Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 976 980 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(51) Int. Cl.⁷: **F23G 5/44**, F23G 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(21) Anmeldenummer: 99110733.5

(22) Anmeldetag: 04.06.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 25.07.1998 DE 19833539

(71) Anmelder:

PUTZMEISTER Aktiengesellschaft 72631 Aichtal (DE) (72) Erfinder: Zey, Wolfgang 72800 Eningen u. A. (DE)

(74) Vertreter:

Wolf, Eckhard, Dr.-Ing.
Patentanwälte Wolf & Lutz
Hauptmannsreute 93
70193 Stuttgart (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Ausbringen von pastösem Fördergut

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (10) und ein Verfahren zum Ausbringen von pastösem Fördergut aus einer Förderleitung (12), wobei das Fördergut durch ein mit einer Ausstoßöffnung (30) versehenes Rohrstück (14) gepreßt und mittels eines Dorns

(18) zu einem Hohlstrang geformt wird. Der Hohlstrang wird nach dem Durchtritt durch die Ausstoßöffnung (30) innenseitig mit Druckluft beaufschlagt und dabei unter Bildung von Schüttgut zerteilt.

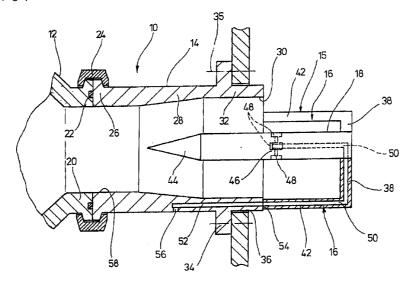


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 0733

	EINSCHLÄGIGI	DOKUMENTE	,	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1996, no. 08, 30. August 1996 (19 -& JP 08 094057 A (19 12. April 1996 (199 * Zusammenfassung	996-08-30) (MAEKAWA SEISAKUSHO:KK), 96-04-12)	1,12,16	F23G5/44 F23G7/00
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 004, no. 169 (21. November 1980 (& JP 55 118514 A ((KK), 11. September * Zusammenfassung	(M-043), (1980-11-21) CORONA NENSHIYOU KOGYO 1980 (1980-09-11)	1,3	
X	EP 0 606 692 A (LAI 20. Juli 1994 (1994 * das ganze Dokumer	1-07-20)	1	
Y	US 5 779 523 A (MES 14. Juli 1998 (1998 * das ganze Dokumer	3-07-14)	1,3,12,	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Υ	US 5 605 174 A (SCHLECHT KARL ET AL) 25. Februar 1997 (1997-02-25) * das ganze Dokument *		1,3,12, 16	B05B F23G F23K F23D
Α	EP 0 544 037 A (SYS CORP) 2. Juni 1993	STECH ENVIRONMENTAL (1993-06-02) 		
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	urde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	2. Februar 2000	0.1	
	DEN HANG	2. Februar 2000	01	i, E

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

- 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

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 0733

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

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.

02-02-2000

	Recherchenberic hrtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung	1	Vitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP	08094057	Α	12-04-1996	KEIN	IE	
JP	55118514	Α	11-09-1980	JP JP	1235774 C 59007887 B	17-10-198 21-02-198
EP	0606692	Α	20-07-1994	CA US US DK EP ES	2087083 A 5284405 A 5076179 A 606692 T 0544037 A 2108212 T	12-07-199 08-02-199 31-12-199 27-10-199 02-06-199
US	5779523	Α	14-07-1998	AU AU EP JP CA WO US	682757 B 1751495 A 0746446 A 9509620 T 2183626 A 9523673 A 5601478 A 5681206 A	16-10-199 18-09-199 11-12-199 30-09-199 08-09-199 11-02-199 28-10-199
US	5605174	A	25-02-1997	DE AT CA DE DK WO EP ES JP	4211138 A 131132 T 2133250 A 59301116 D 633863 T 9320002 A 0633863 A 2081720 T 7505209 T	07-10-199 15-12-199 04-10-199 18-01-199 18-03-199 14-10-199 18-01-199 08-06-199
EP	0544037	A	02-06-1993	CA EP US US DK ES	2087083 A 0606692 A 5076179 A 5284405 A 606692 T 2108212 T	12-07-199 20-07-199 31-12-199 08-02-199 27-10-199 16-12-199

EPO FORM P0461

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