

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 344 855 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **D03J 1/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: **03003372.4**

(22) Anmeldetag: **14.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(71) Anmelder: **LINDAUER DORNIER
GESELLSCHAFT M.B.H
88129 Lindau (DE)**

(72) Erfinder: **Krumm, Valentin
88138 Hergensweiler (DE)**

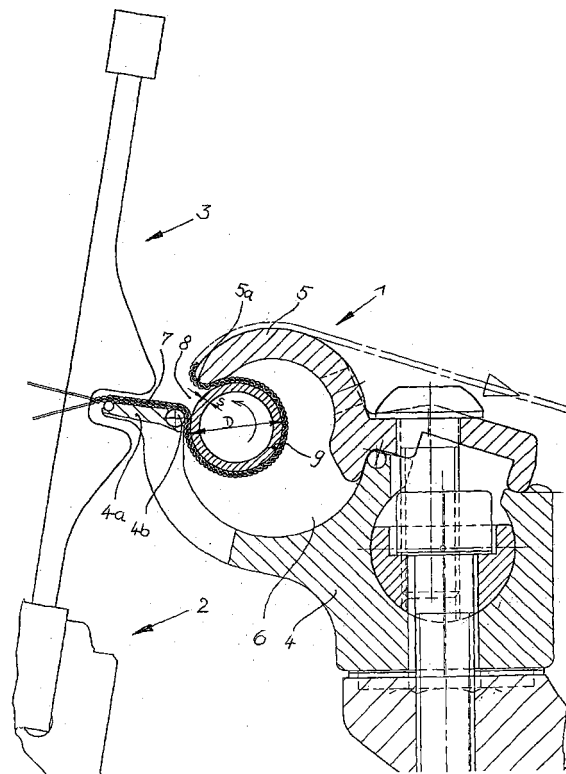
(30) Priorität: **14.03.2002 DE 10211149**

(54) **Breithalteeinrichtung**

(57) Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, für Breithalteeinrichtungen in Webmaschinen ein Breithalteelement zu schaffen, das bei extrem guter Breithaltewirkung für alle herzustellenden, hochwertigen Gewebe verschleissarm und massearm ist.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass das Breithalteelement ein einstückiger, sich über

die herzustellende Webbreite erstreckender, hohlzylindrischer, metallischer Körper ist, dessen Außendurchmesser bei $D \geq 10$ mm, vorzugsweise 15 mm eine Wandstärke $s \geq 0,4$ mm, vorzugsweise 0,7 mm besitzt, dessen Materialqualität vorzugsweise der von V4A-Stahl ist und dessen äußere Mantelfläche durch Oberflächenbehandlung eine Rautiefe $Rt \geq 10 \mu\text{m}$, vorzugsweise 20 bis $50 \mu\text{m}$ besitzt.



Figur

EP 1 344 855 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 3372

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 919 171 A (DORNIER PETER) 24. April 1990 (1990-04-24) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	D03J1/22
A	DE 195 38 137 C (NEUENHAUSER MASCHBAU GMBH) 13. Februar 1997 (1997-02-13) * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 20; Abbildungen 1-4 *	1	
A	US 2 434 820 A (TIFFT EMERSON B) 20. Januar 1948 (1948-01-20) * Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildungen 4-8 *	1	
A	US 5 305 803 A (STEINBERGER RAINER) 26. April 1994 (1994-04-26) * Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D03J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	25. November 2003	Dreyer, C	
KATEGORIE DER GENANTEN 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 3372

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.

25-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4919171 A	24-04-1990	DE 3821725 A1	26-10-1989
		DE 3844510 A1	28-12-1989
		DE 58908373 D1	27-10-1994
		DE 58908374 D1	27-10-1994
		EP 0336408 A2	11-10-1989
		EP 0336409 A2	11-10-1989
		JP 2047343 A	16-02-1990
		JP 1785388 C	31-08-1993
		JP 2047344 A	16-02-1990
		JP 4070415 B	10-11-1992
		US 4951717 A	28-08-1990
-----	-----	-----	-----
DE 19538137 C	13-02-1997	DE 19538137 C1	13-02-1997
-----	-----	-----	-----
US 2434820 A	20-01-1948	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 5305803 A	26-04-1994	DE 4205514 A1	26-08-1993
		DE 59301185 D1	01-02-1996
		EP 0557724 A1	01-09-1993
		JP 2857004 B2	10-02-1999
		JP 5339852 A	21-12-1993
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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