

Title (en)

Production method for a filament yarn and corresponding device

Title (de)

Herstellverfahren für ein Filamentgarn sowie entsprechende Vorrichtung

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un filament continu et dispositif correspondant

Publication

EP 1452629 A2 20040901 (DE)

Application

EP 04013064 A 20020715

Priority

- DE 10138249 A 20010803
- EP 02737726 A 20020715

Abstract (en)

The assembly for melt spinning filaments, with a number of components, has a capillary (25a) at the center of the spinneret to feed the initial material component (10a) flow. Further capillaries (25c) are near the first, for at least another material component (10b) flow. The assembly for melt spinning filaments, with a number of components, has a capillary (25a) at the center of the spinneret to feed the initial material component (10a) flow. Further capillaries (25c) are near the first, for at least another material component (10b) flow. All the capillaries come together at the main spinning capillary. The material flow at the center capillary is structured to form a coherent core for the spun filament with shaped wings. The other capillaries feed their flows to lie at the filament core, and shroud it at least partially.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Herstellung eines oder mehrerer Fibrillen bzw. Filamentgarne (10) vorgeschlagen, wobei erste Kapillaren (25 a) im Zentrum einer Spinnereinheit angeordnet sind, zur Führung von Strömen eines ersten Materials (10 a), und wobei weitere Kapillaren (25 c) für mindestens ein weiteres Material (10b) in der Umgebung der ersten Kapillaren (25 a) angeordnet sind, und wobei alle Kapillaren mit einer Spinnkapillare (32) kommunizieren, dadurch gekennzeichnet, dass die ersten Kapillaren (25 a) im Zentrum einer Spinnereinheit so angeordnet sind, dass die Ströme eines ersten Materials (10 a) sich zu einem zusammenhängenden Kern bestehend aus einer Filamentseele (10'a) und mindestens einem mit dieser verbundenen Filamentflügel (10"a) vereinen, und dass weitere Kapillaren (25 c) für ein weiteres Material (10b) in der Umgebung der ersten Kapillaren (25 a) so angeordnet sind, dass sich das weitere Material (10b) an den Kern anlegt und diesen zumindest teilweise umschließt. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

D01D 5/30; **D01D 5/34**

IPC 8 full level

D01D 5/30 (2006.01); **D01D 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01D 5/30 (2013.01 - EP US); **D01D 5/34** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT TR

DOCDB simple family (publication)

WO 03012180 A1 20030213; CN 1564884 A 20050112; CN 1629369 A 20050622; DE 10138249 A1 20030213; EP 1415024 A1 20040506; EP 1452629 A2 20040901; EP 1452629 A3 20041229; US 2007178182 A1 20070802

DOCDB simple family (application)

CH 0200389 W 20020715; CN 02819521 A 20020715; CN 200510003613 A 20020715; DE 10138249 A 20010803; EP 02737726 A 20020715; EP 04013064 A 20020715; US 48559702 A 20020715