

Title (en)

Structure regularity process for filaments made from thermoplastic polymers.

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung der Strukturgleichmässigkeit von Fasern aus thermoplastischen Polymeren.

Title (fr)

Procédé pour améliorer la régularité de structure des filaments à base de polymères thermoplastiques.

Publication

**EP 0124454 A1 19841107 (FR)**

Application

**EP 84420072 A 19840418**

Priority

FR 8307299 A 19830429

Abstract (en)

1. Process for improving the structural uniformity of filaments based on thermoplastic polymers, obtained by melt-spinning and continuous drawing between a take-off roll and a drawing roll, characterised in that the drawing stress (represented as the ratio of the tension force to the count at the time of the measurement) is measured and controlled at a constant level, the speed of the drawing roll being kept constant.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé pour améliorer la régularité de structure des filaments à base de polymères thermoplastiques obtenus par filage à l'état fondu et étirage en continu. Elle consiste à réguler la contrainte d'étirage, après le rouleau d'appel des filaments, la vitesse du rouleau d'étirage étant maintenue constante. La régulation de la contrainte d'étirage permet d'obtenir une meilleure régularité des propriétés physiques des filaments.

IPC 1-7

**D01D 5/16**

IPC 8 full level

**D01F 6/60** (2006.01); **D01D 5/12** (2006.01); **D01D 5/16** (2006.01); **D01F 6/62** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01D 5/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 988994 A 19650414 - H M MORGAN & CO INC
- [A] FR 2504898 A1 19821105 - SCHWEIZERISCHE VISCOSE [CH]
- [AD] FR 2311868 A1 19761217 - MONSANTO CO [US]

Cited by

EP0346641A3; EP0283097A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0124454 A1 19841107**; **EP 0124454 B1 19861126**; CA 1230716 A 19871229; DE 3461486 D1 19870115; FR 2545107 A1 19841102; FR 2545107 B1 19850628; JP S59204908 A 19841120

DOCDB simple family (application)

**EP 84420072 A 19840418**; CA 450558 A 19840327; DE 3461486 T 19840418; FR 8307299 A 19830429; JP 8418784 A 19840427