



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.⁶: **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

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

(30) Priorität: **28.08.1997 DE 19737514**

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

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

(54) **Vlieskalander**

(57) Bei einem Vlieskalander mit mindestens zwei übereinander angeordneten Kalandervalzen (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 Kalandervalzen (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 Kalandervalzen (4,5,6) tangential zwecks Übergabe der Vliesbahn (12) an die Kalandervalze (4) herangeführt ist.

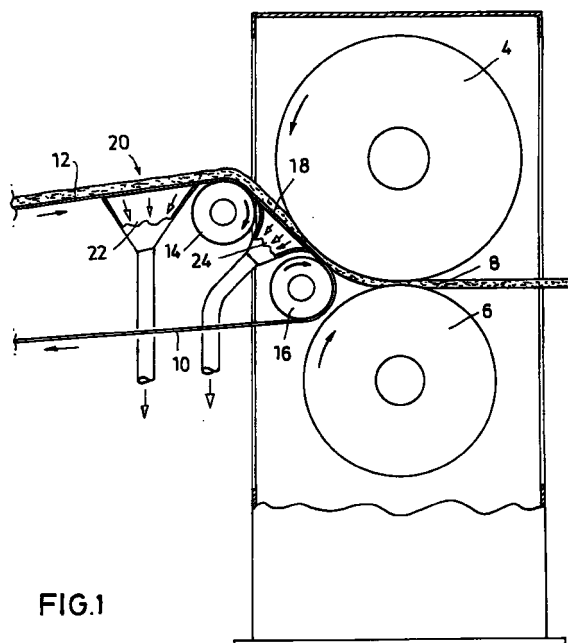


FIG.1

EP 0 899 370 A3



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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Juli 1999	Prüfer Barathe, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

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	27-09-1996
		AT 161591 T	15-01-1998
		DE 69600129 D	05-02-1998
		DE 69600129 T	04-06-1998
		DE 733729 T	05-06-1997
		DK 733729 T	19-01-1998
		JP 8260375 A	08-10-1996
US 4809404 A	07-03-1989	DE 3710407 A	13-10-1988
		FR 2612949 A	30-09-1988
		GB 2202554 A	28-09-1988
		JP 63256757 A	24-10-1988
DE 3414381 A	17-10-1985	KEINE	
DE 9408597 U	28-09-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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