



(11) **EP 1 010 469 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(51) Int Cl.7: **B05B 5/16, B05B 12/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(21) Anmeldenummer: **99123855.1**

(22) Anmeldetag: **01.12.1999**

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

(72) Erfinder:
• **Hezel, Thomas, Dipl.-Ing.**
71679 Asperg (DE)
• **Esslinger, Stefan**
71711 Steinheim-Höfingheim (DE)

(30) Priorität: **17.12.1998 DE 19858397**

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

(54) **Verfahren und System zur Farbversorgung einer elektrostatischen Beschichtungsanlage**

(57) Bei einem mit auswechselbaren kartuschenartigen Behältern für leitfähiges Beschichtungsmaterial arbeitenden Farbversorgungssystem für eine elektrostatische Sprüheinrichtung werden die Kartuschen von an einem Isolierarm (25) angeordneten Greifern (26) aus einem geordneten Behälterwechselbereich (20) über eine Isolierstrecke (30) hinweg in zwei Materialentnahmestellen (1,2) eingesetzt, die von der Sprüheinrichtung

(10) über isolierte Farbschläuche (14,15) kontinuierlich auf Hochspannung gelegt sind. Bei abwechselnder Versorgung der Sprüheinrichtung aus zwei in die beiden Materialentnahmestellen (1,2) eingesetzten Kartuschen ist kontinuierlicher Beschichtungsbetrieb möglich, wobei während der Materialentnahme aus der einen Kartusche die jeweils andere Kartusche nachgefüllt oder gegen eine volle Kartusche ausgewechselt werden kann.

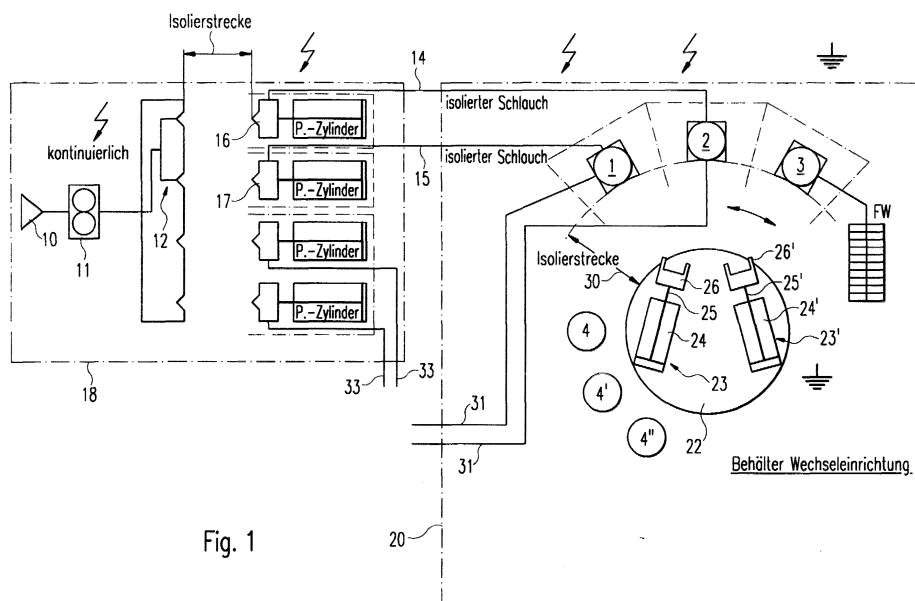


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3855

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 796 664 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 24. September 1997 (1997-09-24) * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildungen *	1-3,6,7, 9,13,16, 19,22,24	B05B5/16 B05B12/14
Y	EP 0 796 665 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 24. September 1997 (1997-09-24) * Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 52; Abbildungen 1-3 *	1-3,6,7, 9,13,16, 19,22,24	
A	EP 0 792 695 A (TRINITY IND CORP) 3. September 1997 (1997-09-03) * das ganze Dokument *	1-24	
A	US 5 549 755 A (PARMENTAR WILLIAM F ET AL) 27. August 1996 (1996-08-27) * das ganze Dokument *	1-24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2002	Prüfer Daintith, E
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 99 12 3855

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.

10-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0796664	A	24-09-1997	DE	19610588 A1	25-09-1997
			AU	2582997 A	10-10-1997
			CA	2248928 A1	25-09-1997
			DE	59703985 D1	16-08-2001
			EP	0796664 A2	24-09-1997
			ES	2159373 T3	01-10-2001
			WO	9734707 A1	25-09-1997

EP 0796665	A	24-09-1997	DE	19610589 A1	25-09-1997
			AU	2582997 A	10-10-1997
			CA	2248928 A1	25-09-1997
			DE	59701990 D1	17-08-2000
			EP	0796665 A2	24-09-1997
			ES	2148864 T3	16-10-2000
			WO	9734707 A1	25-09-1997

EP 0792695	A	03-09-1997	JP	3245040 B2	07-01-2002
			JP	9234397 A	09-09-1997
			CA	2198292 A1	29-08-1997
			DE	69714886 D1	02-10-2002
			EP	0792695 A2	03-09-1997
			US	5826805 A	27-10-1998

US 5549755	A	27-08-1996	DE	19545144 A1	13-06-1996
			FR	2727878 A1	14-06-1996
			JP	8215613 A	27-08-1996
			US	5759277 A	02-06-1998

EPO FORM P0461

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