

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 990 866 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(51) Int Cl.7: **F26B 13/10, F26B 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.2000 Patentblatt 2000/14

(21) Anmeldenummer: **99116982.2**

(22) Anmeldetag: **27.08.1999**

(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:
• **Christ, Michael, Dipl.-Ing.**
70191 Stuttgart (DE)
• **Tiefenbach, Johann, Dipl.-Ing.**
72666 Neckartailfingen (DE)
• **Schmitt, Mario, Dipl.-Ing.**
71229 Leonberg-Höfingen (DE)

(30) Priorität: **29.09.1998 DE 19844691**

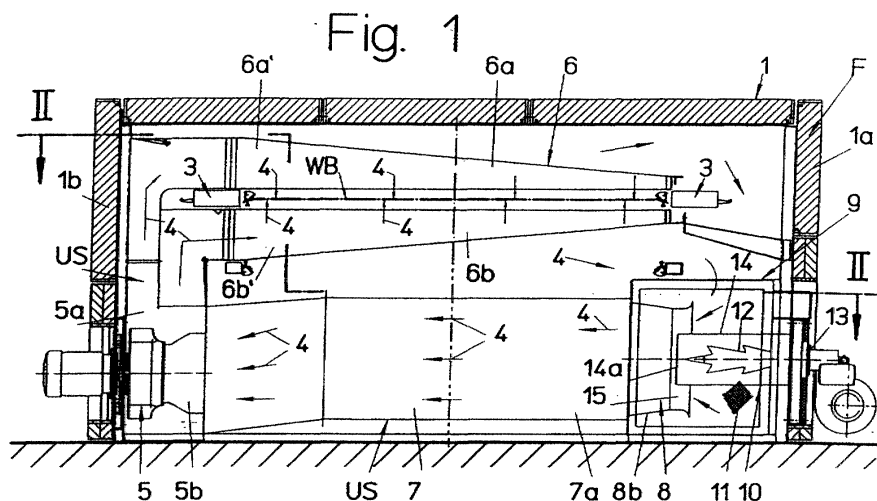
(71) Anmelder: **Brückner Apparatebau GmbH**
D-64711 Erbach (DE)

(74) Vertreter: **Tetzner, Michael, Dipl.-Ing.**
Anwaltskanzlei Dr. Tetzner
Van-Gogh-Strasse 3
81479 München (DE)

(54) Vorrichtung zur Wärmebehandlung einer breitgeführten Warenbahn

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Wärmebehandlung einer fortlaufend transportierten, breitgeführten Warenbahn (WB), mit wenigstens einem Behandlungsfeld (F), in dem ein Düsensystem (6), wenigstens ein Ventilator (5), ein mit der Ventilator-Ansaugseite (5b) verbundener Gasansaugkanal (7) sowie eine dem Zuströmende (7a) des Gasansaugkanales (7) zugeordnete Filtereinrichtung (9) und eine wenigstens teilweise in der Filtereinrichtung (9) angeordnete Brenneinrichtung (10) mit Flammenleitrohr (14) vorgesehen

sind. Um zumindest eine optimale Vermischung von rückgeführtem Behandlungsgas und Heizgas sowie ein besonders gutes Ausbrennen des Brennstoffes erzielen zu können, ist in Verlängerung des Zuströmendes (7a) des Gasansaugkanales (7) eine Ansaugdüse (8) vorgesehen, die frei in die Filtereinrichtung (9) hineinragt und die zum Filtersieb (11,11a) einen Umfangsabstand und zwischen sich und dem freien Mündungsende (14a) des Flammenleitrohres (14) einen etwa ringförmigen Strömungsraum (15) zur Rezirkulation von Behandlungsgas aufweist.



EP 0 990 866 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6982

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	DE 298 01 875 U (BRUECKNER APPARATEBAU GMBH) 26. März 1998 (1998-03-26) * Abbildungen 2,3,11,12 * ---	1,4-9	F26B13/10 F26B21/02
D,A	DE 83 04 087 U (BRÜCKNER TROCKENTECHNIK GMBH & CO KG) 30. Juni 1983 (1983-06-30) * das ganze Dokument * ---	1,4-6,8,9	
A	EP 0 682 221 A (BRUECKNER TROCKENTECHNIK GMBH) 15. November 1995 (1995-11-15) * das ganze Dokument * ---	1,4-6,8,9	
A	DE 28 34 363 A (PICKERING EDGAR LTD) 15. Februar 1979 (1979-02-15) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forscherort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2001	Prüfer Silvis, H
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 (P/94C0)

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

EP 99 11 6982

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.

26-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29801875 U	26-03-1998	KEINE	
DE 8304087 U	30-06-1983	GB 2135209 A,B	30-08-1984
		IT 1199460 B	30-12-1988
		US 4538361 A	03-09-1985
EP 0682221 A	15-11-1995	DE 4416541 A	16-11-1995
		AT 167566 T	15-07-1998
		DE 59502560 D	23-07-1998
		ES 2117315 T	01-08-1998
DE 2834363 A	15-02-1979	GB 2002100 A,B	14-02-1979
		JP 54030982 A	07-03-1979
		US 4200994 A	06-05-1980

EPO FORM P0461

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