



(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.

EP 2 119 495 A3



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 B01F13/10 B01F15/00
Y	* Zusammenfassung *	2-7,11	
	* Abbildungen 1-7 *		
	* Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 17 *		
	* Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 13 *		
	* Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 16 *		
A	* Anspruch 1 *	8,10	

X	WO 2006/036096 A (TEXO APPLIC AB [SE]; LINDBLOM BO [SE]) 6. April 2006 (2006-04-06)	1,9	
	* Abbildungen 1-9 *		
	* Zusammenfassung *		
A	* Seite 4, Zeile 26 - Zeile 31 *	2-8,10, 11	

X	EP 0 457 290 A (HERBERTS & CO GMBH [DE]) 21. November 1991 (1991-11-21)	8,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B01F C09D
	* Zusammenfassung *		
A	* Spalte 7, Zeile 23 - Zeile 28 *	1-3,10	

X	WO 2005/000978 A (SHIMANOVICH SEMYON A [US]) 6. Januar 2005 (2005-01-06)	8,9	
	* Ansprüche 35,50 *		
A		1-3,10	

X	DE 197 48 576 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 6. Mai 1999 (1999-05-06)	8,9	
	* Seite 6, Zeile 57 - Zeile 63 *		
A	* Seite 7, Zeile 32 - Seite 8, Zeile 5 *	1-3,10	

X	WO 02/38683 A (SUN PHARMACEUTICAL IND LTD [IN]; SHANGHVI DILIP [IN]; TULLURI VIDYASAG) 16. Mai 2002 (2002-05-16)	8-10	
	* Zusammenfassung *		
Y		2,3	
A	* Seite 21 - Seite 23 *	1	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Februar 2010	Krasenbrink, B
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 9
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)



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)
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	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
<div> <div>9</div> <div> <div>Recherchenort</div> <div>Den Haag</div> </div> <div> <div>Abschlußdatum der Recherche</div> <div>10. Februar 2010</div> </div> <div> <div>Prüfer</div> <div>Krasenbrink, B</div> </div> </div>			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 00 4895

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) 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 Antihafbeschichtung.

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr 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 528575 C2	19-12-2006
			SE 0402318 A	28-03-2006
			US 2008051936 A1	28-02-2008
EP 0457290	A	21-11-1991	CA 2042134 A1	17-11-1991
			DE 4015679 A1	21-11-1991
			JP 4227979 A	18-08-1992
			PT 97678 A	28-02-1992
WO 2005000978	A	06-01-2005	CA 2530734 A1	06-01-2005
			JP 2007521369 T	02-08-2007
			KR 20060056286 A	24-05-2006
			US 2005045068 A1	03-03-2005
DE 19748576	A1	06-05-1999	AT 202590 T	15-07-2001
			CA 2309506 A1	14-05-1999
			WO 9923184 A1	14-05-1999
			EP 1029008 A1	23-08-2000
			JP 2001521978 T	13-11-2001
			US 6312514 B1	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 101401173 A	01-04-2009
			EA 200702655 A1	28-04-2008
			RU 2317139 C2	20-02-2008
EP 1212993	A	12-06-2002	DE 10057616 A1	29-05-2002
			US 2002087164 A1	04-07-2002
WO 9948802	A	30-09-1999	AU 2673199 A	18-10-1999
			US 6089408 A	18-07-2000
			US 6202895 B1	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	

EPO FORM P0461

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 363884 T	15-06-2007
		AU 732779 B2	26-04-2001
		AU 4815897 A	05-05-1998
		CA 2268426 A1	16-04-1998
		EP 0949936 A1	20-10-1999
		JP 2001502943 T	06-03-2001
		KR 20000049068 A	25-07-2000
		US 5795330 A	18-08-1998
		US 5980482 A	09-11-1999
WO 2004024308 A	25-03-2004	AU 2003270602 A1	30-04-2004
		EP 1565256 A1	24-08-2005

EPO FORM P0461

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