



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2008 Patentblatt 2008/42

(51) Int Cl.:
C23C 4/16 (2006.01) **B05B 7/22** (2006.01)
B05B 7/18 (2006.01) **B05B 13/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **07021513.2**

(22) Anmeldetag: **06.11.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Bayerische MotorenWerke Aktiengesellschaft**
80809 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Wagener, Wolfram Dr.**
34305 Niedenstein (DE)
• **Schreier, Emil**
84177 Gottfrieding (DE)

(30) Priorität: **19.12.2006 DE 102006059900**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Beschichten von Bauteilen**

(57) Eine Vorrichtung zum Beschichten eines Bauteils weist eine Verteilvorrichtung für einen Beschichtungswerkstoff auf, die einen Brenner zum Aufschmelzen des Beschichtungswerkstoffs und eine Druckgasdüse für den Transport des aufgeschmolzenen Beschichtungswerkstoffs umfasst, wobei die Verteilvorrichtung einen auf die zu beschichtende Oberfläche des Bauteils

gerichteten Sprühstrahl aus aufgeschmolzenem Beschichtungswerkstoff erzeugt. Erfindungsgemäß ist mindestens ein zweiter Druckgasauslass (6, 10') vorgesehen, der eine auf die zu beschichtende Oberfläche gerichtete Druckgasströmung erzeugt, mittels der an der Oberfläche anliegende Verunreinigungen, insbesondere Overspray entfernt wird.

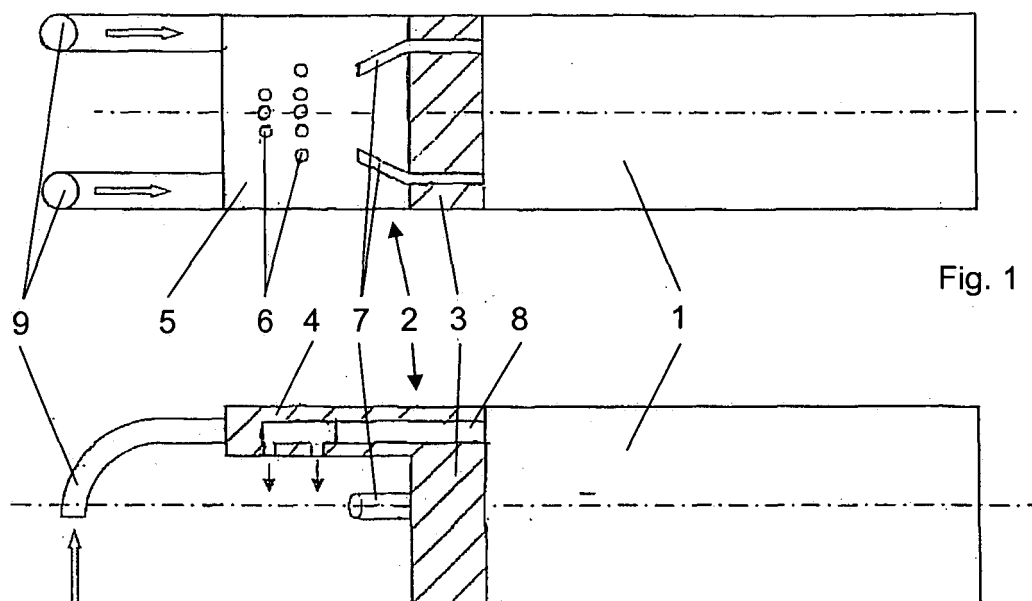


Fig. 1

Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 1513

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/231596 A1 (GEORGE LOUIS C [US]) 25. November 2004 (2004-11-25) * Absätze [0015] - [0019]; Abbildungen 1-5 *	1-12	INV. C23C4/16 B05B7/22 B05B7/18 B05B13/06
X	----- WO 91/12183 A (TAFI INC [US]) 22. August 1991 (1991-08-22) * Seite 9, Spalte 34 - Seite 35, Spalte 12; Abbildungen 1-3,9,18 *	1-12	
X	----- WO 97/49497 A (TAFI INC [US]) 31. Dezember 1997 (1997-12-31) * Seite 6, Spalte 11 - Seite 10, Spalte 2; Abbildungen 3,6-8 *	1-12	
X	----- FR 2 866 901 A (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]) 2. September 2005 (2005-09-02) * Seite 4, Spalte 23 - Seite 5, Spalte 19; Abbildungen 1,2 *	1-12	
X	----- EP 0 949 036 A (SULZER METCO US INC [US]) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) * Absätze [0003] - [0026] *	1-7, 10-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05B
A	----- US 2003/161946 A1 (MOORE KAREN A [US] ET AL) 28. August 2003 (2003-08-28) * Absatz [0023]; Abbildungen 2,3 *	8,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. September 2008	Prüfer Menn, Patrick
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	

2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 07 02 1513

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.

03-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004231596 A1	25-11-2004	KEINE	
WO 9112183 A	22-08-1991	KEINE	
WO 9749497 A	31-12-1997	US 5908670 A	01-06-1999
FR 2866901 A	02-09-2005	KEINE	
EP 0949036 A	13-10-1999	BR 9900988 A	04-01-2000
		CA 2265240 A1	11-09-1999
		CN 1228361 A	15-09-1999
		JP 3283845 B2	20-05-2002
		JP 11302818 A	02-11-1999
		US 6091042 A	18-07-2000
US 2003161946 A1	28-08-2003	WO 2004071671 A1	26-08-2004

EPO FORM P0461

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