



(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: **02000318.2**

(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 10101372**

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

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

(57) Sprühverfahren und Sprühvorrichtung mit einer Einrichtung (16) zur dosierten Zufuhr von Zusatzflüssigkeit in den Sprühstrahl (14) der Beschichtungsflüssigkeit.

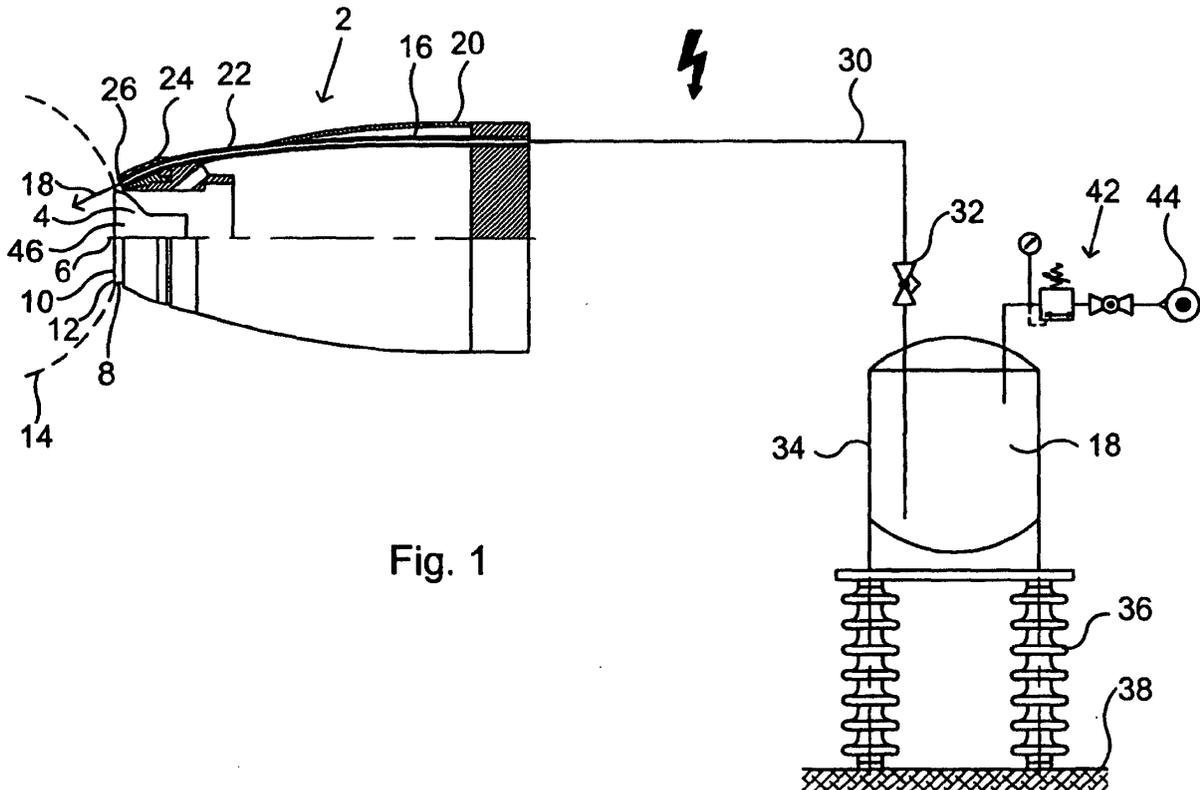


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0318

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 * -----	1-7,9-20 8	B05B15/02 B05B5/04
X A	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 * -----	1-3,5, 9-11,14 6,7,12, 13,15,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	DE 31 05 186 A (KUEMMEL JOACHIM DIPL ING) 9. September 1982 (1982-09-09) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, letzter Absatz; Abbildungen * -----	1-3,5, 9-11,14, 16	
X	EP 0 827 781 A (ABB PATENT GMBH) 11. März 1998 (1998-03-11) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildungen * ----- -/--	9-16	B05B
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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0318

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 878 238 A (ABB INDUSTRY K K) 18. November 1998 (1998-11-18) * Spalte 8, Zeile 53 - Spalte 9, Zeile 5 * * Spalte 9, Zeile 23 - Zeile 35 * * Spalte 10, Zeile 37 - Zeile 51 * * Spalte 11, Zeile 35 - Zeile 46 * * Spalte 13, Zeile 23 - Zeile 36 * * Spalte 14, Zeile 28 - Zeile 52 * * Spalte 15, Zeile 29 - Zeile 32 * * Spalte 16, Zeile 5 - Spalte 17, Zeile 31 * * Spalte 18, Zeile 45 - Spalte 19, Zeile 40; Abbildungen *	9-11, 13-16	
A	US 5 106 025 A (DEGLI GERARD ET AL) 21. April 1992 (1992-04-21) * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 32 *	16	
A	DE 40 17 603 C (WAGNER INTERNATIONAL AG) 18. Juli 1991 (1991-07-18) * Ansprüche *	20	
			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.7)
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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 02 00 0318

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
DE 3135721	A	31-03-1983	DE 3135721 A1	31-03-1983
DE 3105186	A	09-09-1982	DE 3105186 A1	09-09-1982
EP 0827781	A	11-03-1998	DE 19636159 A1 DE 59708656 D1 EP 0827781 A2	12-03-1998 12-12-2002 11-03-1998
EP 0878238	A	18-11-1998	EP 0878238 A1 KR 265890 B1 US 6050499 A WO 9824554 A1 JP 3433080 B2 JP 10216567 A	18-11-1998 15-09-2000 18-04-2000 11-06-1998 04-08-2003 18-08-1998
US 5106025	A	21-04-1992	FR 2652518 A1 DE 69005966 D1 DE 69005966 T2 EP 0421866 A1 JP 2928368 B2 JP 3151071 A	05-04-1991 24-02-1994 05-05-1994 10-04-1991 03-08-1999 27-06-1991
DE 4017603	C	18-07-1991	DE 4017603 C1 EP 0459086 A2 JP 4227887 A US 5209948 A	18-07-1991 04-12-1991 17-08-1992 11-05-1993

EPO FORM P0461

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