



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 302 737 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.10.2005 Patentblatt 2005/42

(51) Int Cl.7: **F26B 15/12**, F26B 21/00,
F26B 21/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(21) Anmeldenummer: **02022670.0**

(22) Anmeldetag: **10.10.2002**

(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:
• **Wieland, Dietmar**
70180 Stuttgart (DE)
• **Iglauer, Oliver**
70825 Korntal-Münchingen (DE)

(30) Priorität: **12.10.2001 DE 10151645**

(74) Vertreter:
Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

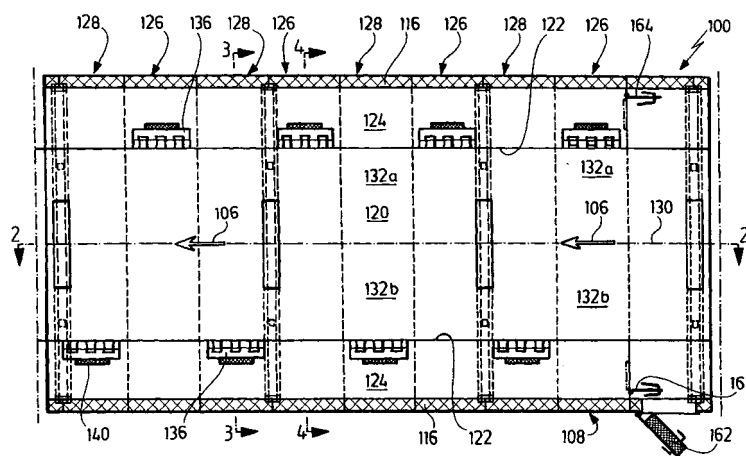
(71) Anmelder: **Dürr Systems GmbH**
70435 Stuttgart (DE)

(54) **Heißlufttrockner für eine Beschichtungsanlage**

(57) Um einen Heißlufttrockner für eine Beschichtungsanlage, insbesondere für eine Beschichtungsanlage für Fahrzeugkarosserien (102), umfassend einen Trocknernutzraum (120) zur Aufnahme zu trocknender Gegenstände, eine Fördereinrichtung (104) zum Hindurchfördern der Gegenstände durch den Trocknernutzraum (120) längs einer Förderrichtung (106) und in seitlichen Begrenzungswänden (122) des Trocknernutzraums (120) angeordnete Zufühdüsen (148) für den Durchtritt von Trocknerzuluft in den Trocknernutzraum (120), zu schaffen, in welchem durch die Zufühdüsen eine gleichmäßige Luftströmung erzeugt wird und die Gegenstände gleichmäßig erwärmt werden,

wird vorgeschlagen, daß der Heißlufttrockner (100) mindestens ein erstes Segment (126) umfaßt, in dem mehr als die Hälfte der dem Trocknernutzraum (120) in diesem Segment zugeführten Luftmenge durch Zufühdüsen (148), welche in einem ersten (132a) der durch die Längsmittlebene (130) der Förderkontur (131) der zu trocknenden Gegenstände begrenzten Halbräume angeordnet sind, zugeführt wird, und mindestens ein längs der Förderrichtung (106) auf das erste Segment (126) folgendes zweites Segment (128) umfaßt, in dem mehr als die Hälfte der dem Trocknernutzraum (120) zugeführten Luftmenge durch Zufühdüsen (148), welche in dem zweiten (132b) Halbraum angeordnet sind, zugeführt wird.

FIG.1



EP 1 302 737 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2670

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 197 19 183 C1 (HANS LINGL ANLAGENBAU UND VERFAHRENSTECHNIK GMBH & CO KG, 89231 NEU-UL) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 3, Zeilen 61-66 *	1-12	F26B15/12 F26B21/00 F26B21/02
D,Y	DE 201 04 205 U1 (DUERR SYSTEMS GMBH) 19. Juli 2001 (2001-07-19) * Seite 8, Absätze 1,2 * * Seite 17, Absätze 3,4 *	1-12	
A	DE 24 18 358 A1 (SCHLECHTER, HERBERT, 5908 NEUNKIRCHEN; SCHLECHTER, HERBERT, 5908 NEUNK) 13. November 1975 (1975-11-13) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 4, Absatz 1 *	1-12	
A	DE 195 33 667 A1 (KELLER GMBH, 49479 IBBENBUEREN, DE; KELLER HCW GMBH) 13. März 1997 (1997-03-13) * das ganze Dokument *	1-12	
A	DE 39 41 134 A1 (NOVOKERAM MAX WAGNER GMBH, 8908 KRUMBACH, DE) 20. Juni 1991 (1991-06-20) * Zusammenfassung *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. August 2005	Prüfer Garrido Garcia, M
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 2670

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.

30-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19719183	C1	28-05-1998	DE 19802856 A1 12-11-1998
			DE 29710317 U1 07-08-1997
			EP 0877220 A2 11-11-1998
DE 20104205	U1	19-07-2001	KEINE
DE 2418358	A1	13-11-1975	KEINE
DE 19533667	A1	13-03-1997	KEINE
DE 3941134	A1	20-06-1991	KEINE

EPO FORM P0481

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