

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 055 762 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(51) Int Cl. 7: **D06C 7/02, F26B 21/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(21) Anmeldenummer: **00106784.2**

(22) Anmeldetag: **30.03.2000**

(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: **28.05.1999 DE 19924704**

(71) Anmelder: **Babcock Textilmaschinen GmbH
21220 Seevetal (DE)**

(72) Erfinder:
• **Voth, Marc-Aurel
21075 Hamburg (DE)**
• **Stöhrmann, Andreas
21514 Witzeze (DE)**

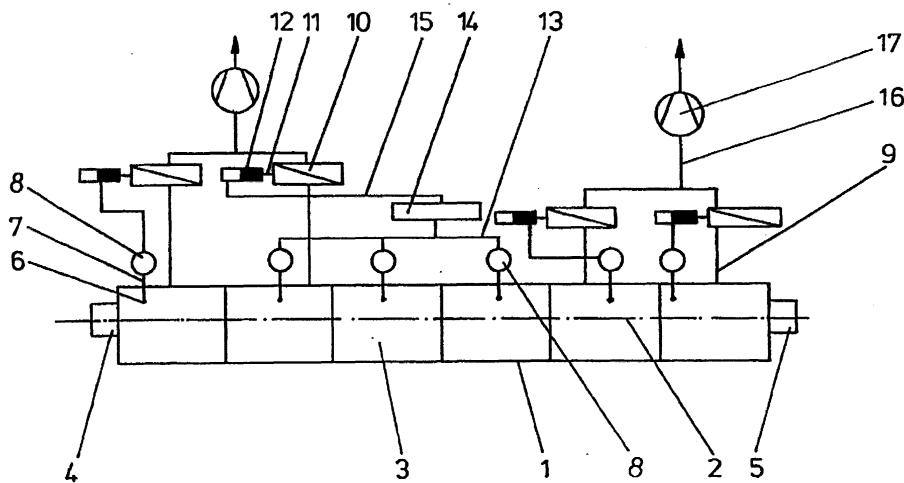
(74) Vertreter: **Frese-Göddeke, Beate, Dr.
Patentanwältin
Hüttenallee 237b
47800 Krefeld (DE)**

(54) Verfahren zur kontinuierlichen Wärmebehandlung einer textilen Warenbahn und Trockner

(57) Bekannt ist eine Wärmebehandlung einer textilen Warenbahn in aufeinanderfolgenden Abschnitten eines Trockners abwechselnd mit erhitzter Luft und überhitztem Dampf. Der Trockner ist dazu durch Trennwände in verschiedene Behandlungszenen unterteilt. Dies erschwert unterschiedliche Anwendungen. Die Erfindung soll verschiedene Anwendungsfälle einfach ermöglichen.

Bei einer Wärmebehandlung durchläuft die Warenbahn (2) zunächst einen, eine oder mehrere Dampfstufen aufweisenden Dampfabschnitt und anschließend ei-

nen, eine oder mehrere Stufen aufweisenden Dampf-Luftabschnitt, wobei zwischen den Stufen ein Austausch von Behandlungsgas stattfindet. Die relativen Feuchten aller Dampfstufen werden auf den Wert (1) eingestellt, in dem die relative Feuchte der ersten und letzten Dampfstufe gemessen wird und die Abgasmenge der ersten oder zweiten Dampfstufe und einer weiteren Stufe verändert werden. Dies ermöglicht eine oder mehrere Dampfstufen vorzusehen, wodurch eine Vielzahl von Anwendungsfällen von Wärmebehandlungen wie Trocknen und/oder Fixieren ermöglicht wird.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 6784

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 952 617 C (H. KRANTZ SÖHNE) 22. November 1956 (1956-11-22) * Seite 5, Zeile 17 – Zeile 99 * ----	1,8,9	D06C7/02 F26B21/00
D,A	DE 25 45 440 A (ARTOS DR.-ING. MEIER-WINDHORST KG) 21. April 1977 (1977-04-21) * Seite 3, Zeile 25 – Seite 4, Zeile 24 * ----	1,9	
A	US 4 697 354 A (K.-H. GOTTSCHALK) 6. Oktober 1987 (1987-10-06) * Ansprüche 1,6; Abbildungen 2-4 * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			D06C F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. August 2001	Goodall, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 6784

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.

07-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 952617 C		KEINE	
DE 2545440 A	21-04-1977	ES 452159 A FR 2328934 A IT 1069639 B JP 52081178 A	01-10-1977 20-05-1977 25-03-1985 07-07-1977
US 4697354 A	06-10-1987	KEINE	