

Title (en)

Apparatus for the manufacture of a spun-bonded fabric.

Title (de)

Vorrichtung zum Herstellen eines Spinnvlieses.

Title (fr)

Dispositif pour la fabrication d'une nappe de fibres filée.

Publication

EP 0150024 A2 19850731 (DE)

Application

EP 85100268 A 19850112

Priority

DE 3401639 A 19840119

Abstract (en)

[origin: US4627811A] An apparatus for producing a spunbond by pneumatic take-off and laying of melt-spun filaments comprises a superatmospheric pressure chamber which is connected to the melt spinneret in a gas-tight manner and has discharge orifices for the filaments. Said superatmospheric pressure chamber tapers weakly conically into a drawing cell. The aperture angle of the weakly conical superatmospheric pressure chamber is less than 7 DEG . The filaments are spun in the form of a linear curtain into the interior of the superatmospheric pressure chamber which is just as wide as the curtain. One side of the conical portion and of the drawing cell is moveable and, at the start of the melt spinning, can be moved away from the other wall, so that the start-up of spinning is facilitated.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Herstellen eines Spinnvlieses durch pneumatisches Abziehen und Ablegen schmelzgesponnener Filamente besteht aus einer mit der Schmelzspinnndüse gasdicht verbundenen Überdruckkammer mit Austrittsöffnungen für die Filamente. Die Überdruckkammer verjüngt sich schwach konisch zu einem Verstreckschacht. Der Öffnungswinkel der schwach konischen Überdruckkammer liegt unter 7°. Die Fäden werden in Form eines linearen Fadenvorhanges in das Innere der Überdruckkammer gesponnen, welche ebenso breit ist wie der Vorhang. Eine Seite des konischen Teils und des Verstreckschachts ist bewegbar und kann beim Beginn des Schmelzspinnens von der anderen Wand weg bewegt werden, so daß das Anspinnen erleichtert wird.

IPC 1-7

D04H 3/03; D04H 3/16

IPC 8 full level

D04H 3/03 (2006.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01D 5/0985 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5225018A; DE19924508C1; EP0637641A1; FR2709500A1; GB2200145A; GB2200145B; GB2200146A; GB2200146B; US6355772B1; WO9107530A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0150024 A2 19850731; EP 0150024 A3 19890426; DE 3401639 A1 19850725; JP S60155765 A 19850815; US 4627811 A 19861209

DOCDB simple family (application)

EP 85100268 A 19850112; DE 3401639 A 19840119; JP 601085 A 19850118; US 69230585 A 19850117