



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 953 813 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int. Cl.⁶: **F26B 13/16**, D06B 5/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **99108313.0**

(22) Anmeldetag: **22.04.1999**

(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

(30) Priorität: **30.04.1998 DE 19819340**

(71) Anmelder:
**Fleissner GmbH & Co. Maschinenfabrik
63329 Egelsbach (DE)**

(72) Erfinder: **Fleissner, Gerold
6300 Zug (CH)**

(74) Vertreter:
**Neumann, Gerd, Dipl.-Ing.
Alb.-Schweitzer-Strasse 1
79589 Binzen (DE)**

(54) Vorrichtung zum Wärmebehandeln von durchlässigen Warenbahnen

(57) Es ist eine Vorrichtung zum Wärmebehandeln von durchlässigen Warenbahnen mit einem Gehäuse bekannt, in dem wenigstens eine Siebwalze an- und dieser eine Pumpeneinrichtung stirnseitig zugeordnet ist, die ein dampf- und/oder gasförmiges Behandlungsmedium aus der Siebwalze absaugt, wobei deren Durchströmbereich, also die Arbeitsbreite der Siebwalze, durch eine Breitenverstelleinrichtung an der Siebwalze bestimmbar. Eine solche Siebwalze ist erfindungsgemäß verbessert, wenn

a) sie zumindest im von der Warenbahn bedeckten Bereich zwei koaxial angeordnete durchlässige Siebwalzenmäntel (5,15) aufweist, die mit einem Abstand voneinander angeordnet sind,

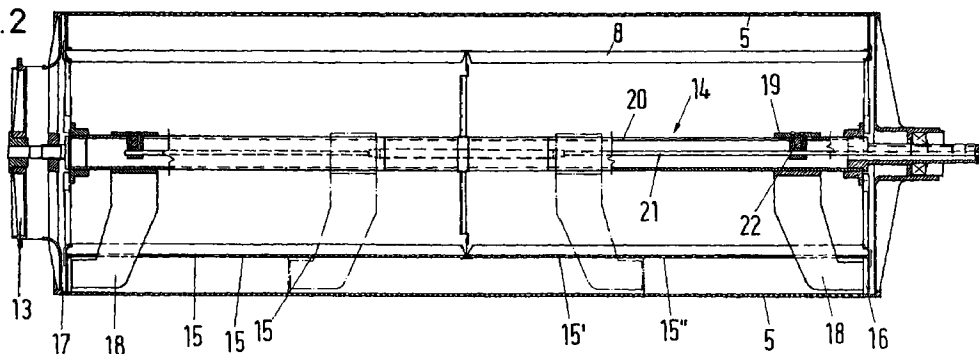
b) zwischen dem äußeren (5) und dem inneren (15) Siebwalzenmantel eine Breitenverstelleinrichtung (16,17,18) vorgesehen ist, die

c) über eine Spindel (21) in der Achse der Siebwalze (5) verstellbar ist, und wenn

d) der innere Siebwalzenmantel (15) nur in dem Bereich (15') durchlässig ausgebildet ist, der der minimalen Arbeitsbreite der Walze entspricht.

Eine solche Konstruktion ist für große Arbeitsbreitenunterschiede und auch für kleinere Siebwalzendurchmesser geeignet, ohne daß es zu ungleichmäßig Behandlungen über die Arbeitsbreite führt.

Fig.2



EP 0 953 813 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8313

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 742 734 A (FLEISSNER H) 3. Juli 1973 (1973-07-03) * Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 13 * * Ansprüche 1,2,8; Abbildungen 5,6 *	6,10,11, 13	F26B13/16 D06B5/08
Y		1-3	
D,A	& DE 19 00 496 A (VEPA AG) 13. August 1970 (1970-08-13) ---	1,6	
X	DE 297 01 986 U (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 27. März 1997 (1997-03-27) * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 20 * * Abbildung 7 *	6,7	
Y		1-3	
A	GB 1 170 688 A (BATES E B) 12. November 1969 (1969-11-12) * Seite 2, Zeile 32 - Zeile 82; Abbildungen 1,4,5 *	4,5	
A	GB 1 208 840 A (MONFORTS A) 14. Oktober 1970 (1970-10-14) * Seite 1, Zeile 70 - Zeile 77; Abbildungen 1,3 *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
D,A	DE 19 26 742 A (VEPA AG) 26. November 1970 (1970-11-26) * Abbildung 5 * -----	1,6	F26B D06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. Oktober 1999	De Graaf, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 8313

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.

07-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3742734 A	03-07-1973	DE 1900496 A	13-08-1970
		BE 728060 A	07-08-1969
		DE 1710480 A	09-12-1971
		ES 363464 A	16-12-1970
		FR 2001699 A	26-09-1969
		GB 1233526 A	26-05-1971
		US 3566629 A	02-03-1971
DE 29701986 U	27-03-1997	EP 0857821 A	12-08-1998
GB 1170688 A	12-11-1969	KEINE	
GB 1208840 A	14-10-1970	BE 723281 A	01-04-1969
		FR 1586551 A	20-02-1970
DE 1926742 A	26-11-1970	FR 2048597 A	19-03-1971
		GB 1295546 A	08-11-1972
		US 3779047 A	18-12-1973

EPO FORM P0461

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