



(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**

(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)**

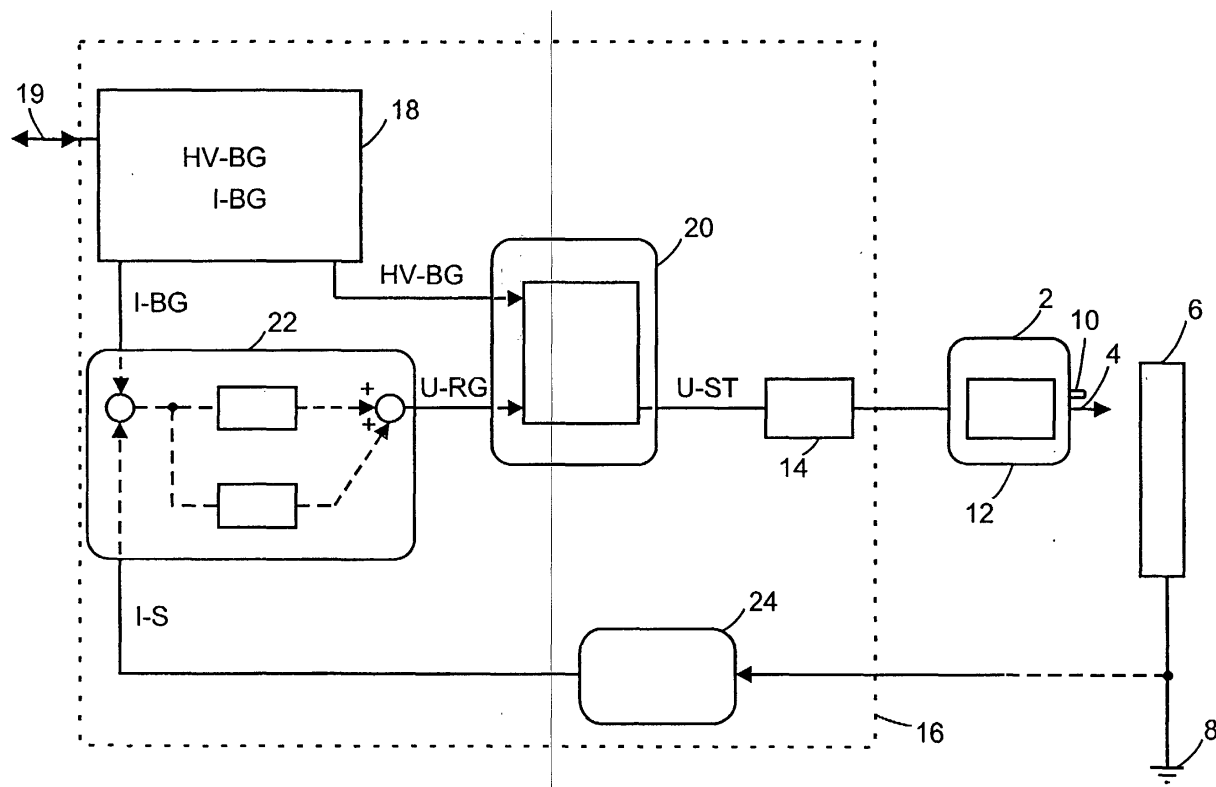
(30) Priorität: **14.06.1999 DE 19926926**

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

(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)<br>2. Oktober 1996 (1996-10-02)<br>* Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 8, Zeile 59;<br>Abbildungen 1-4 *                  | 1,2   | B05B5/10<br>B05B5/053                           |
| A  | ---<br>US 3 875 892 A (BENTLEY, STANLEY LOREN ET AL)<br>8. April 1975 (1975-04-08)<br>* Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 41;<br>Abbildungen 1,2 * | 1   |   |
| A  | ---<br>US 3 851 618 A (BENTLEY, STANLEY LOREN)<br>3. Dezember 1974 (1974-12-03)<br>* Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 11;<br>Abbildung 1 *        | 1   |   |
| A  | ---<br>DE 23 10 082 A (GEMA AG)<br>4. Oktober 1973 (1973-10-04)<br>* Seite 9, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 2;<br>Abbildungen 3,4 *                     | 1   |   |
| A  | ---<br>EP 0 092 404 A (RANSBURG CORP)<br>26. Oktober 1983 (1983-10-26)<br>* Seite 13, Zeile 4 - Seite 15, Zeile 18;<br>Abbildung 4 *                  | 1   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>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<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |   |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>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                    |
| -----   |   |                               |    |                                   |                               |
| 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                    |
| -----   |   |                               |    |                                   |                               |
| 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                    |
| -----   |   |                               |    |                                   |                               |
| 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                    |
| -----   |   |                               |    |                                   |                               |
| 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                    |
| -----   |   |                               |    |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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