

(19)



(11)

EP 2 354 740 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2013 Patentblatt 2013/50

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(21) Anmeldenummer: **11151441.0**

(22) Anmeldetag: **19.01.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Brückner Trockentechnik GmbH & Co.
 KG
 71229 Leonberg (DE)**

(72) Erfinder: **CHRIST, Michael
 70191, Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **02.02.2010 DE 102010006577**

(74) Vertreter: **Tetzner, Michael
 Van-Gogh-Strasse 3
 81479 München (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Wärmebehandlung von bahnförmigen Warenbahnen**

(57) Die erfindungsgemäße Vorrichtung zur Wärmebehandlung von bahnförmigen Warenbahnen (4) besteht im Wesentlichen aus

- mehreren aufeinander folgenden Behandlungsfeldern (1 bis 3) zur Beaufschlagung der Warenbahn (4) mit einem Behandlungsgas (7),
- Transportmitteln (4a) zum Transport der Warenbahn (4) im ausgebreiteten Zustand durch die Behandlungsfelder (1 bis 3),
- Einrichtungen zum Zuführen von Zuluft zu den Behandlungsfeldern (1 bis 3),
- Einrichtungen zum Abführen (16) von Abluft aus den

Behandlungsfeldern (1 bis 3),

- einer in jedem Behandlungsfeld (1-3) vorgesehenen Mischeinrichtung (13b), die mit den Einrichtungen zum Zuführen der Zuluft in Verbindung steht und ein Stellglied (13a) aufweist, wodurch das im Behandlungsgas (7) vorhandene Verhältnis von Zuluft (8) zu zirkulierender Umluft (9) einstellbar ist sowie
- einem zentralen Aufheizsystem (10) zum Einstellen der Temperatur des Behandlungsgases (7), das über eine Ringleitung (11) mit den mehreren Behandlungsfeldern (1-3) in Verbindung steht.

EP 2 354 740 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 1441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 516 332 A (TAKAOKA SHOZO [JP] ET AL) 14. Mai 1985 (1985-05-14) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 12; Abbildungen 2-8 * * Spalte 1, Zeile 61 - Spalte 2, Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 4, Zeile 28 * * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 5 * -----	1,3,7,8	INV. F26B13/10
Y	US 3 793 741 A (SMITH H) 26. Februar 1974 (1974-02-26)	1,3,7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 10; Abbildungen 1-5 * * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 15 * * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 28 * * Spalte 4, Zeile 55 - Zeile 67 * * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 22 * -----	2,4,5,9	
A,D	DE 100 10 842 B4 (BRUECKNER TROCKENTECHNIK GMBH [DE]) 1. Oktober 2009 (2009-10-01) * das ganze Dokument *	1	F26B B41F D21F
A	DE 38 22 703 C1 (NIEBERDING) 16. November 1989 (1989-11-16) * das ganze Dokument * -----	1	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. November 2013	Prüfer Hauck, Gunther
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 15 1441

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.

01-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4516332	A	14-05-1985	DE 3371919 D1	09-07-1987
			EP 0127697 A2	12-12-1984
			JP H0313351 B2	22-02-1991
			JP S59225277 A	18-12-1984
			US 4516332 A	14-05-1985

US 3793741	A	26-02-1974	KEINE	

DE 10010842	B4	01-10-2009	DE 10010842 A1	20-09-2001
			EP 1134528 A1	19-09-2001

DE 3822703	C1	16-11-1989	KEINE	

EPO FORM P 0461

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