PCT WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[7]: D01F 6/70 A1

(11) International publication number: WO 00/00681

(43) International publication date: 6 January 2000 (06.01.00)

(21) International application number: PCT/EP99/04178

(22) International filing date: 17 June 1999 (17.06.99)

(30) Data relating to the priority:
198 29 164.7 30 June 1998 (30.06.98) DE

(71) Applicant (for all designated States except US): BAYER FASER GMBH [DE/DE]; D-41538 Dormagen (DE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): REINEHR, Ulrich [DE/DE]; Röntgenstrasse 29, D-41539 Dormagen (DE). SEHM, Tilo [DE/DE]; Celsiusweg 18, D-40591 Düsseldorf (DE). ANDERHEGGEN, Wolfgang [DE/DE]; Kneippstrasse 17, D-41539 Dormagen (DE). HERBERTZ, Toni [DE/DE]; Hauptstrasse 79, D-41540 Dormagen (DE). SPILGIES, Günter [DE/DE]; Wachtelweg 2, D-41540 Dormagen (DE).

(74) Attorney: BRAMER-WEGER, Elmar; Bayer AG, D-51368 Leverkusen (DE).

(81) Designated states: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published
With the International Search Report.

As printed

(54) Title: ELASTANE FIBER AND METHOD OF PRODUCTION

(54) Bezeichnung: ELASTANFÄDEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(57) Abstract

The invention relates to multi–filament elastane fibers with an overall titer of up to 2,500 dtex having with a high surface luster and a band–shaped cross section, which are formed by intertwined individual filaments, said individual filaments having an oval to circular cross section and the cross–sectional width of the elastane fibers having four times the thickness of the elastane fibers.



(57) Zusammenfassung

Es werden mehrfädige Elastanfäden mit einem Gesamttiter von bis zu 2 500 dtex mit hohem Oberflächenglanz und einem bandförmigen Querschnitt beschrieben, gebildet aus untereinander verbundenen Einzelfilamenten, bei denen die Einzelfilamente einen ovalen bis kreisrunden Querschnitt aufweisen, und bei denen die Breite der Elastanfäden im Querschnitt mindestens das vierfache der Dicke der Elastanfäden beträgt.