

(19)



(11)

**EP 2 161 523 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.05.2014 Patentblatt 2014/21**

(51) Int Cl.:  
**F26B 21/06** (2006.01) **F26B 21/00** (2006.01)  
**B05B 15/12** (2006.01) **F26B 21/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.03.2010 Patentblatt 2010/10**

(21) Anmeldenummer: **09011554.4**

(22) Anmeldetag: **09.09.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

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

(72) Erfinder: **Weber, Sebastian**  
**85290 Geisenfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Meyer, Thorsten**  
**Meyer Patentanwaltskanzlei**  
**Pfarrer-Schultes-Weg 14**  
**89077 Ulm (DE)**

(30) Priorität: **09.09.2008 DE 202008017366 U**

**(54) Trocknungskabine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Trocknungskabine für Reparaturlackierung von Fahrzeugen und Fahrzeugteilen, insbesondere zum Trocknen in Verbindung mit Wasserlack, mit einem geschlossenen Kabinengehäuse (1), einer Filterdecke (21), durch die hindurch Luft über den Deckenquerschnitt verteilt gegen das Fahrzeug gerichtet und am Kabinenboden abgesaugt wird, mit einer Gebläse und Heizvorrichtung (2) zum Einblasen erwärmter Luft in die Kabine zur Erwärmung und/oder Trocknung eines darin befindlichen Objekts (3), wobei neben der Filterdecke (21) Ausblasdüsen (22) angeordnet sind, durch die erwärmte Zuluft schräg nach unten und gegen das Objekt (3) gerichtet wird, wobei ein berührungslos arbeitender Temperatur-Sensor (4) in oder an der Trocknungs- und/

oder Lackier-Kabine (1) vorgesehen ist, welcher die Temperatur kontaktlos an der Oberfläche des zu erwärmenden und/oder zu trocknenden Objekts (3) sensiert, und dass eine Steuer- und Regelungsvorrichtung vorgesehen ist, welche die Signale des Temperatur-Sensors auswertet und die Gebläse und Heizvorrichtung (2) in Abhängigkeit der sensierten Oberflächentemperatur des zu erwärmenden und/oder zu trocknenden Objekts (3) zur Erreichung eines vorbestimmten Oberflächen-Temperatur-Wertes des Objekts steuert, wobei die Luftströmung durch die Ausblasdüsen in Abhängigkeit der sensierten Oberflächentemperatur durch die Steuer- und Regelungsvorrichtung gesteuert ist.

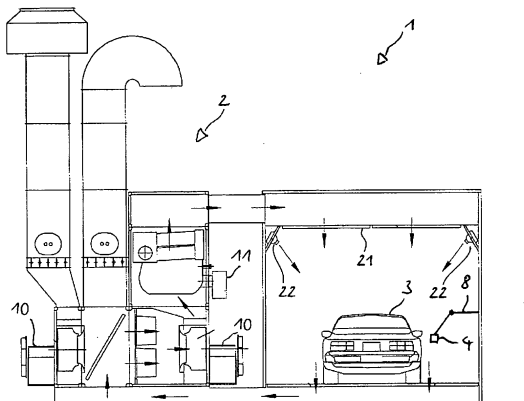


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 1554

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 100 45 608 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 28. März 2002 (2002-03-28) * Absätze [0005], [0006]; Abbildungen *	1-10	INV. F26B21/06 F26B21/00 B05B15/12 F26B21/10
Y	DE 20 2004 014233 U1 (LUFT & TROCKENTECHNIK [DE]) 18. November 2004 (2004-11-18) * Absätze [0006], [0017], [0032]; Abbildungen *	1-10	
A	US 2007/235437 A1 (KLOBUCAR JOSEPH M [US] ET AL) 11. Oktober 2007 (2007-10-11) * Absätze [0007], [0010]; Abbildungen *	1-10	
A	EP 1 762 802 A2 (REHAU AG & CO [DE]) 14. März 2007 (2007-03-14) * Absätze [0016], [0020], [0022], [0024] - [0026]; Abbildungen *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F26B B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. April 2014	Prüfer Haegeman, Marc
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 1554

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.

11-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10045608 A1	28-03-2002	KEINE	
DE 202004014233 U1	18-11-2004	KEINE	
US 2007235437 A1	11-10-2007	KEINE	
EP 1762802 A2	14-03-2007	AT 491921 T	15-01-2011
		DE 102005043075 A1	15-03-2007
		EP 1762802 A2	14-03-2007
		ES 2358040 T3	05-05-2011

EPO FORM P0461

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