SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 841410

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ D 01 D 5/12

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 10.4.84

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 12.10.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 11.4.83 US 484,110

(71) Hakija/Sökande: Monsanto Company, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Bach, Hartwig Christian 2. Black, William Bruce

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Yhteenliitettyjä filamentteja ja menetelmä niiden valmistamiseksi. Sammanfogade filament och ett förfarande för deras framställning.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee yhteenliitettyjä filamentteja ja menetelmiä niiden valmistamiseksi. Yhteenliitettyjen filamenttien valmistamiseksi kehruu-venytys-menetelmällä, jossa kahta polymeeriä, joilla on erilaiset loppunopeusetäisyydet, sula-kehrätään kehruunopeudella vähintään 1829 m/min, jolloin muodostuu filamentteja, joissa polymeerit ovat sijoitettuina epäkeskisesti filamenttien pituussuunnassa, ja venytetään sitten välittömästi venytyssuhteessa, joka on suurempi kuin 1,0, ennen filamenttien keruuta. Keksinnön edullisen toteutusmuodon mukaisesti polymeereinä on kaksi nailon-66-polymeeriä, joilla on erilaiset suhteelliset viskositeetit, ja kehruuolosuhteet valitaan siten, että saadaan filamentteja, joilla on korkea suuren kuormituksen kiharuus ja pieni kutistuvuus kiehuvassa vedessä, jotka ominaisuudet tekevät filamenteista erityisen käyttökelpoisia joustavien vaatteiden, erityisesti naisten sukkien ja sukkahousujen, valmistukseen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till konjugatfilament och förfaranden för framställning av desamma. Konjugatfilamenten framställs genom ett spinn-töjnings-förfarande, vari två polymerer, vilka har olika sluthastighetsavstånd, smältspinns med en spinnhastighet av åtminstone 1829 m/min. För bildande av filament, vari polymererna ligger anordnade i excentrisk konfiguration utmed längden av filamenten, varefter filamenten töjs i omedelbar anslutning vid ett töjningsförhållande, vilket överstiger 1,0 före uppsamling av desamma. Enligt en prefererad utföringsform består polymererna av två nylon-66-polymerer, vilka har olika relativa viskositeter, och spinnförhållandena väljs så, att det bildas filament med hög nivå visavi högbelastad krusning och med låg krympningsnivå i kokande vatten, vilket gör filamenten synnerligen användbara vid framställning av stretchkläder, speciellt för damstrumpor och strumpbyxor.