

Title (en)
Simplified method for the high-speed spinning of polyester fibres.

Title (de)
Vereinfachtes Verfahren zum Schnellspinnen von Polyesterfasern.

Title (fr)
Procédé simplifié pour l'obtention de fils polyester à grande vitesse.

Publication
EP 0117215 A1 19840829 (FR)

Application
EP 84420027 A 19840213

Priority
FR 8302628 A 19830216

Abstract (en)
[origin: ES8501015A1] The invention provides a process for simplified spinning of yarns on polyethylene terephthalate, at high speed and with direct take-up on the winder. After leaving the spinning die, the filaments are cooled by a gaseous fluid, simultaneously brought together and oiled at a convergence point situated at a distance L_1 from the die such that $L_0 \leq L_1 \leq (L_0 + 30)$ cm, the value of L_0 corresponding to the first point at which the derivative of the curve expressing the birefringence of the filaments as a function of the distance (in cm) from the die passes through a maximum, and wound at a speed greater than 4,500 m/min, preferably equal to or greater than 5,000 m/min, the maximum distance between the die and the point of deposition of the yarn on the bobbin being between 100 and 200 cm. The yarns obtained may be used as such or may be textured.

Abstract (fr)
Procédé de filage simplifié de fils à base de polytéraphthalate d'éthylène, à grande vitesse et avec appel direct sur le bobinoir. Après leur sortie de la filière (2), les filaments (3) sont refroidis au moyen d'un fluide gazeux, simultanément regroupés et ensimés en un point de convergence (5) situé à une distance L_1 de la filière telle que $L_0 \leq L_1 \leq L_0 + 30$ cm, la valeur de L_0 correspondant au 1er point pour lequel la dérivée de la courbe représentant la biréfringence des filaments en fonction de la distance (en cm) passe par un maximum, et renvidés à une vitesse égale ou supérieure à 4 5000 m/min, de préférence égale ou supérieure à 5 000 m/min, la distance maximale entre la filière et le point de dépôt du fil sur la bobine étant comprise entre 100 et 200 cm. Les fils obtenus sont utilisables tels quels ou peuvent être texturés.

IPC 1-7
D01F 6/62; **D01D 5/08**

IPC 8 full level
D01D 5/08 (2006.01); **D01F 6/62** (2006.01); **D02J 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 5/08 (2013.01 - EP US); **D01F 6/62** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2400573 A1 19790316 - MONSANTO CO [US]
- [XD] FR 2277913 A1 19760206 - TEIJIN LTD [JP]
- [X] US 4247505 A 19810127 - JACKSON HENRY G

Cited by
US5593705A; KR100820098B1; US5612063A; WO0250348A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0117215 A1 19840829; **EP 0117215 B1 19860521**; AR 231730 A1 19850228; BR 8400706 A 19840918; CA 1224611 A 19870728; DE 3460143 D1 19860626; ES 529765 A0 19841101; ES 8501015 A1 19841101; FR 2540894 A1 19840817; FR 2540894 B1 19851108; JP H0437164 B2 19920618; JP S59157318 A 19840906; US 4818456 A 19890404

DOCDB simple family (application)
EP 84420027 A 19840213; AR 29573884 A 19840216; BR 8400706 A 19840214; CA 446128 A 19840126; DE 3460143 T 19840213; ES 529765 A 19840215; FR 8302628 A 19830216; JP 2688684 A 19840215; US 8853687 A 19870820