

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 993 878 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(51) Int Cl.7: **B08B 15/00, F24F 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: **99118758.4**

(22) Anmeldetag: **23.09.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Zacher, Michael, Dipl.-Ing.**

09116 Chemnitz (DE)

(74) Vertreter: **Illing, Ralf, Dipl.-Jur. Ing.**

**Patentanwalt,
Ostrowskiweg 6
09127 Chemnitz (DE)**

(30) Priorität: **16.10.1998 DE 19847724**

(71) Anmelder: **Krupp Drauz Ingenieurbetrieb GmbH
09337 Hohenstein-Ernstthal (DE)**

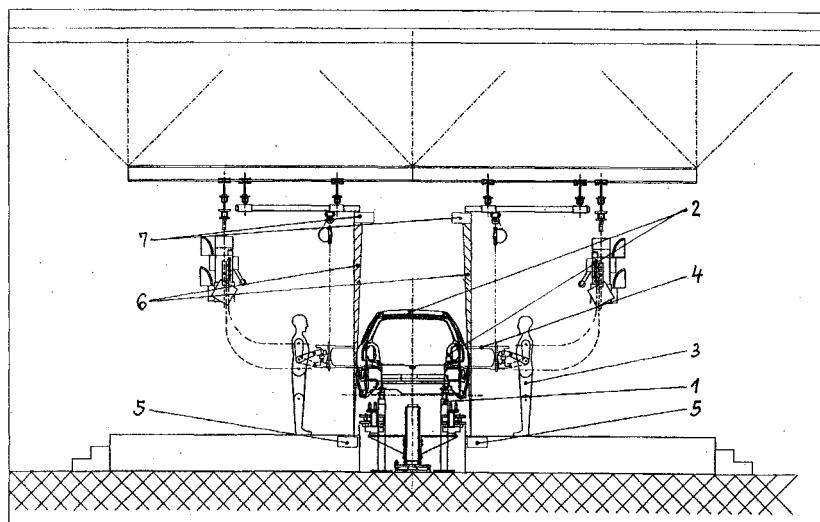
(54) **Verfahren zum Abführen von beim Schweißen entstehenden Gasen und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abführen von beim Schweißen entstehenden Gasen und Rauch an annähernd senkrecht angeordneten Bauteilen, insbesondere Rohbaukarosserien für Kraftfahrzeuge und dgl. sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Durch die Erfindung sollen die beim Schweißen entstehenden Gase und Rauch zwischen Entstehungsstelle und Werker ständig gebunden und abtransportiert werden. Dadurch sollen gesundheitliche Schäden und

Leistungsminderungen beim Werker vermieden werden.

Erfindungsgemäß werden beidseitig der Längsausdehnungen der Bauteile (2) der Rohbaukarosserie je ein oder mehrere annähernd senkrecht strömende Luftschleier (6) unter Nutzung des Coanda-Effektes an deren Oberfläche angelegt, nach Verlassen der Bauteiloberflächen abgesaugt und anschließend gereinigt. Vorteilhaft ist die Strömungsrichtung von unten nach oben.



EP 0 993 878 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 8758

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 834 293 A (DANIELI L) 10. September 1974 (1974-09-10) * das ganze Dokument *	1-3	B08B15/00 F24F9/00
X	US 3 625 133 A (HAYASHI TARO) 7. Dezember 1971 (1971-12-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,2	
A	* Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 69 *	3	
X	US 4 133 255 A (GUICE JOHN J) 9. Januar 1979 (1979-01-09)	1	
A	* das ganze Dokument *	2,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B08B F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2001	Prüfer Plontz, N
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	

EPC FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 99 11 8758

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.

11-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3834293 A	10-09-1974	KEINE	
US 3625133 A	07-12-1971	JP 50018225 B	27-06-1975
		DE 1960485 A	17-09-1970
		GB 1275569 A	24-05-1972
US 4133255 A	09-01-1979	KEINE	

EPC FORM 20461

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