



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(51) Int Cl.:
D06B 23/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2008 Patentblatt 2008/46

(21) Anmeldenummer: **07022358.1**

(22) Anmeldetag: **19.11.2007**

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

- **Shalkh, Irfan Ahmad**
Faisal Town
Lahore (PK)
- **Schmitz, Johannes, Dipl.Ing.**
48653 Coesfeld (DE)
- **Gräfe, Karl Ludwig, Dipl.Ing.**
48249 Dülmen (DE)

(30) Priorität: **09.05.2007 DE 102007022265**

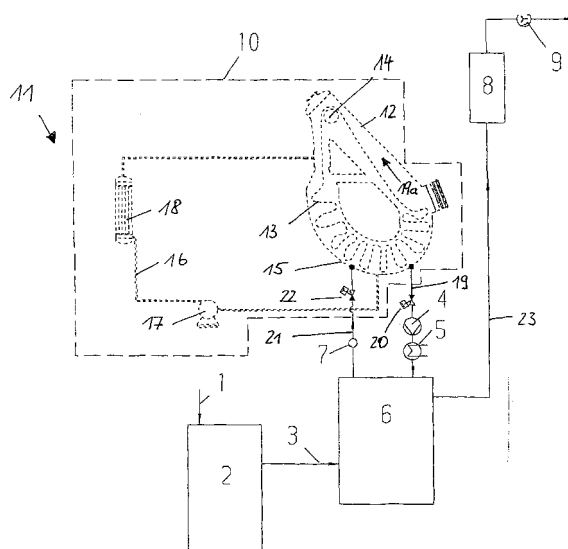
(71) Anmelder: **Thies GmbH & Co. KG**
48653 Coesfeld (DE)

(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp**
Berger Dorfstrasse 35
41189 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Ahmad, Nasir, Prof.Dr.**
Lahore 54500 (PK)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Färben eines textilen Substrates**

(57) Es wird ein Verfahren zum Färben eines textilen Substrates (13), insbesondere zum Färben eines textilen Substrates mit Reaktivfarbstoffen, beschrieben, bei dem das textile Substrat (13) mit einer mindestens einen Farbstoff enthaltenden Färbeflotte in Kontakt gebracht wird und nach Ablauf einer vorgegebenen Färbezeit das gefärbte textile Substrat gespült wird. Der durch das textile Substrat (13) nicht fixierte und in der Färbeflotte vorhandene mindestens eine Farbstoff wird durch eine chemische und/oder physikalische Behandlung soweit zerstört, daß die Färbeflotte hiernach weitestgehend farblos ist, wobei das textile Substrat (13) mit der weitestgehend entfärbten Flotte gespült wird. Eine Vorrichtung (11) zur Durchführung des Verfahrens weist einen Kessel (12) zur Aufnahme des zu färbenden textilen Substrates (13) und ein Zirkulationssystem (16) für die Färbeflotte auf, wobei dem Kessel (12) und/oder dem Zirkulationssystem (16) ein von der Färbeflotte durchströmter Reaktor (6) zur Durchführung der chemischen und/oder physikalischen Behandlung der zu entfärbenden Flotte zugeordnet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 29 698 A (JOSEF JASPER GMBH & CO KG) 11. März 1993 (1993-03-11) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 29 * * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 2, Zeile 1 * * Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 48 * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 27 * * Spalte 6, Zeile 54 - Zeile 60 *	1-4,6-9, 13-17, 19-25	INV. D06B23/20
Y	-----	5,10	
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 199735 Thomson Scientific, London, GB; Class D15, AN 1997-384019 XP002460509 & RU 2 072 013 C (IVAN TEXTILE ACAD) 20. Januar 1997 (1997-01-20) * Zusammenfassung *	5,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2009	Prüfer Goodall, Colin
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 2358

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

13-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4129698	A	11-03-1993	KEINE
RU 2072013	C	20-01-1997	KEINE

EPO FORM P0461

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