



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: **02000316.6**

(22) Anmeldetag: **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:
AL LT LV MK RO SI

(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)

(30) Priorität: 13.01.2001 DE 10101367

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

(54) **Sprühverfahren und Sprühvorrichtung für Beschichtungsflüssigkeit**

(57) Sprühhvorrichtung und Sprühhverfahren für Beschichtungsflüssigkeit. Der vordere Außenflächenendbereich (8) der Sprühhvorrichtung (2), aus welchem der Beschichtungsflüssigkeits-Sprühhstrahl (6) austritt, z.B. der vordere Außenumfangsendbereich einer rotierenden

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

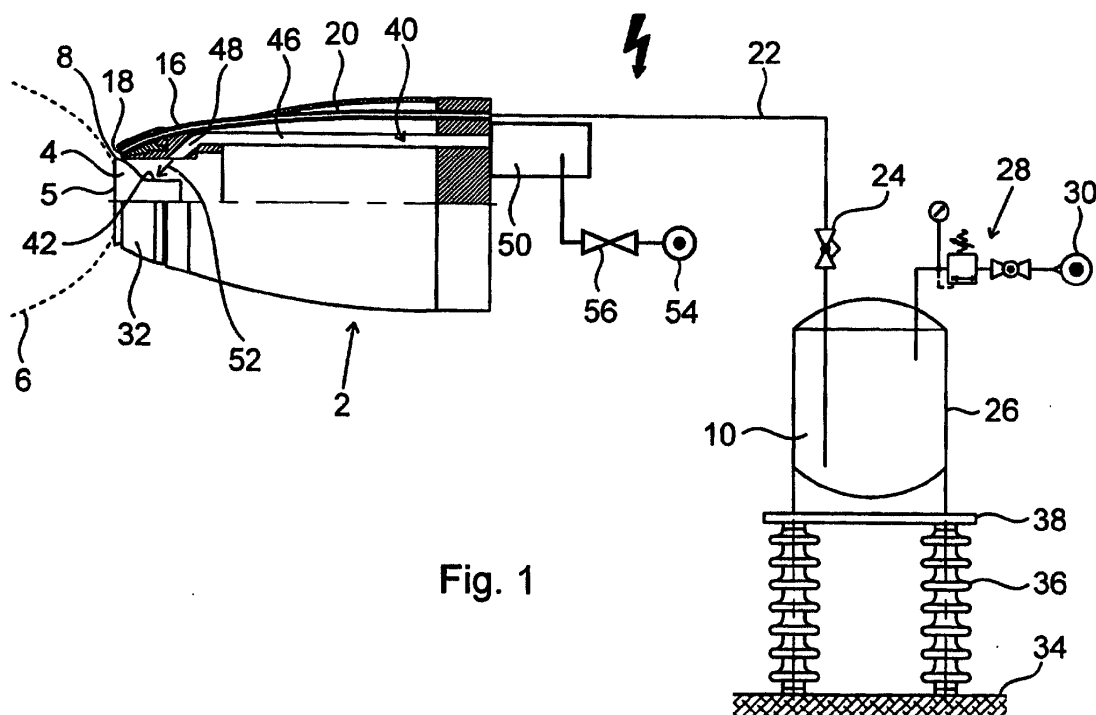


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0316

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	US 5 914 153 A (JONES III RICHARD T ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 57 * * Spalte 5, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 55; Abbildungen 3,4 * -----	1-5,8-15 6,7	B05B15/02 B05B5/04
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	
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	
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			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	22. September 2003	Brévier, F.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

22-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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

EPO FORM P0461

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