

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 164 214 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(51) Int Cl. 7: D06B 23/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(21) Anmeldenummer: 01111716.5

(22) Anmeldetag: 14.05.2001

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

(30) Priorität: 16.06.2000 DE 10029780

(71) Anmelder: Gütermann AG
79261 Gutach-Breisgau (DE)

(72) Erfinder: Fehrenbach, Gregor
79261 Gutach-Siegelau (DE)

(74) Vertreter: Manitz, Finsterwald & Partner GbR
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Färben von textilen Materialien

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Färben von textilen Materialien, wobei der Färbereaktion in einem Färbekessel (7) über eine Bypass-Leitung (5) Reaktionschemikalien, wie insbesondere Salz zur Linearisierung der Färbereaktion, zugeführt werden. Die Zugabe der Chemikalien findet dabei in einem Zusatzbehälter (2) statt, welcher in dem Bypass (5) angeordnet ist. Erfin-

dungsgemäß befindet sich mittig in diesem Zusatzbehälter (2) ein Zuführkanal (1), dessen unteres Ende im Einzugsbereich des Abflusses (3) des Zusatzbehälters (2) liegt, so daß alle in den Zuführkanal (1) eingegebenen Chemikalien unmittelbar den Zusatzbehälter (2) über den Abfluß (3) verlassen und dem Färbekessel (7) zugeführt werden.

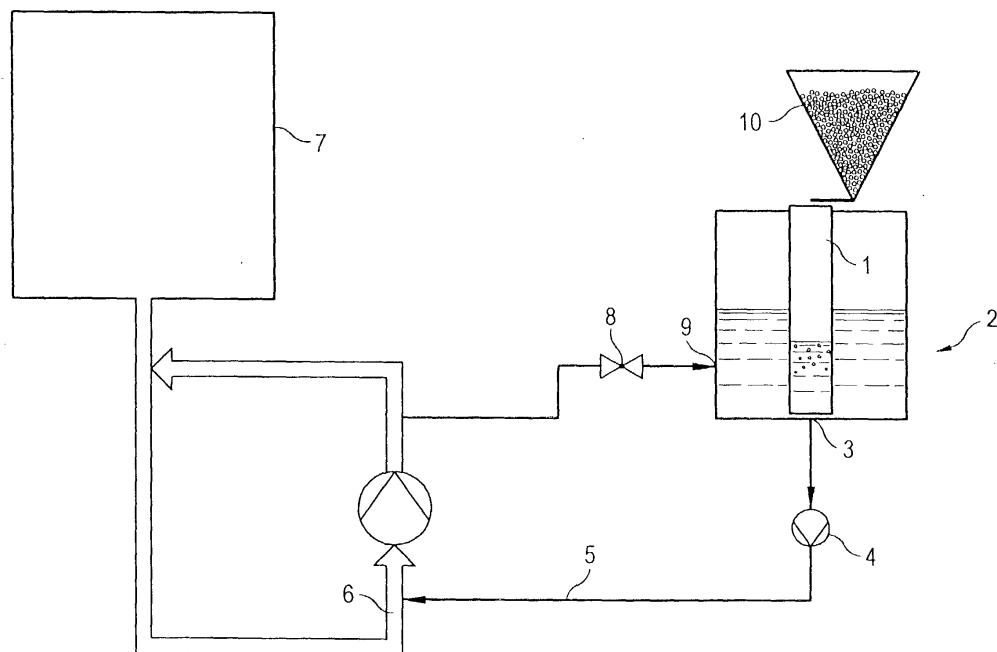


FIG.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	EP 1 063 338 A (AMMAN & SÖHNE GMBH & CO) 27. Dezember 2000 (2000-12-27) * Spalte 8, Zeile 58 – Spalte 9, Zeile 16 * * Spalte 10, Zeile 15 – Spalte 11, Zeile 34 *	1	D06B23/20
A	---	5,15	
A	DE 196 31 604 A (AMMAN & SÖHNE GMBH & CO) 24. April 1997 (1997-04-24) * Spalte 7, Zeile 19 – Zeile 33 * * Spalte 8, Zeile 23 – Zeile 38 *	1,5,15	
A	DE 19 02 006 A (EUGEN BELLMANN GMBH) 6. August 1970 (1970-08-06) * Seite 5, Zeile 1 – Seite 7, Zeile 6 *	1,5,15	
A	DE 197 20 528 A (V. GELHARD) 19. November 1998 (1998-11-19) * Spalte 4, Zeile 34 – Spalte 5, Zeile 18 * * Spalte 7, Zeile 23 – Zeile 28 *	5	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">D06B B01J B01F</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Mai 2002		Goodall, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 11 1716

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.

15-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1063338	A	27-12-2000	DE EP	19928405 A1 1063338 A2	28-12-2000 27-12-2000
DE 19631604	A	24-04-1997	DE WO EP US	19631604 A1 9714843 A1 0856078 A1 5958085 A	24-04-1997 24-04-1997 05-08-1998 28-09-1999
DE 1902006	A	06-08-1970	DE	1902006 A1	06-08-1970
DE 19720528	A	19-11-1998	DE	19720528 A1	19-11-1998