

Title (en)

PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FINE MONOFILAMENTS, AND A MONOFILAMENT PRODUCED BY THIS PROCESS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN MONOFILAMENTEN UND MONOFILAMENT HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN.

Title (fr)

PROCEDE POUR LA FABRICATION DE MONOFILAMENTS FINS ET MONOFILAMENT FABRIQUE SELON CE PROCEDE.

Publication

EP 0423278 A1 19910424 (DE)

Application

EP 90906103 A 19900426

Priority

- CH 167189 A 19890501
- CH 9000114 W 19900426

Abstract (en)

[origin: WO9013688A1] Described is a single-stage process for the production of fine thermoplastic monofilaments, in which cooling takes place on the surface of a rotating copper roller using winding speeds of 4000-6000 m/min. The monofilament produced by this process has a circular section, a shrinkage by boiling of < 10 %, an elongation of < 40 % and a strength of > 35 cN/dtex.

Abstract (fr)

Dans un procédé mono-étape pour la fabrication de monofilaments fins thermoplastiques, le refroidissement est effectué par l'intermédiaire de la surface en rotation d'un cylindre de cuivre à des vitesses d'enroulement allant de 4000 à 6000 m/minute. Un monofilament fabriqué selon ce procédé présente, avec un profil rond, un retrait à l'ébullition < 10 %, un allongement < 40 % et une résistance > 35 cN/dtex.

IPC 1-7

D01D 5/088; D01F 6/00

IPC 8 full level

D01D 5/088 (2006.01); **D01D 5/098** (2006.01); **D01F 6/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01D 5/088 (2013.01); **D01D 5/098** (2013.01); **D01F 6/62** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9013688A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9013688 A1 19901115; DE 59006495 D1 19940825; EP 0423278 A1 19910424; EP 0423278 B1 19940720; EP 0423278 B2 19980415

DOCDB simple family (application)

CH 9000114 W 19900426; DE 59006495 T 19900426; EP 90906103 A 19900426