



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.09.2007 Patentblatt 2007/39

(51) Int Cl.:
B05B 7/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(21) Anmeldenummer: **05004575.6**

(22) Anmeldetag: **02.03.2005**

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

- **Fritz, Hans-Georg**
73760 Ostfildern (DE)
- **Dürr, Thomas**
71732 Tamm (DE)

(30) Priorität: **09.03.2004 DE 102004011445**

(74) Vertreter: **Beier, Ralph**
v. Bezold & Partner
Patentanwälte
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

(71) Anmelder: **Dürr Systems GmbH**
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
 • **Herre, Frank**
71739 Oberriexingen (DE)

(54) **Pulverförderpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Pulverförderpumpe (1), insbesondere für eine Pulverbeschichtungseinrichtung, mit einem Arbeitsraum (5) mit einem veränderlichen Arbeitsraumvolumen, einem in den Arbeitsraum (5) mündenden Pulvereinlass (6) zum Einsaugen von Pulver (2) in den Arbeitsraum (5), einem aus dem Arbeitsraum (5) ausmündenden Pulverauslass (9) zum Ausstoßen des in dem Arbeitsraum (5) befindlichen Pulvers (2), sowie einem beweglichen Kolben (12), der eine Begrenzungsfläche des Arbeitsraums (5) bildet und das Pulver (2) bei einer Aufwärtsbewegung durch den Pulvereinlass (6) in den Arbeitsraum (5) einsaugt. Es wird vorgeschlagen, dass der Kolben (12) pneumatisch direkt angetrieben ist.

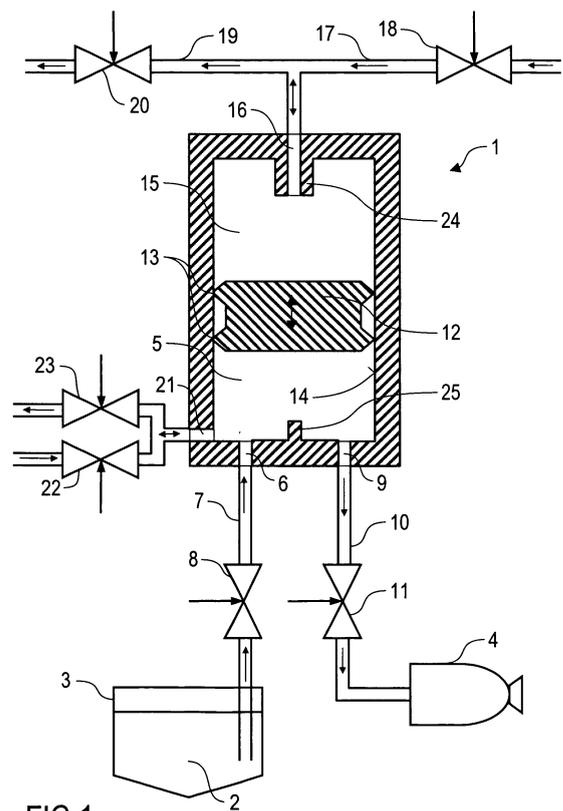


FIG 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 124 933 A (DIETRICH FREDERIC) 14. November 1984 (1984-11-14) * Seite 3, Zeile 28 - Zeile 29 * -----	1	INV. B05B7/14
A	EP 1 106 547 A1 (FREDERIC DIETRICH [CH] DIETRICH YVES [CH]; DIETRICH FREDERIC JUN [CH]) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 5 203 507 A (MATTHEWS RICHARD H [US]) 20. April 1993 (1993-04-20) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B B65G F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. August 2007	Prüfer Juguet, Maurice
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 : mündliche 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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 00 4575

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.

22-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0124933 A	14-11-1984	CH 652100 A5	31-10-1985
EP 1106547 A1	13-06-2001	AT 299119 T	15-07-2005
		CA 2327146 A1	10-06-2001
		CN 1299768 A	20-06-2001
		DE 19959473 A1	13-06-2001
		ES 2244385 T3	16-12-2005
		JP 2001199544 A	24-07-2001
		US 2001003568 A1	14-06-2001
US 5203507 A	20-04-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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