

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 864 683 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.10.1999 Patentblatt 1999/42**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D06B 19/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.09.1998 Patentblatt 1998/38**

(21) Anmeldenummer: **98103994.4**

(22) Anmeldetag: **06.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH 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: **11.03.1997 DE 19709899**

(71) Anmelder:  
**DyStar Textilfarben GmbH & Co. Deutschland  
KG  
60318 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:

- **Mrotzeck, Uwe, Dr.  
65779 Kelkheim (DE)**
- **Schrell, Andreas, Dr.  
65830 Kriftel (DE)**
- **Nauroschat, Thomas, DI.  
65529 Frankfurt (DE)**
- **Özcan, Erol, DI.  
Istanbul Caddesi (TR)**
- **Tressel, Alfred  
50668 Köln (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen Färben von cellulosischen Rundstrick- und Rundwirkwaren**

(57) Ein Färbeverfahren, bei dem cellulosische Rundstrick- oder Rundwirkware kontinuierlich mit einer wäßrigen Flotte, die einen oder mehrere gelöste und/oder dispergierte Farbstoffe, gegebenenfalls erforderliches Fixieralkali und gegebenenfalls weitere Hilfsmittel enthält, bei einer Temperatur zwischen 20 und 95°C imprägniert, abquetscht und anschließend ohne Zwischentrocknung in eine Vorrichtung eingeführt wird, in der der Warenstrang faltenfrei geöffnet und der Farbstoff in einem ungesättigten Wasserdampf-Luft-Gemisch von 100 bis 160°C bei einer sich einstellenden Naßtemperatur der feuchten Ware zwischen 50 und 95°C bei einer Fixierzeit von mindestens 20 Sekunden fixiert wird.

**EP 0 864 683 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 3994

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, Y	EP 0 087 740 A (HOECHST AG) 7. September 1983 (1983-09-07) * Ansprüche 1-3 * * Seite 2, Zeile 26 - Seite 3, Zeile 14 *	1, 11	D06B19/00
A	----	2, 9, 10	
Y	EP 0 166 316 A (BASF AG) 2. Januar 1986 (1986-01-02) * Ansprüche 1,3; Abbildung 1 *	1, 11	
D, A	DE 36 19 853 A (BRÜCKNER APPARATEBAU GMBH) 17. Dezember 1987 (1987-12-17) * Ansprüche 1,12; Abbildung 1 *	1, 11	
A	CH 670 736 A (PEGG-WHITELEY LTD.) 14. Juli 1989 (1989-07-14) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. August 1999	Goodall, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 3994

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.

20-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0087740 A	07-09-1983	DE 3206895 A	15-09-1983
		AT 22945 T	15-11-1986
		AU 555618 B	02-10-1986
		AU 1189083 A	01-09-1983
		BR 8300877 A	16-11-1983
		CA 1192007 A	20-08-1985
		IN 157663 A	17-05-1986
		JP 1631980 C	26-12-1991
		JP 2055554 B	27-11-1990
		JP 58156088 A	16-09-1983
		PT 76291 A,B	01-03-1983
		US 4465490 A	14-08-1984
		ZA 8301306 A	30-11-1983
		EP 0166316 A	02-01-1986
DE 3619853 A	17-12-1987	EP 0249022 A	16-12-1987
CH 670736 A	14-07-1989	GB 2147626 A,B	15-05-1985

EPO FORM P0461

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