



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 222 965 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B05B 15/02**, B05B 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: **02000316.6**

(22) Anmeldetaq: 04.01.2002

(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:

(30) Priorität: 13.01.2001 DE 10101367

(71) Anmelder: **ITW Oberflächentechnik GmbH & Co.KG**  
**63128 Dietzenbach (DE)**

(72) Erfinder: **Steiger, Ronald**  
**64846 Gross-Zimmern (DE)**

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

## (54) Sprühverfahren und Sprühvorrichtung für Beschichtungsflüssigkeit

(57) Sprühvorrichtung und Sprühverfahren für Beschichtungsflüssigkeit. Der vordere Außenflächenendbereich (8) der Sprühvorrichtung (2), aus welchem der Beschichtungsflüssigkeits-Sprühstrahl (6) austritt, z.B. der vordere Außenumfangsendbereich einer rotieren-

den Zerstäuberglocke (4), wird während des Sprühbeschichtungsbetriebes mit einer Zusatzflüssigkeit (10) benetzt, die ein Austrocknen und eine Schichtbildung von sich darauf niederschlagender Beschichtungsflüssigkeit verhindert.

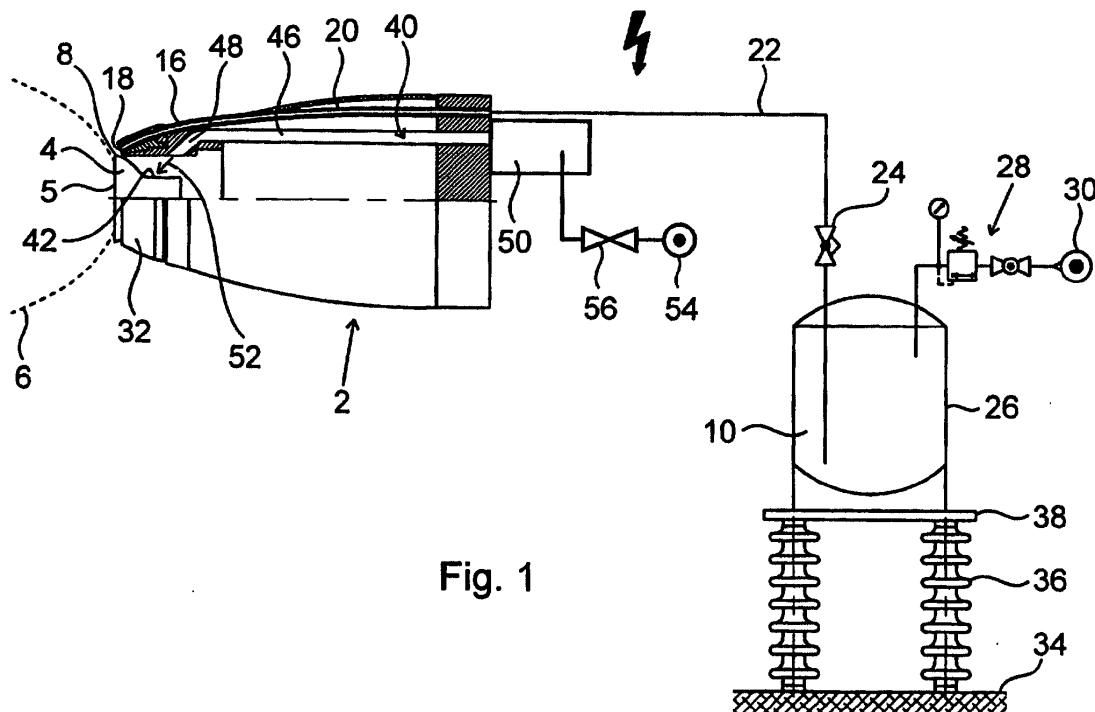


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 914 153 A (JONES III RICHARD T ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22)	1-5,8-15	B05B15/02 B05B5/04
A	* Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 57 * * Spalte 5, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 55; Abbildungen 3,4 *	6,7	
X	US 5 707 009 A (SCHNEIDER ROLF) 13. Januar 1998 (1998-01-13) * Spalte 3; Abbildung * * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 21 *	1-5,8-15	
X	EP 0 827 781 A (ABB PATENT GMBH) 11. März 1998 (1998-03-11) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildungen *	1-5,8-12	
X	DE 31 35 721 A (RANSBURG GMBH) 31. März 1983 (1983-03-31) * Seite 15, letzter Absatz - Seite 16, Absatz 2 * * Seite 16, letzter Absatz - Seite 19, letzter Absatz; Anspruch 1; Abbildungen *	1,4,5,8, 11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
X	DE 86 07 841 U (BEHR-INDUSTRIEANLAGEN GMBH) 15. Mai 1986 (1986-05-15) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 20; Abbildung *	8-15	B05B
A	DE 31 05 186 A (KUEMMEL JOACHIM DIPL. ING) 9. September 1982 (1982-09-09) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, letzter Absatz; Abbildungen *	1,5,8,12	
A	DE 40 17 603 C (WAGNER INTERNATIONAL AG) 18. Juli 1991 (1991-07-18) * Ansprüche *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	22. September 2003	Brévier, F.
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			

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

EP 02 00 0316

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.

22-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5914153	A	22-06-1999	CA	2245345 A1	19-02-1999
US 5707009	A	13-01-1998	DE	9419641 U1	02-02-1995
			AU	4022995 A	13-06-1996
			BR	9505688 A	11-11-1997
			CA	2164564 A1	08-06-1996
			CZ	9503082 A3	17-09-1997
			DE	59509156 D1	10-05-2001
			EP	0715896 A2	12-06-1996
			ES	2088776 T1	16-09-1996
			JP	8332415 A	17-12-1996
EP 0827781	A	11-03-1998	DE	19636159 A1	12-03-1998
			DE	59708656 D1	12-12-2002
			EP	0827781 A2	11-03-1998
DE 3135721	A	31-03-1983	DE	3135721 A1	31-03-1983
DE 8607841	U	15-05-1986	DE	8607841 U1	15-05-1986
DE 3105186	A	09-09-1982	DE	3105186 A1	09-09-1982
DE 4017603	C	18-07-1991	DE	4017603 C1	18-07-1991
			EP	0459086 A2	04-12-1991
			JP	4227887 A	17-08-1992
			US	5209948 A	11-05-1993