

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING CONTINUOUS SYNTHETIC FILAMENTS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SYNTHETISCHER ENDLOSFILAMENTE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILAMENTS SYNTHETIQUES CONTINUS.

Publication

**EP 0586630 A1 19940316 (DE)**

Application

**EP 93903789 A 19930309**

Priority

- CH 9300061 W 19930309
- DE 4208568 A 19920318

Abstract (en)

[origin: WO9319229A1] A process and device for spinning and cooling synthetic, multi-strand, spin-oriented continuous filaments with a spinning device with nozzle plates containing spinning heads and cooling shafts with permeable walls through which a stream of air is inducted inside the cooling shaft purely through the frictional transport of the air by the filaments. The stream of air is continuously taken in directly beneath the spinning heads and then over the entire length of the cooling shafts at filament speeds of the least 2400 m/min.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif pour filer et refroidir des filaments synthétiques continus, multifilaires, orientés par filage, comportant un dispositif de filage équipé de têtes à filer contenant des plaques de filière et des gaines de refroidissement ayant une paroi perméable à l'air par laquelle un courant d'air est aspiré à l'intérieur des gaines de refroidissement uniquement en raison d'un entraînement par les filaments. A des vitesses de tirage des filaments d'au moins 2 400 m/mn, le courant d'air continue d'être aspiré directement au-dessous des têtes à filer et sans interruption sur toute la longueur des gaines de refroidissement.

IPC 1-7

**D01D 5/092**; **D01D 5/098**

IPC 8 full level

**D01D 5/092** (2006.01); **D01D 5/098** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**D01D 5/092** (2013.01 - EP KR); **D01D 5/098** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

See references of WO 9319229A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9319229 A1 19930930**; AT E157712 T1 19970915; DE 4208568 A1 19930923; DE 59307248 D1 19971009; EP 0586630 A1 19940316; EP 0586630 B1 19970903; JP H07501365 A 19950209; KR 100225086 B1 19991015; KR 940701471 A 19940528

DOCDB simple family (application)

**CH 9300061 W 19930309**; AT 93903789 T 19930309; DE 4208568 A 19920318; DE 59307248 T 19930309; EP 93903789 A 19930309; JP 51613893 A 19930309; KR 930703435 A 19931113