



(11) EP 1 518 962 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(51) Int Cl.:
D21H 23/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: 04104339.9

(22) Anmeldetag: 09.09.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 16.09.2003 DE 10343022

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Henninger, Christoph**
89522 Heidenheim (DE)

- **Tietz, Martin, Dr.**
89520 Heidenheim (DE)
- **Fäthke, Volker**
40595 Düsseldorf (DE)
- **Reich Stefan**
89522 Heidenheim (DE)
- **Fröhlich, Uwe**
89129 Langenau (DE)

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus et al**
Voith Paper Holding GmbH & Co. KG
Abteilung zjp
Sankt Pölten Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

(54) Vorrichtung zur Streichfarbenaufbereitung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Streichfarbenaufbereitung (1) einer aus mehreren Komponenten zusammengesetzten Streichfarbe, zumindest bestehend aus einer ersten Mischstufe (2) und einer Entgasungsvorrichtung (3), wobei als erste Mischstufe zumindest ein kontinuierliches Mischaggregat (21) zur Mischung der Streichfarbenkomponenten vor der Entgasungsvorrichtung (3) angeordnet ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung von Streichfarbe mit einer ersten Mischstufe, einer Entgasungsvorrich-

tung, zumindest einer zweiten Mischstufe, wobei die Streichfarbe Pigmente in wässriger Dispersion, Bindemittel und zumindest einen Verdicker und weitere Additive enthält, und wobei

- unter Verwendung zumindest eines kontinuierlichen Mischaggregats (21) als erste Mischstufe (2) eine wässrige PigmentDispersion mit Bindemittel und weiteren Additiven hergestellt wird, und
- darauf folgend die Dispersion einer Entgasung unterzogen wird.

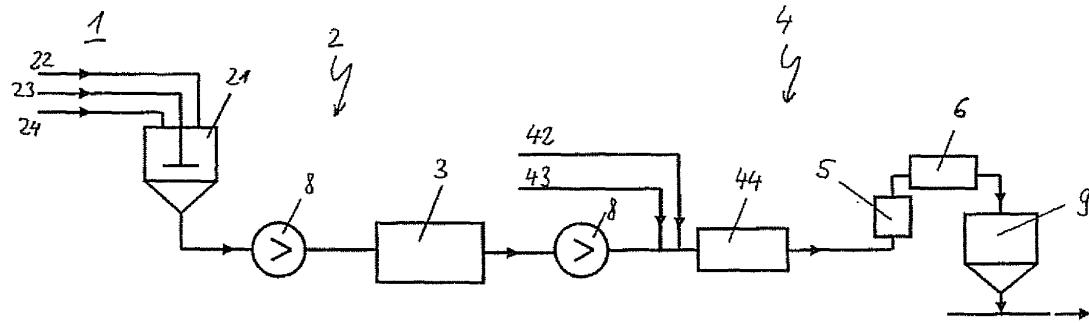


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 4339

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/131652 A1 (CHEN QINGYUAN [US] ET AL) 17. Juli 2003 (2003-07-17) * Absätze [0001], [0014], [0015], [0017], [0022], [0028], [0032], [0144], [0145], [0150], [0151] * * Abbildung 5 *	1-12	INV. D21H23/22
X	----- EP 0 731 213 A (DRAISWERKE GMBH [DE] DRAISWERKE GMBH) 11. September 1996 (1996-09-11) * das ganze Dokument *	1-12	
D,X	----- WO 02/066739 A (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]; BECKER INGO [DE]; BOHNENKAMP BERND [DE];) 29. August 2002 (2002-08-29) * Seite 5, Zeile 19 - Seite 7, Zeile 9 * * Abbildungen 1,2 *	1-12	
A	----- DE 196 02 581 A1 (DRAISWERKE GMBH [DE]) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * das ganze Dokument *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		D21H
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	22. Juni 2009	Westberg, Erika
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			

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

EP 04 10 4339

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.

22-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003131652 A1	17-07-2003	CA 2472467 A1 CN 101405590 A EP 1585902 A2 JP 2005525538 T MX PA04006915 A WO 03062648 A2 US 2004206157 A1	31-07-2003 08-04-2009 19-10-2005 25-08-2005 06-12-2004 31-07-2003 21-10-2004
EP 0731213 A	11-09-1996	CA 2170929 A1 DE 19508178 A1	10-09-1996 12-09-1996
WO 02066739 A	29-08-2002	AT 368149 T EP 1368538 A1 JP 2004520496 T US 2004106716 A1	15-08-2007 10-12-2003 08-07-2004 03-06-2004
DE 19602581 A1	31-07-1997	KEINE	