



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(51) Int Cl.7: **B05B 5/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(21) Anmeldenummer: **02007857.2**

(22) Anmeldetag: **08.04.2002**

(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

- **Baumann, Michael**
74223 Flein (DE)
- **Giuliano, Stefano**
70839 Gerlingen (DE)
- **Melcher, Rainer**
71720 Oberstenfeld (DE)
- **Michelfelder, Manfred**
71711 Steinheim (DE)
- **Hofmann, Peter**
74336 Brackenheim (DE)
- **Lutsch, Meinhard**
71032 Böblingen (DE)

(30) Priorität: **20.04.2001 DE 10119521**

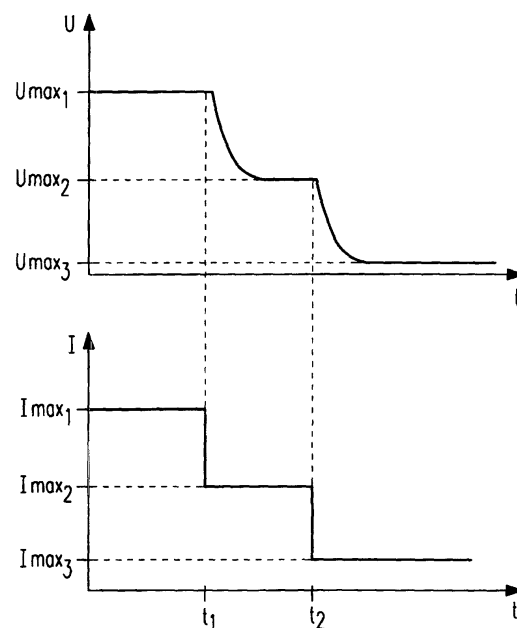
(71) Anmelder: **Dürr Systems GmbH**
70435 Stuttgart (DE)

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

- (72) Erfinder:
- **Nolte, Hans-Jürgen, Dr.**
70565 Stuttgart (DE)
 - **Herre, Frank**
71739 Oberriexingen (DE)
 - **Krumma, Harry**
74357 Bönningheim (DE)

(54) **Verfahren zur Betriebssteuerung einer elektrostatischen Beschichtungsanlage**

(57) Zur Steuerung der Hochspannungskaskade einer elektrostatischen Beschichtungsanlage werden von dem übergeordneten Steuersystem der Anlage Grenzwerte sowohl für die Spannung als auch für den Strom vorgegeben und entsprechend den jeweiligen Betriebsbedingungen geändert. Innerhalb dieser Grenzen kann die Anlage mit den jeweils maximal möglichen Spannungs- und Stromwerten betrieben werden.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 674 003 A (ZYLKA HANS-JOACHIM) 16. Juni 1987 (1987-06-16)	1-6	B05B5/10
A	* Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 5, Zeile 3 * * Spalte 5, Zeilen 38-51; Abbildungen 1-3c *	7	
X	----- EP 1 046 918 A (SCHNIER ELEKTROSTATIK GMBH) 25. Oktober 2000 (2000-10-25)	7	
A	* Absätze [0014] - [0016], [0022]; Abbildung 1 *	1	
A	----- DE 21 44 202 A (ZEILE EMIL) 15. März 1973 (1973-03-15)	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* Seite 2, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1,7	
A	----- EP 0 734 779 A (GEMA VOLSTATIC AG) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	1,7	
A	* Spalte 5, Zeilen 8-47; Abbildung 1 *	1,7	B05B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		7. Januar 2005	Fuchs, A
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 : nichtschriftliche 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 7857

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.

07-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4674003	A	16-06-1987	DE 3416093 A1	31-10-1985
			AT 38168 T	15-11-1988
			CA 1253200 A1	25-04-1989
			CS 8502986 A2	15-02-1988
			DD 234237 A5	26-03-1986
			DE 3565785 D1	01-12-1988
			DK 191585 A ,B,	31-10-1985
			EP 0160179 A2	06-11-1985
			HU 37578 A2	23-01-1986
			JP 1860206 C	27-07-1994
			JP 5074418 B	18-10-1993
			JP 60234475 A	21-11-1985
			NO 851222 A ,B,	31-10-1985
			YU 70085 A1	31-12-1987
			ZA 8501919 A	26-03-1986

EP 1046918	A	25-10-2000	DE 19915374 A1	12-10-2000
			EP 1046918 A2	25-10-2000

DE 2144202	A	15-03-1973	DE 2144202 A1	15-03-1973
			CH 536661 A	15-05-1973

EP 0734779	A	02-10-1996	DE 19511254 A1	02-10-1996
			EP 0734779 A2	02-10-1996
			JP 8266945 A	15-10-1996

EPO FORM P0461

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