

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 400 285 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.2004 Patentblatt 2004/20

(51) Int Cl.7: **B05B 15/12, F26B 21/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(21) Anmeldenummer: **02023176.7**

(22) Anmeldetag: **16.10.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Deml, Erich**
85290 - Geisenfeld (DE)
• **Vogl-Wolf, Siegfried**
85290 - Geisenfeld (DE)

(30) Priorität: **17.09.2002 DE 20214439 U**

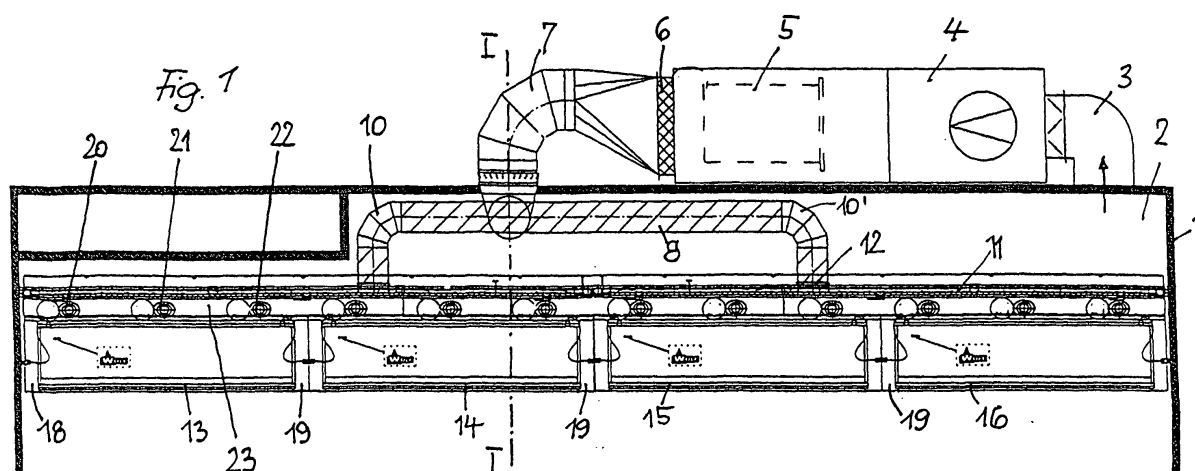
(74) Vertreter: **Wasmeier, Alfons, Dipl.-Ing. et al**
Postfach 10 08 26
93008 Regensburg (DE)

(71) Anmelder: **Wolf Stahlbau GmbH & Co. KG**
85290 Geisenfeld (DE)

(54) Zusatzvorrichtung für Farbspritzanlagen

(57) Zum Trocknen von Lacken, insbesondere Wasserlacken für das Lacktrocknen von Fahrzeugen, wird für Lackier- und Trocknungsanlagen eine Zusatzvorrichtung vorgeschlagen, bei der zwischen Kabinendecke (1) und Filterdecke (11) ein Druckraum (2) ausgebildet ist, aus dem über ein auf der Außenseite der Kabine angeordnetes Zusatzgebläse (4) mit Filtereinheit (5) Luft entnommen und ein Kanalsystem (7,8,9,10,10',23) zugeführt wird, ein zwischen Kabinendecke und Filterdecke oder oberhalb der Kabinendecke vorgesehenes

Zuluftkanalsystem Zuluft aufnimmt und verteilt, unterhalb der Filterdecke seitlich angeordnete Verzweigungs-Zuluftkanäle zur Übergabe an die Zuluft im Zuluftkanal ausgebildet sind, die Verzweigungs-Zuluftkanäle zu im Bereich der Seitenwände angeordneten Düsen (20,21,22;30,31) geführt sind, durch die die erwärmte Zuluft schräg nach unten und innen gegen das Fahrzeug gerichtet wird, und die Verzweigungs-Zuluftkanäle seitlich der Filterdecke in Einzelzonen geschaltet bzw. unterteilt sind.



EP 1 400 285 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 3176

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 192 604 B1 (MORRISON NEIL) 27. Februar 2001 (2001-02-27) * Spalte 6, Zeile 38 - Spalte 8, Zeile 39; Abbildungen *	1-4,6-8	B05B15/12 F26B21/00
A	BE 1 009 345 A (BELMEKO ENGINEERING NV) 4. Februar 1997 (1997-02-04) * Seite 5, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 31; Abbildungen 1,2 *	1,3,4,9	
A	EP 0 568 179 A (ICI PLC) 3. November 1993 (1993-11-03) * Spalte 5, Zeile 17 - Spalte 6, Zeile 57; Abbildungen 1,2 *	1-4,6-8	
A	US 5 456 023 A (FARNAN RICHARD S) 10. Oktober 1995 (1995-10-10) * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 27 * Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 15; Abbildungen 1-6 *	1-4,6-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. Januar 2004	Prüfer Daintith, E
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 3176

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.

14-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6192604	B1	27-02-2001	DE	69817157 D1	18-09-2003
			EP	0960312 A1	01-12-1999
			WO	9835195 A1	13-08-1998
			GB	2336425 A ,B	20-10-1999

BE 1009345	A	04-02-1997	BE	1009345 A3	04-02-1997

EP 0568179	A	03-11-1993	AT	131592 T	15-12-1995
			AU	3398593 A	04-11-1993
			BR	9301682 A	03-11-1993
			CA	2091383 A1	31-10-1993
			DE	9312505 U1	11-11-1993
			DE	69301001 D1	25-01-1996
			DE	69301001 T2	09-05-1996
			EP	0568179 A1	03-11-1993
			ES	2050649 T1	01-06-1994
			JP	2813520 B2	22-10-1998
			JP	6031221 A	08-02-1994
			MX	9302506 A1	31-05-1994
			US	5397606 A	14-03-1995
			ZW	3593 A1	02-03-1994

US 5456023	A	10-10-1995	AT	168462 T	15-08-1998
			AU	684022 B2	27-11-1997
			AU	2329595 A	11-01-1996
			CA	2149708 A1	29-12-1995
			DE	69503433 D1	20-08-1998
			EP	0690279 A1	03-01-1996
			JP	8192085 A	30-07-1996
			ZA	9504148 A	19-01-1996

EPO FORM P0481

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