 B01F15/00
A	-----	8,10	
X	WO 2006/036096 A (TEXO APPLIC AB [SE]; LINDBLOM BO [SE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * Abbildungen 1-9 * * Zusammenfassung *	1,9	
A	* Seite 4, Zeile 26 - Zeile 31 *	2-8,10, 11	
X	-----	8,9	
A	EP 0 457 290 A (HERBERTS & CO GMBH [DE]) 21. November 1991 (1991-11-21) * Zusammenfassung *	1-3,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	* Spalte 7, Zeile 23 - Zeile 28 *	8,9	B01F C09D
X	-----		
X	WO 2005/000978 A (SHIMANOVICH SEMYON A [US]) 6. Januar 2005 (2005-01-06) * Ansprüche 35,50 *	1-3,10	
A	-----	8,9	
X	DE 197 48 576 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Seite 6, Zeile 57 - Zeile 63 *	1-3,10	
A	* Seite 7, Zeile 32 - Seite 8, Zeile 5 *	8-10	
X	-----		
X	WO 02/38683 A (SUN PHARMACEUTICAL IND LTD [IN]; SHANGHAI DILIP [IN]; TULLURI VIDYASAG) 16. Mai 2002 (2002-05-16)	2,3	
Y	* Zusammenfassung *	1	
A	* Seite 21 - Seite 23 *	-----	
	-----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
9	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2010	Prüfer Krasenbrink, B
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 4895

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	US 2005/063250 A1 (HUBBARD JOHN DANA [US]) 24. März 2005 (2005-03-24) * Abbildung 1 * * Absätze [0029], [0056] * -----	4,5	
A	WO 2007/105987 A (KOPELIOVICH BORIS AVGUSTOVICH [RU]; KRJUKOVSKY VIKTOR BORISOVICH [RU]) 20. September 2007 (2007-09-20) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * -----	4,5	
Y	EP 1 212 993 A (STRYKER TRAUMA GMBH [DE]) 12. Juni 2002 (2002-06-12) * Zusammenfassung * * Absatz [0018] * * Abbildungen 1-3 * -----	6	
A	WO 99/48802 A (FOX TERRY S [US]) 30. September 1999 (1999-09-30) * Abbildungen 1,3 * * Seite 13 - Seite 14 * -----	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 1 557 837 A (HEIN GEORGE N) 20. Oktober 1925 (1925-10-20) * Abbildungen 1,6 * * Seite 1, Zeile 27 - Zeile 77 * -----	7	
A	* Seite 2, Zeile 36 - Zeile 37 * -----	6	
A	US 4 277 184 A (SOLOMON ALAN) 7. Juli 1981 (1981-07-07) * Abbildungen 1-4 * * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 55 - Zeile 67 * * Spalte 6, Zeile 30 - Zeile 41 * -----	6,7	
		-/-	
9	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Februar 2010	Krasenbrink, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 4895

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	EP 1 813 217 A (STRYKER TRAUMA GMBH [DE]) 1. August 2007 (2007-08-01) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * * Absätze [0038], [0039], [0060] - [0068] * -----	6,7	
Y	DE 103 51 362 B3 (CONTINENTAL AG [DE]) 11. November 2004 (2004-11-11) * Abbildung 1 * * Absätze [0009], [0014] * -----	11	
A	WO 98/15314 A (ETEX CORP [US]) 16. April 1998 (1998-04-16) * Abbildungen 1,8b * * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 10 - Zeile 23 * * Seite 6, Zeile 28 - Seite 7, Zeile 4 * -----	11	
A	WO 2004/024308 A (GLAXO GROUP LTD [GB]; SMITHKLINE BEECHAM CORP [US]; ROBINSON KARL E [G] 25. März 2004 (2004-03-25) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * * Seite 4, Zeile 17 - Zeile 19 * * Seite 6, Zeile 19 - Zeile 29 * -----	11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
9	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2010	Prüfer Krasenbrink, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Nummer der Anmeldung

EP 09 00 4895

GEBÜHRENFLICHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 4895

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: 1,2,3,8,9,10

Verfahren zum Herstellen pigmenthaltiger Produkte, ein Pigmentkonzentrat sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Pigmentkonzentrats, wobei zunächst ein Grundstoff und danach pigmenthaltige Grundstoffe eingefüllt werden.

1.1. Anspruch: 10

Pigmentkonzentrat mit einem pigmentfreien Grundstoff und einem pigmenthaltigen Grundstoff, wobei der pigmentfreie Grundstoff eine grössere Dichte als der pigmenthaltige Grundstoff aufweist.

2. Anspruch: 4

Verfahren zum Herstellen pigmenthaltiger Produkte mit einer bestimmten maximalen Füllung des Dosierbehälters.

3. Anspruch: 5

Verfahren zum Herstellen pigmenthaltiger Produkte mit einem zum Teil mit Gas gefüllten Schlauchbeutel als Dosierbehälter.

4. Ansprüche: 6,7

Verfahren zum Herstellen pigmenthaltiger Produkte mit einem Spritzenzylinder als Dosierbehälter.

5. Anspruch: 11

Dosierbehälter mit Pigmentkonzentrat und teilweiser Antihaftbeschichtung.

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfiederisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 09 00 4895

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.

10-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5468068	A	21-11-1995		KEINE		
WO 2006036096	A	06-04-2006	SE SE US	528575 C2 0402318 A 2008051936 A1		19-12-2006 28-03-2006 28-02-2008
EP 0457290	A	21-11-1991	CA DE JP PT	2042134 A1 4015679 A1 4227979 A 97678 A		17-11-1991 21-11-1991 18-08-1992 28-02-1992
WO 2005000978	A	06-01-2005	CA JP KR US	2530734 A1 2007521369 T 20060056286 A 2005045068 A1		06-01-2005 02-08-2007 24-05-2006 03-03-2005
DE 19748576	A1	06-05-1999	AT CA WO EP JP US	202590 T 2309506 A1 9923184 A1 1029008 A1 2001521978 T 6312514 B1		15-07-2001 14-05-1999 14-05-1999 23-08-2000 13-11-2001 06-11-2001
WO 0238683	A	16-05-2002	AU	2249702 A		21-05-2002
US 2005063250	A1	24-03-2005	US	2008130405 A1		05-06-2008
WO 2007105987	A	20-09-2007	CN EA RU	101401173 A 200702655 A1 2317139 C2		01-04-2009 28-04-2008 20-02-2008
EP 1212993	A	12-06-2002	DE US	10057616 A1 2002087164 A1		29-05-2002 04-07-2002
WO 9948802	A	30-09-1999	AU US US	2673199 A 6089408 A 6202895 B1		18-10-1999 18-07-2000 20-03-2001
US 1557837	A	20-10-1925	KEINE			
US 4277184	A	07-07-1981	KEINE			
EP 1813217	A	01-08-2007	WO	2007085489 A1		02-08-2007
DE 10351362	B3	11-11-2004	KEINE			

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

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

EP 09 00 4895

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.

10-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9815314	A	16-04-1998	AT AU AU CA EP JP KR US US	363884 T 732779 B2 4815897 A 2268426 A1 0949936 A1 2001502943 T 200000049068 A 5795330 A 5980482 A		15-06-2007 26-04-2001 05-05-1998 16-04-1998 20-10-1999 06-03-2001 25-07-2000 18-08-1998 09-11-1999
WO 2004024308	A	25-03-2004	AU EP	2003270602 A1 1565256 A1		30-04-2004 24-08-2005