



(11) **EP 2 135 980 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.2010 Patentblatt 2010/27

(51) Int Cl.:
D01D 5/098^(2006.01) D04H 3/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.12.2009 Patentblatt 2009/52

(21) Anmeldenummer: **09162198.7**

(22) Anmeldetag: **08.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Schöttler, Holger**
23795, Klein Rönnau (DE)
• **Sapouridis, Dimitrios**
24558, Henstedt-Ulzburg (DE)

(30) Priorität: **21.06.2008 DE 102008029550**

(74) Vertreter: **Kahlhöfer, Hermann**
KNH Patentanwälte
Kahlhöfer Neumann Rößler Heine
Postfach 10 33 63
40024 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
42897 Remscheid (DE)

(54) **Vorrichtung zum Abziehen von Filamenten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abziehen von schmelzgesponnenen Filamenten zur Bildung eines Spinnvlieses. Die Filamente werden durch eine schlitzförmige Düse geführt, die mit Druckluft beaufschlagt wird und die Filamente durch die Abzugsdüse fördert. An der Unterseite des schlitzförmigen Austritts sind auf beiden Seiten des Schlitzes Leitmittel vorgese-

hen, die aufgrund ihrer Formgebung eine gleichmäßige Struktur des Vlieses bewirken. Dies wird erreicht, wenn ein Leitmittel eine Vielzahl von förderrichtungsp parallelen Nuten und das gegenüberliegende Leitmittel eine Vielzahl von Bohrungen aufweist, die den Raum zwischen den Leitmitteln passiv mit der Umgebung verbinden.

EP 2 135 980 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 2198

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 379 136 B1 (NAJOUR GERALD C [US] ET AL) 30. April 2002 (2002-04-30) * Spalte 13, Zeile 53 - Spalte 14, Zeile 48; Abbildungen 5,6 * -----	1-14	INV. D01D5/098 ADD. D04H3/16
A	DATABASE WPI Week 200602 Thomson Scientific, London, GB; AN 2006-014401 XP002582428 -& JP 2005 336676 A (TORAY IND INC) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 * -----	1-14	
A	EP 1 510 603 A1 (TORAY INDUSTRIES [JP]) 2. März 2005 (2005-03-02) * Absätze [0066], [0 75], [0076]; Abbildungen 11,17 * -----	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01D D04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2010	Prüfer Malik, Jan
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 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 16 2198

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.

18-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6379136 B1	30-04-2002	US 2003042651 A1	06-03-2003
JP 2005336676 A	08-12-2005	JP 4419685 B2	24-02-2010
EP 1510603 A1	02-03-2005	CN 1659319 A	24-08-2005
		WO 03102278 A1	11-12-2003
		US 2006145385 A1	06-07-2006

EPO FORM P0461

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