

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 899 370 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.09.1999 Patentblatt 1999/36**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D04H 1/70, D06C 15/02,**  
B65H 20/10, B30B 5/04,  
D04H 1/44

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.03.1999 Patentblatt 1999/09**

(21) Anmeldenummer: **98110606.5**

(22) Anmeldetag: **10.06.1998**

(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: **28.08.1997 DE 19737514**

(71) Anmelder: **Spinnbau GmbH  
D-28777 Bremen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Bernhardt, Siegfried  
28777 Bremen (DE)**  
• **Naumann-Burghardt, Heinz-Werner  
27804 Berne (DE)**

(74) Vertreter:  
**Dallmeyer, Georg, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Von Kreisler-Selting-Werner  
Bahnhofsvorplatz 1 (Deichmannhaus)  
50667 Köln (DE)**

### (54) Vlieskalander

(57) Bei einem Vlieskalander mit mindestens zwei übereinander angeordneten Kalanderwalzen (4,5,6), die einen Walzenspalt (8,9) bilden, mit einem Transportband (10), auf dem eine aus mindestens einem Flor bestehende Vliesbahn (12) dem Walzenspalt (8,9) zuführbar ist, ist vorgesehen, daß das Transportband (10) luftdurchlässig ist und an dem den Kalanderwalzen (4,5,6) zugewandten Ende über Umlenkwalzen (14,16) mindestens zweifach umgelenkt ist, wobei die Vliesbahn (12) in einem Transportbandabschnitt (18) zwischen den Umlenkwalzen (14,16) an eine der Kalanderwalzen (4,5,6) tangential zwecks Übergabe der Vliesbahn (12) an die Kalanderwalze (4) herangeführt ist.

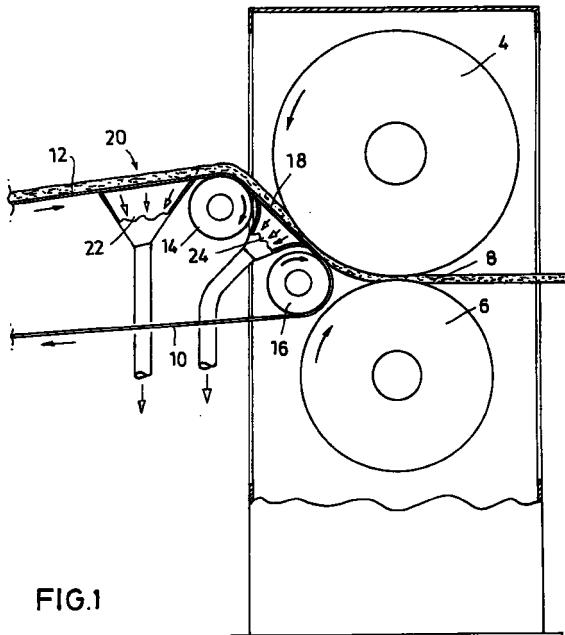


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 0606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 733 729 A (THIBEAU & CIE SA A) 25. September 1996 (1996-09-25) * Abbildung * ---	1-17	D04H1/70 D06C15/02 B65H20/10 B30B5/04 D04H1/44
A	US 4 809 404 A (LASENGA WERNER) 7. März 1989 (1989-03-07) * Abbildungen 1-3 * ---	1-17	
A	DE 34 14 381 A (BAEHRE & GRETEN) 17. Oktober 1985 (1985-10-17) * Abbildung 2 * ---	1-17	
D, A	DE 94 08 597 U (KUESTERS EDUARD MASCHF) 28. September 1995 (1995-09-28) * Abbildungen * -----	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06C B65H B30B D04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. Juli 1999	Barathe, R	
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 Anmeldedatum 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 98 11 0606

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.

12-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0733729	A	25-09-1996		FR 2732042 A AT 161591 T DE 69600129 D DE 69600129 T DE 733729 T DK 733729 T JP 8260375 A		27-09-1996 15-01-1998 05-02-1998 04-06-1998 05-06-1997 19-01-1998 08-10-1996
US 4809404	A	07-03-1989		DE 3710407 A FR 2612949 A GB 2202554 A JP 63256757 A		13-10-1988 30-09-1988 28-09-1988 24-10-1988
DE 3414381	A	17-10-1985		KEINE		
DE 9408597	U	28-09-1995		KEINE		