



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

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

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

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

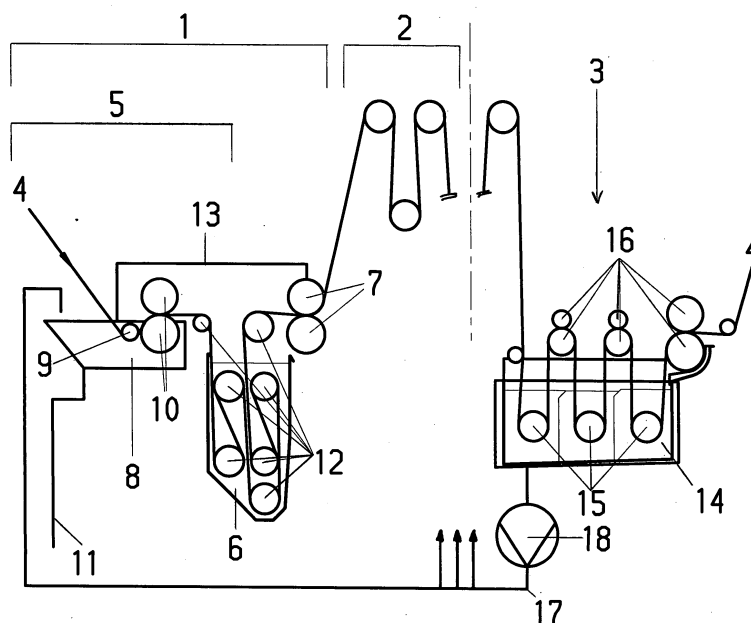
(71) Anmelder: **Moenus Textilmaschinen GmbH**
07552 Gera (DE)

(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.



EP 1 498 534 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. August 2005	Prüfer D'Hulster, E
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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