

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 498 534 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.09.2005 Patentblatt 2005/39

(51) Int Cl.⁷: **D06B 3/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2005 Patentblatt 2005/03

(21) Anmeldenummer: **04016531.8**

(22) Anmeldetag: **14.07.2004**

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

(30) Priorität: **18.07.2003 DE 10332715**

(71) Anmelder: **Moenus Textilmaschinen GmbH
07552 Gera (DE)**

(72) Erfinder: **Wroblowski, Hans Gerhard
42349 Wuppertal (DE)**

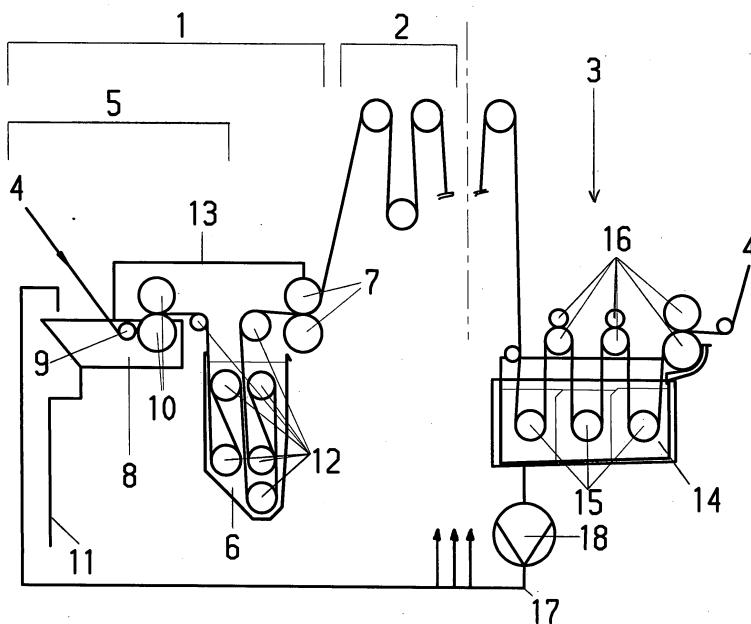
(74) Vertreter: **Frese-Göddeke, Beate
Patentanwältin
Hüttenallee 237b
47800 Krefeld (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Färben von Textilien

(57) Bei den bekannten Verfahren zum Färben von Textilien, wie insbesondere dem Indigo- Färben, wird Sauerstoff in das Färbebad eingeschleppt. Dieser stört die Farbaufnahme der Textilien und muss daher mit Hilfe von Reduktionsmitteln im Färbebad entfernt werden. Dies hat einen hohen Chemikalienverbrauch verbunden mit entsprechenden Kosten zur Folge. Daher soll das neue Verfahren eine Einsparung bei den eingesetzten Chemikalien

erzielen.

Dies wird dadurch erreicht, dass der Sauerstoff unmittelbar vor jedem Klotzen aus den Textilien (4) verdrängt wird, wobei ein Wiedereindringen von Sauerstoff in die Textilien (4) jeweils vor dem Vergrünen verhindert wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 98/45521 A (GULLSHIELD LTD.) 15. Oktober 1998 (1998-10-15) * Seite 5, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 6 * * Seite 7, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 20 *	1,2,4,6, 7	D06B3/18
D,A	DE 43 42 313 A (GEBRÜDER SUCKER + FRANZ MÜLLER GMBH & CO) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 1 * * Spalte 5, Zeile 44 - Zeile 51 *	1,4-6, 11,12	
D,A	DE 43 14 402 A (GEBRÜDER SUCKER + FRANZ MÜLLER GMBH & CO) 10. November 1994 (1994-11-10) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 16 * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 27; Anspruch 1 *	1,6	
A	DE 42 41 419 A (GEBRÜDER SUCKER + FRANZ MÜLLER GMBH & CO) 16. Juni 1994 (1994-06-16)		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	EP 0 361 098 A (GEBRÜDER SUCKER + FRANZ MÜLLER GMBH & CO) 4. April 1990 (1990-04-04) * Ansprüche; Abbildungen *	1,6	D06B D06P
A	US 5 922 084 A (R. FUCHS ET AL.) 13. Juli 1999 (1999-07-13) * Ansprüche; Abbildungen *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. August 2005	Prüfer D'Hulster, E
EPO FORM 1503.03.B2 (P04C03)	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	

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

EP 04 01 6531

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.

09-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9845521	A	15-10-1998	DE	19613954 A1	09-10-1997	
			WO	9845521 A1	15-10-1998	
			AU	4315297 A	30-10-1998	
			BR	9714764 A	25-07-2000	
			CA	2282337 A1	15-10-1998	
			EP	0799924 A2	08-10-1997	
			JP	2001518989 T	16-10-2001	
			PL	335967 A1	05-06-2000	
			US	6355073 B1	12-03-2002	
			DE	59707389 D1	11-07-2002	
			ES	2179972 T3	01-02-2003	
			PT	799924 T	29-11-2002	
			CN	1242059 A ,C	19-01-2000	
			RU	2175698 C2	10-11-2001	
			TR	9901594 T2	21-10-1999	
			ZA	9707295 A	15-02-1999	

DE 4342313	A	14-06-1995	DE	4342313 A1	14-06-1995	

DE 4314402	A	10-11-1994	DE	4314402 A1	10-11-1994	

DE 4241419	A	16-06-1994	DE	4241419 A1	16-06-1994	
			IT	1272679 B	26-06-1997	

EP 0361098	A	04-04-1990	DE	3833012 A1	05-04-1990	
			EP	0361098 A1	04-04-1990	

US 5922084	A	13-07-1999	DE	19707147 C1	16-04-1998	
			CH	690275 A5	29-06-2000	
			IT	MI980228 A1	24-08-1998	
			TW	406146 B	21-09-2000	
