



(11)

**EP 1 574 261 A3**

(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**

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

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

(72) Erfinder:  

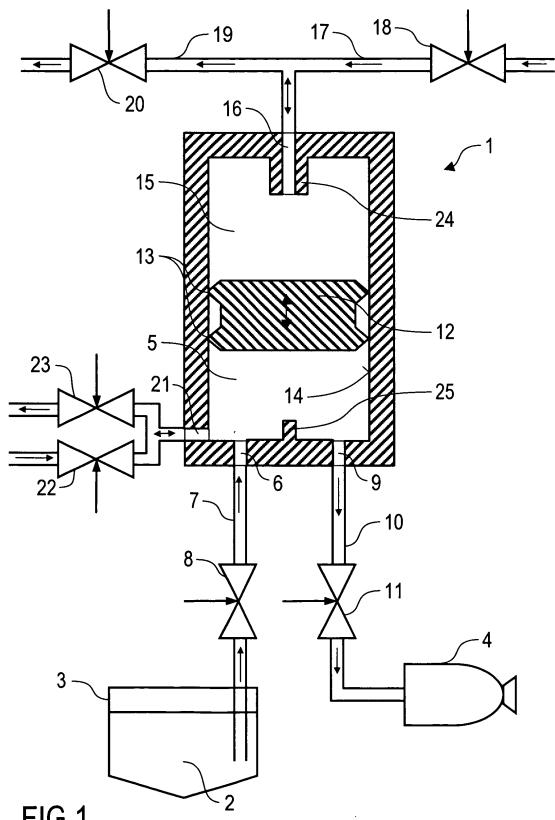
- **Herre, Frank  
71739 Oberriexingen (DE)**

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

(74) Vertreter: **Beier, Ralph  
v. Bezold & Partner  
Patentanwälte  
Akademiestrasse 7  
80799 München (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	Betreff 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
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	22. August 2007	Juguet, Maurice
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 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 CA CN DE ES JP US	299119 T 2327146 A1 1299768 A 19959473 A1 2244385 T3 2001199544 A 2001003568 A1	15-07-2005 10-06-2001 20-06-2001 13-06-2001 16-12-2005 24-07-2001 14-06-2001
US 5203507	A	20-04-1993	KEINE		