

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 384 503 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(51) Int Cl.⁷: **B01F 15/04, B01F 3/10,**
B01F 3/08, B67D 5/62,
B67D 5/56

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(21) Anmeldenummer: **03102052.2**

(22) Anmeldetag: **08.07.2003**

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

(30) Priorität: **10.07.2002 DE 10231288**

(71) Anmelder: **Bähr GmbH Bremen - Industrie**
Technik
28779 Bremen (DE)

(72) Erfinder:

- **Bähr, Norbert**
28779, Bremen (DE)
- **Leider, Dipl.-Ing. Frank**
27711, Osterholz-Scharmbeck (DE)
- **Kolweyh, Dipl.-Ing. Torsten**
28717, Bremen (DE)

(74) Vertreter: **von Ahsen, Erwin-Detlef, Dipl.-Ing. et al**
von Ahsen, Nachtwey & Kollegen
Postfach 10 77 40
28077 Bremen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum dosierten Mischen von pumpfähigen Stoffen sowie Entnahmelanze zur Entnahme von Stoffen aus Vorratsbehältern

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine zum dosierten Mischen von pumpfähigen, insbesondere von pastösen und/oder flüssigen, Komponenten miteinander, welche mittels einer Komponentenpumpe (14) in aufeinander abgestimmten Dosierungen einem Mischer (15) zugeführt werden. Bei bisherigen Verfahren und Vorrichtungen werden die Komponenten dem Mischer (15) intermittierend, also diskontinuierlich zugeführt. In vielen Anwendungsfällen ist aber eine kontinuierliche Entnahme des fertig gemischten Produktes aus dem Mischer (15) erforderlich, was oft voraussetzt, daß auch die Komponenten dem Mischer (15) kontinuierlich zugeführt werden. Erfindungsgemäß wird daher vorgeschlagen, die Komponenten dem Mischer (15) kontinuierlich zuzuführen. Hierfür ist eine kontinuierlich arbeitende Pumpe (14), insbesondere eine Exzenter-schneckenpumpe, vorzugsweise eine Moineau-pumpe, für die Vorrichtung vorgesehen.

Die Erfindung eignet sich insbesondere zur Versorgung von Kaschiermaschinen mit Kleber, bei denen der Kleber kontinuierlich aus einem Binder und einem Härtner gemischt und sodann auf eine Auftragswalze (22) aufgetragen wird.

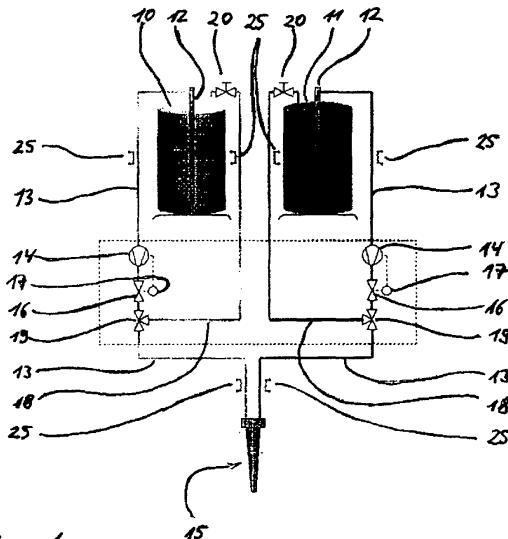


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 10 2052

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 280 075 B1 (CADEO ANGELO) 28. August 2001 (2001-08-28) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 63; Abbildung 1 *	1,2,4, 6-8 -----	B01F15/04 B01F3/10 B01F3/08 B67D5/62 B67D5/56
X	EP 0 701 025 A (RANSBURG IND FINISHING KK) 13. März 1996 (1996-03-13) * Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 7, Zeile 49; Abbildung 1 *	1,4,6,7, 10 -----	
X	US 5 810 254 A (KROPFIELD SCOTT A) 22. September 1998 (1998-09-22) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 60; Abbildung 1 *	1,6 -----	
A	US 6 203 183 B1 (MORDAUNT KANE M ET AL) 20. März 2001 (2001-03-20) * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildung 1 *	1-12 -----	
X	GB 391 920 A (EDWARD ALEXANDER STANLEY SWINS) 11. Mai 1933 (1933-05-11) * das ganze Dokument *	11,12 -----	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
X	US 5 135 044 A (HURNER ERWIN E) 4. August 1992 (1992-08-04) * das ganze Dokument *	11,12 -----	B01F B67D
A	US 4 592 491 A (CHOLLET GERARD) 3. Juni 1986 (1986-06-03) * das ganze Dokument *	11,12 -----	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	2. April 2004	Muller, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : niederdruckliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 10 2052

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6280075	B1	28-08-2001	AU 3270899 A BR 9909088 A CN 1298281 T EP 1065948 A1 WO 9948387 A1 AT 239386 T DE 59905464 D1 ES 2197667 T3 ID 27877 A JP 2002507470 T RU 2187231 C2	18-10-1999 05-12-2000 06-06-2001 10-01-2001 30-09-1999 15-05-2003 12-06-2003 01-01-2004 03-05-2001 12-03-2002 20-08-2002
EP 0701025	A	13-03-1996	JP 8071459 A EP 0701025 A2 US 5632817 A	19-03-1996 13-03-1996 27-05-1997
US 5810254	A	22-09-1998	KEINE	
US 6203183	B1	20-03-2001	KEINE	
GB 391920	A	11-05-1933	KEINE	
US 5135044	A	04-08-1992	US 5029634 A US 5158131 A	09-07-1991 27-10-1992
US 4592491	A	03-06-1986	FR 2550777 A1 EP 0134741 A2 ES 8505615 A1	22-02-1985 20-03-1985 01-10-1985