



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 475 161 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.06.2005 Patentblatt 2005/26

(51) Int Cl.7: **B05B 12/14, B05B 15/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(21) Anmeldenummer: **04010482.0**

(22) Anmeldetag: **03.05.2004**

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

- **Melcher, Rainer**
71720 Oberstenfeld (DE)
- **Baumann, Michael**
74223 Flein (DE)
- **Michelfelder, Manfred**
71711 Steinheim (DE)
- **Nolte, Hans-Jürgen Dr.**
70565 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **06.05.2003 DE 10320147**

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

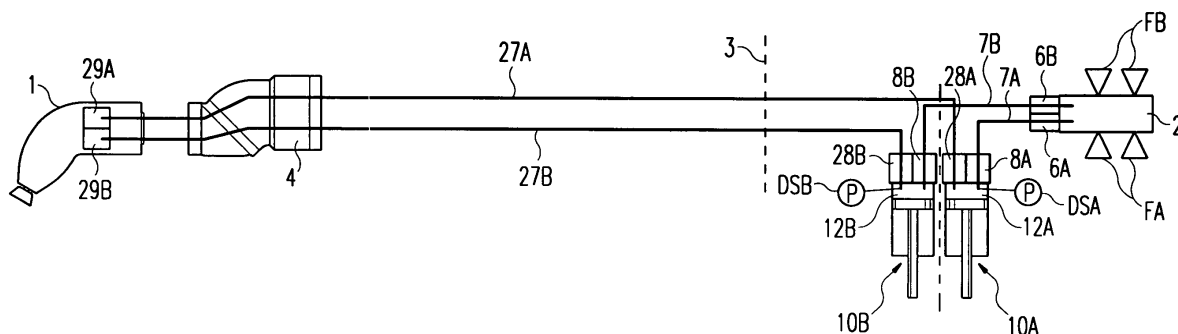
(72) Erfinder:
• **Herre, Frank**
71739 Oberriexingen (DE)

(74) Vertreter: **Heusler, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
v. Bezold & Sozien
Patentanwälte
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

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

(57) Zur Versorgung eines elektrostatischen Zerstäubers (1) mit leitfähigem Beschichtungsmaterial wechselnder Farbe befindet sich zwischen dem geerdeten Farbwechsler (2) und dem Zerstäuber (1) ein Kolbendosierer (10A, 10B) mit mechanisch gesteuertem Kolbenantrieb. Erfindungsgemäß wird von einem

Drucksensor (DSA, DSB) der Flüssigkeitsdruck im Zylinder (12A, 12B) des Kolbendosierers (10A, 10B) gemessen, und in Abhängigkeit von dem Messsignal des Drucksensors (DSA, DSB) werden mehrere unterschiedliche Betriebsparameter der Beschichtungsanlage überwacht oder gesteuert.



EP 1 475 161 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 0482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	DE 100 65 608 A1 (HYUNDAI MOTOR CO., SEOUL/SOUL) 9. August 2001 (2001-08-09) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 34 * -----	1-3, 11-13	B05B12/14 B05B15/06
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2005	Prüfer Eberwein, M
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

1
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 01 0482

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

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10065608 A1	09-08-2001	KR 2001059421 A	06-07-2001
		JP 2001212496 A	07-08-2001
		US 2001017107 A1	30-08-2001

EPO FORM P0461

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