

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 205 256 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(21) Anmeldenummer: **01126211.0**

(22) Anmeldetag: **05.11.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Vetters, Hans-Josef, Dipl.-Ing.
74397 Pfaffenhofen (DE)**
• **Baumann, Michael, Dipl.-Ing.
74223 Flein (DE)**

(30) Priorität: **14.11.2000 DE 10056259**

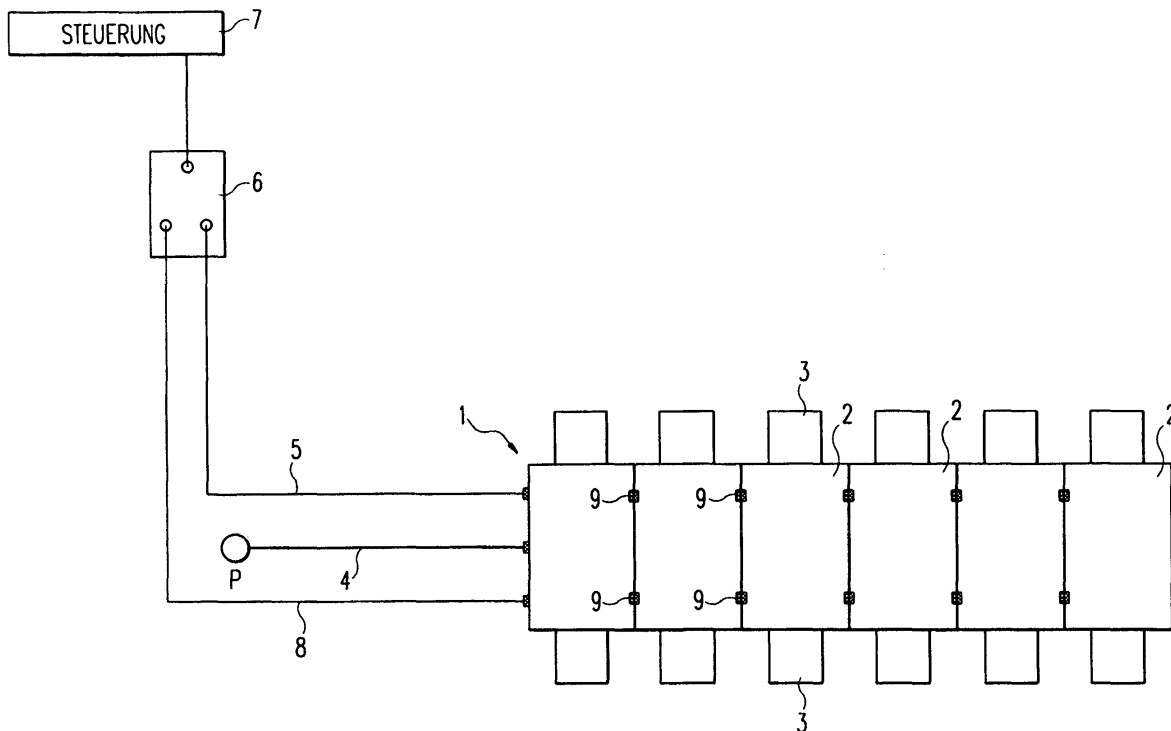
(74) Vertreter: **Heusler, Wolfgang, Dipl.-Ing.
v. Bezold & Sozien
Patentanwälte
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)**

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

(54) **Farbwechselventilanordnung und Verfahren zu ihrer Steuerung**

(57) Die Farb- und Spülmittelventile eines Farbwechslers (1) zur Verbindung einer Anzahl von Farbleitungen für Beschichtungsmaterial wählbarer unterschiedlicher Farben mit einem Applikationsorgan werden pneumatisch durch eine allen Ventilen (3) gemein-

same, permanent unter Druck gesetzten Druckluftleitung (4) vorgesteuert und durch angebaute elektronisch gesteuerte Elektromagnetventile geschaltet. Die elektronische Steuerung erfolgt durch ein Feldbussystem (5).



EP 1 205 256 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 89/10796 A (SAAB VALMET AB OY) 16. November 1989 (1989-11-16) * Seite 4, Zeile 27 - Seite 8, Zeile 16; Abbildung 3A *	1,2,6-8	B05B12/14
X	DE 44 23 643 A (IND LACKIERANLAGEN SCHMIDT GMB) 11. Januar 1996 (1996-01-11) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 2, Zeile 10; Abbildung *	1	
A	EP 0 480 080 A (TRINITY IND CORP) 15. April 1992 (1992-04-15) * Spalte 7, Zeile 39 - Spalte 8, Zeile 44; Abbildung 5 *	1	
D,A	EP 0 979 964 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 16. Februar 2000 (2000-02-16) * Spalte 5, Zeile 28 - Zeile 37 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	18. Oktober 2004	Daintith, E	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 12 6211

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.

18-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 8910796 A	16-11-1989	FI 882260 A	14-11-1989
		WO 8910796 A1	16-11-1989
		SE 8802069 A	14-11-1989
-----	-----	-----	-----
DE 4423643 A	11-01-1996	DE 4423643 A1	11-01-1996
-----	-----	-----	-----
EP 0480080 A	15-04-1992	EP 0480080 A1	15-04-1992
-----	-----	-----	-----
EP 0979964 A	16-02-2000	DE 19836604 A1	09-03-2000
		AT 263939 T	15-04-2004
		DE 59909090 D1	13-05-2004
		EP 1361382 A2	12-11-2003
		EP 0979964 A2	16-02-2000
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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