



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2011 Patentblatt 2011/38

(51) Int Cl.:
F26B 13/10 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(21) Anmeldenummer: **06008153.6**

(22) Anmeldetag: **20.04.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **30.04.2005 DE 102005020299**
30.04.2005 DE 202005006974 U

(71) Anmelder: **Herbert Olbrich GmbH & Co. KG**
46395 Bocholt (DE)

(72) Erfinder:

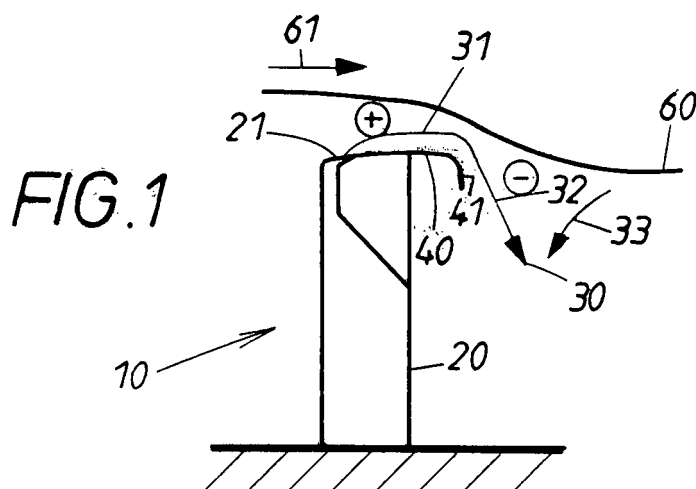
- **Fieblinger, Lutz**
46395 Bocholt (DE)
- **Robeling, Dirk**
46395 Bocholt (DE)

(74) Vertreter: **Mentzel, Norbert**
Patentanwälte Buse - Mentzel - Ludewig
Kleiner Werth 34
42275 Wuppertal (DE)

(54) **Konvektionstrockner**

(57) Die Erfindung richtet sich auf eine Vorrichtung (10) zum Behandeln, insbesondere Trocknen, einer Substratbahn (60). Der erfindungsgemäße Konvektionstrockner umfasst dabei ein Trageelement (20), über das die Substratbahn (60) läuft. Mit diesem ist wenigstens ein Leitblech (40) verbunden, das an einem Ende (41)

von der Substratbahn (60) wegführt. Zwischen dieser Bahn (60) und dem Trageelement (20) fließt ein Gasstrom (30), der in einem ersten Bereich (31) die Substratbahn (60) trägt. In einem zweiten Bereich (32) folgt der Gasstrom (30) dem Verlauf des Leitbleches (41) und zieht aufgrund des Coanda-Effektes die Substratbahn (60) zum Trageelement (20) hin (Fig. 1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 8153

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 334 599 A1 (SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB [SE]) 8. Juli 1977 (1977-07-08) * Abbildungen 1, 4 * * Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 15 * * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 15 * -----	1-13,16, 18,23,27	INV. F26B13/10
X	DE 196 36 868 A1 (GOGAS GOCH GMBH & CO [DE]) 12. März 1998 (1998-03-12) * Abbildungen 1-3, 5 * * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 42 * -----	1-21, 23-27	
X,D	DE 197 25 342 A1 (DRYTEC TROCKNUNGS UND BEFEUCHT [DE]) 17. Dezember 1998 (1998-12-17) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 8 * -----	1-18, 21-23 28,30	
A			
X	US 5 105 562 A (HELLA TERRY A [US] ET AL) 21. April 1992 (1992-04-21) * Abbildungen 1, 9 * * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 56 * * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 28 * * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 30 * -----	1-13,16, 18,20, 21,23, 28,29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B B65H
X	DE 198 12 776 A1 (PAGENDARM TECHNOLOGIE GMBH [DE]) 30. September 1999 (1999-09-30) * Abbildungen 1, 6, 7 * * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 55 * * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 38 * ----- -/--	1-14, 16-18, 21-30	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2011	Prüfer Etienne, Nicolas
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 8153

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 40 12 176 A1 (PAGENDARM GMBH [DE] PAGENDARM TECHNOLOGIE GMBH [DE]) 17. Oktober 1991 (1991-10-17)	1-14, 16-18, 21,23, 24,26,27 25	
A	* Abbildungen 1, 2 * * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 51 * -----		
X	DE 297 04 095 U1 (KIERSCH WALTER [DE]) 2. Juli 1998 (1998-07-02) * Abbildungen 1, 2 * * Seite 3, Absatz 3 * * Seite 6, Absatz 3 - Seite 8, Absatz 1 * -----	1-13,16, 18,21, 23,24,27	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2011	Prüfer Etienne, Nicolas
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 8153

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

16-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2334599	A1	08-07-1977	BR 7608143 A	22-11-1977
			CA 1058236 A1	10-07-1979
			ES 453901 A1	01-11-1977
			FI 763361 A	10-06-1977
			JP 1239636 C	13-11-1984
			JP 52071058 A	14-06-1977
			JP 59012583 B	24-03-1984
			MX 144168 A	08-09-1981
			NO 764176 A	10-06-1977
			NO 141469 A	
			NZ 182761 A	11-01-1979
			PL 109924 B1	30-06-1980
			SE 397547 B	07-11-1977
			SE 7513864 A	10-06-1977
			SU 890967 A3	15-12-1981
			US 4137644 A	06-02-1979
DE 19636868	A1	12-03-1998	KEINE	
DE 19725342	A1	17-12-1998	KEINE	
US 5105562	A	21-04-1992	KEINE	
DE 19812776	A1	30-09-1999	EP 0945695 A1	29-09-1999
			US 6202323 B1	20-03-2001
DE 4012176	A1	17-10-1991	CH 680949 A5	15-12-1992
			DE 9007649 U1	08-07-1993
			FR 2660991 A1	18-10-1991
			GB 2242969 A	16-10-1991
			IT 1245605 B	29-09-1994
			US 5179908 A	19-01-1993
DE 29704095	U1	02-07-1998	DE 19809737 A1	17-09-1998

EPO FORM P0461

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