



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

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

(30) Priorität: **28.05.1999 DE 19924704**

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

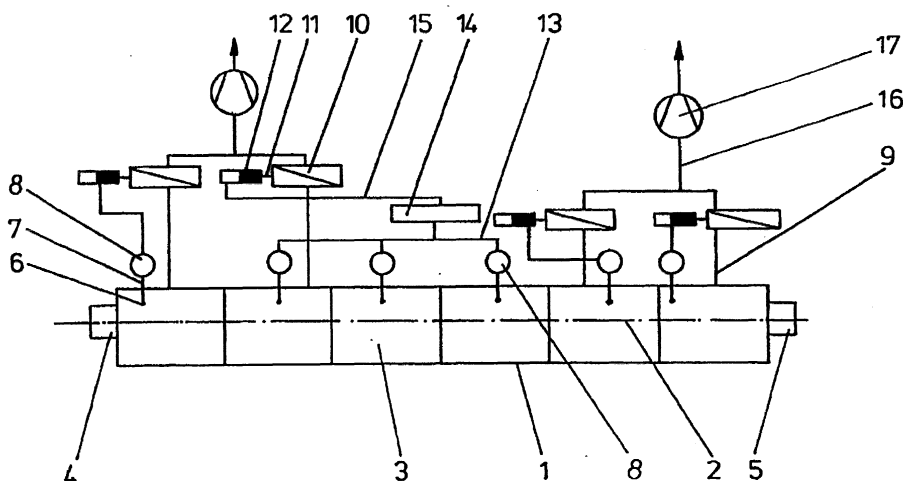
(71) Anmelder: **Babcock Textilmaschinen GmbH**
21220 Seevetal (DE)

(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 Behandlungszonen unterteilt. Dies erschwert unterschiedliche Anwendungen. Die Erfindung soll verschiedene Anwendungsfälle einfach ermöglichen.

Bei einer Wärmebehandlung durchläuft die Warenbahn (2) zunächst einen, eine oder mehrere Dampfzonen 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 Dampfzonen werden auf den Wert (1) eingestellt, in dem die relative Feuchte der ersten und letzten Dampfzonen gemessen wird und die Abgasmen- gen der ersten oder zweiten Dampfzonen und einer weiteren Stufe verändert werden. Dies ermöglicht eine oder mehrere Dampfzonen vorzusehen, wodurch eine Viel- zahl von Anwendungsfällen von Wärmebehandlungen wie Trocknen und/oder Fixieren ermöglicht wird.



Figur 1

EP 1 055 762 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 6784

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.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.CI.7)
			D06C F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. August 2001	
		Prüfer Goodall, C	
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			

EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

**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 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.

07-08-2001

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

EPO FORM P0461

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