



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.08.2008 Patentblatt 2008/33**

(51) Int Cl.:  
**B05B 5/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.06.2006 Patentblatt 2006/23**

(21) Anmeldenummer: **05111273.8**

(22) Anmeldetag: **24.11.2005**

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

(72) Erfinder: **Martin, Herbert**  
**71384 Weinstadt (DE)**

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

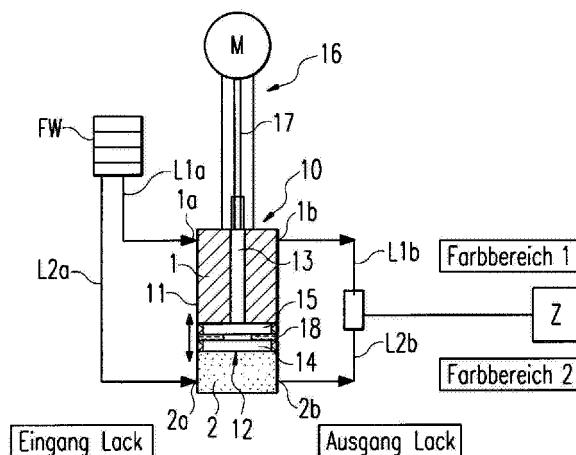
(30) Priorität: **01.12.2004 DE 102004058053**

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

(54) **Verfahren und Kolbendosierer zur dosierten Materialversorgung einer Beschichtungsvorrichtung**

(57) Zwischen den Farbwechsler (FW) eines Beschichtungssystems und dessen Zerstäuber (Z) ist ein doppelt wirkender Kolbendosierer (10) geschaltet, dessen Dosierzylinder (11) zwei mit dem Farbwechsler (FW)

verbundene Eingänge (1a, 2a) und zwei mit dem Zerstäuber (Z) verbundene Ausgänge (1b, 2b) hat. Der zweifach wirkende Kolbendosierer (10) ermöglicht einen wechselweisen Betrieb der Zylinderbereiche (A/B-Betrieb) mit einem einzigen Dosierzylinder (11).



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 11 1273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 24 853 A1 (RANSBURG CORP [US]) 18. Januar 1996 (1996-01-18)  * Spalte 35, Zeile 62 - Spalte 37, Zeile 30; Abbildung 24 * -----	1,7, 9-12,18, 19	INV. B05B5/16
X	US 5 944 045 A (ALLEN HAROLD T [US] ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31)  * Spalte 28, Zeile 37 - Spalte 29, Zeile 54; Abbildung 24 * -----	1,7, 9-12,18, 19	
X	US 2 816 822 A (HESS HOWARD V ET AL) 17. Dezember 1957 (1957-12-17) * Spalte 1, Zeile 69 - Spalte 2, Zeile 38; Abbildung 1 * -----	10-12	
X	EP 0 443 276 A (NORDSON CORP [US]) 28. August 1991 (1991-08-28) * Spalte 6, Zeilen 11-23 * * Spalte 12, Zeilen 27-33; Abbildung 5 * -----	10-12,18	
X	US 5 076 769 A (SHAO JIAN-DONG [US]) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) * Spalte 2, Zeilen 43-63; Abbildung 1 * -----	10-12,18	B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. Juli 2008</b>	Prüfer <b>Menn, Patrick</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 11 1273

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.

02-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19524853 A1	18-01-1996	GB 2291823 A	07-02-1996
		JP 3786989 B2	21-06-2006
		JP 8182940 A	16-07-1996
-----	-----	-----	-----
US 5944045 A	31-08-1999	FR 2722430 A1	19-01-1996
		US 5632816 A	27-05-1997
		US 5787928 A	04-08-1998
		US 5746831 A	05-05-1998
-----	-----	-----	-----
US 2816822 A	17-12-1957	KEINE	
-----	-----	-----	-----
EP 0443276 A	28-08-1991	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 5076769 A	31-12-1991	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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