

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

Title (de)
Vereinfachtes Verfahren zum Schnellspinnen von Polyamid.

Title (fr)
Procédé simplifié de filage de polyamide à grande vitesse.

Publication
EP 0118375 A1 19840912 (FR)

Application
EP 84420026 A 19840213

Priority
FR 8302627 A 19830216

Abstract (en)
[origin: ES8501014A1] A simplified process is provided for spinning polyamide at high speed, with direct take-up on the winder of the filaments produced in which the filaments are cooled transversely under the die by means of a gaseous fluid having a moisture content of approximately 75%, brought together and oiled simultaneously at a distance of between 50 and 80 cm, preferably between 55 and 70 cm, from the die and then wound directly at a speed of at least 5,000 m/min, the maximum distance between the die and the point of contact of the filaments on the bobbin being between 130 cm and 200 cm. The yarns obtained can be used as such or may be textured according to any known means.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé simplifié pour le filage de polyamide à grande vitesse, avec appel direct sur le bobinoir des filaments obtenus. Les filaments sont refroidis transversalement sous la filière au moyen d'un fluide gazeux ayant une teneur en humidité d'environ 75%, regroupés et ensimés simultanément à une distance de la filière comprise entre 50 et 80 cm, de préférence entre 55 et 70 cm, puis renvidés directement à une vitesse d'au moins 4.000.m/min, de préférence au moins 5.000.m/min, la distance maximale entre la filière et le point de contact des filaments sur la bobine étant comprise entre 130 cm et 200 cm. Les fils obtenus sont utilisables tels quels ou peuvent être texturés selon tout moyen connu.

IPC 1-7
D01F 6/60; **D01D 5/08**

IPC 8 full level
D01D 5/08 (2006.01); **D01D 5/092** (2006.01); **D01D 5/096** (2006.01); **D01F 6/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 5/08 (2013.01 - EP US); **D01F 6/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XD] FR 2277913 A1 19760206 - TEIJIN LTD [JP]
• [X] US 4247505 A 19810127 - JACKSON HENRY G
• [A] FR 2400573 A1 19790316 - MONSANTO CO [US]

Cited by
EP0195156A3; US4804508A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0118375 A1 19840912; **EP 0118375 B1 19860903**; AR 231550 A1 19841228; BR 8400705 A 19840918; CA 1224612 A 19870728; DE 3460584 D1 19861009; ES 529764 A0 19841101; ES 8501014 A1 19841101; FR 2540893 A1 19840817; FR 2540893 B1 19851108; JP H0246687 B2 19901017; JP S59157317 A 19840906; US 4804508 A 19890214

DOCDB simple family (application)
EP 84420026 A 19840213; AR 29573784 A 19840216; BR 8400705 A 19840214; CA 446069 A 19840126; DE 3460584 T 19840213; ES 529764 A 19840215; FR 8302627 A 19830216; JP 2688584 A 19840215; US 7527187 A 19870720