

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 060 795 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.05.2003 Patentblatt 2003/21**

(51) Int Cl. 7: **B05B 5/10, B05B 5/053**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.12.2000 Patentblatt 2000/51**

(21) Anmeldenummer: **00110032.0**

(22) Anmeldetag: **12.05.2000**

(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**

(30) Priorität: **14.06.1999 DE 19926926**

(71) Anmelder: **ITW Gema AG  
9015 St. Gallen (CH)**

(72) Erfinder: **Mauchle, Felix  
9030 Abtwil (CH)**

(74) Vertreter: **Vetter, Ewald Otto et al  
Meissner, Bolte & Partner  
Anwaltssozietät GbR  
Postfach 10 26 05  
86016 Augsburg (DE)**

### (54) Sprühbeschichtungseinrichtung

(57) Sprühbeschichtungseinrichtung mit einer Sprühvorrichtung (2) und einer Regeleinrichtung (16)

zur Hochspannungsbegrenzung und zur Strombegrenzung sowie zur direkten Messung des elektrischen Sprühstromes der Hochspannungselektrode (10).

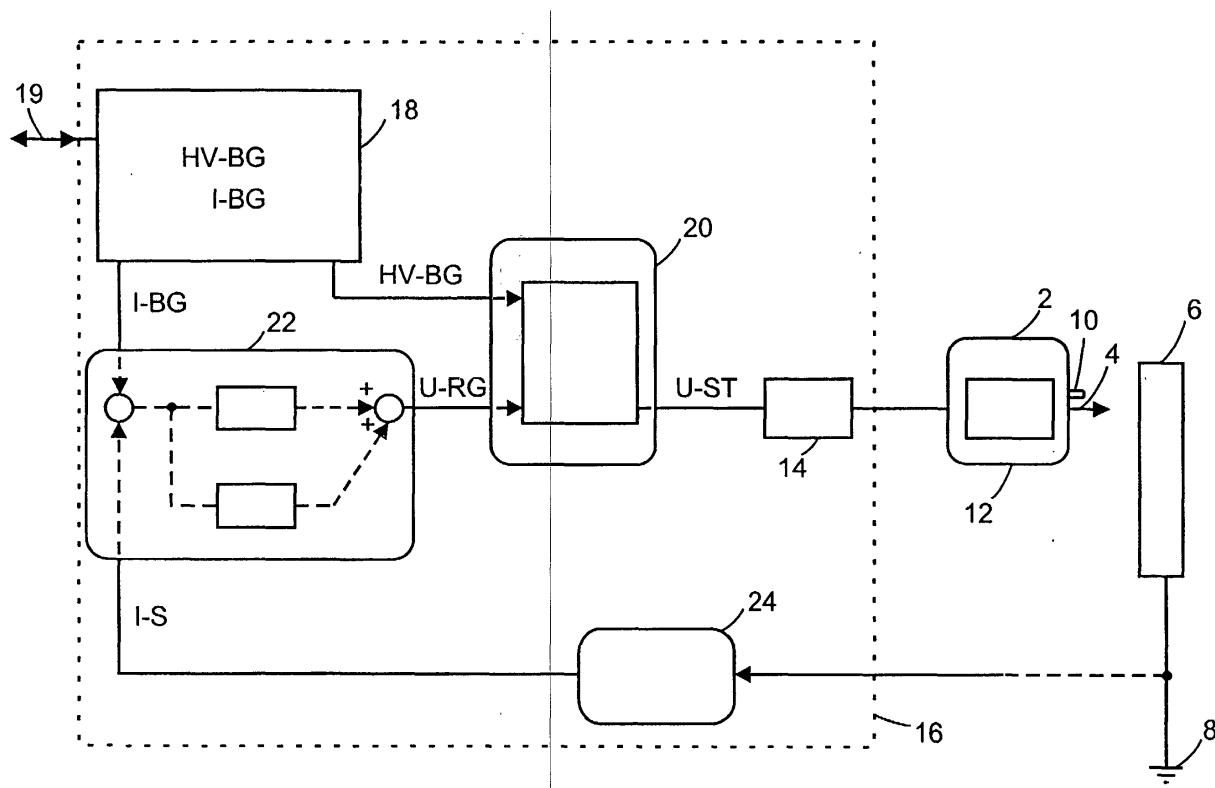


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 0032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 734 778 A (GEMA VOLSTATIC AG) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 8, Zeile 59; Abbildungen 1-4 *	1,2	B05B5/10 B05B5/053
A	US 3 875 892 A (BENTLEY, STANLEY LOREN ET AL) 8. April 1975 (1975-04-08) * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 41; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 3 851 618 A (BENTLEY, STANLEY LOREN) 3. Dezember 1974 (1974-12-03) * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 11; Abbildung 1 *	1	
A	DE 23 10 082 A (GEMA AG) 4. Oktober 1973 (1973-10-04) * Seite 9, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 2; Abbildungen 3,4 *	1	
A	EP 0 092 404 A (RANSBURG CORP) 26. Oktober 1983 (1983-10-26) * Seite 13, Zeile 4 - Seite 15, Zeile 18; Abbildung 4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B05B
	-----		
	-----		
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	25. März 2003	Innecken, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 00 11 0032

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.

25-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0734778	A	02-10-1996	DE	19511255 A1		02-10-1996
			CA	2171253 A1		28-09-1996
			DE	59603033 D1		21-10-1999
			EP	0734778 A2		02-10-1996
			JP	2883572 B2		19-04-1999
			JP	8266946 A		15-10-1996
			US	5735958 A		07-04-1998
<hr/>						
US 3875892	A	08-04-1975	AU	7512074 A		13-05-1976
			CA	1012347 A1		21-06-1977
			DE	2501235 A1		17-07-1975
			FR	2258030 A1		08-08-1975
			GB	1500991 A		15-02-1978
			GB	1500992 A		15-02-1978
			IT	1024940 B		20-07-1978
			JP	1042700 C		23-04-1981
			JP	50102638 A		14-08-1975
			JP	55035988 B		18-09-1980
			NL	7500113 A		16-07-1975
			SE	421386 B		21-12-1981
			SE	7500368 A		15-07-1975
<hr/>						
US 3851618	A	03-12-1974	AU	501319 B2		14-06-1979
			AU	7678074 A		24-06-1976
			BE	824369 A1		02-05-1975
			CA	1012608 A1		21-06-1977
			DE	2501235 A1		17-07-1975
			FR	2258030 A1		08-08-1975
			GB	1500991 A		15-02-1978
			GB	1500992 A		15-02-1978
			JP	1042701 C		23-04-1981
			JP	50102639 A		14-08-1975
			JP	55035989 B		18-09-1980
			US	3894272 A		08-07-1975
<hr/>						
DE 2310082	A	04-10-1973	CH	542663 A		15-10-1973
			DE	2310082 A1		04-10-1973
			JP	49015469 A		09-02-1974
			US	3970920 A		20-07-1976
<hr/>						
EP 0092404	A	26-10-1983	US	4485427 A		27-11-1984
			CA	1204818 A1		20-05-1986
			DE	92404 T1		12-04-1984
			EP	0092404 A2		26-10-1983
			JP	59016027 A		27-01-1984
<hr/>						

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