

Title (en)
Spinnerette.

Title (de)
Spinnkopf.

Title (fr)
Filière.

Publication
EP 0178570 A2 19860423 (DE)

Application
EP 85112709 A 19851008

Priority
• DE 3437771 A 19841016
• DE 3441599 A 19841114

Abstract (en)
[origin: US4704077A] A melt spinning apparatus is disclosed for extruding and spinning a thermoplastic melt, and which is adapted to accommodate high melt pressures. The apparatus includes a melt supply head having melt supply duct means extending therethrough, with the melt supply duct means including a plurality of separate duct chambers connected in parallel, and with each duct chamber mounting a filter. The outlets of the duct chambers communicate with a cavity located on the upstream side of a spin plate, and such that the melt passes through the filters and then through the spin plate. The presence of the several filtering duct chambers permits the area upstream of the filters and which is exposed to the high pressure melt to be minimized, to thereby minimize the axial forces operative on the components of the spinning head by reason of the melt pressure.

Abstract (de)
Ein Spinnkopf zum Schmelzspinnen synthetischer Fäden wird dadurch zur Anwendung von besonders hohen Drücken geeignet, daß in einem massiven Block (3) eine Vielzahl von Filterkammern (18) vorgesehen sind. Die Filterkammern mit jeweils einer Filterkerze (20) münden auf der Austrittsseite in einen über der Düsenplatte liegenden Hohlraum. Auf der Eintrittsseite münden sämtliche Filterkammern in die Schmelzezufuhrleitung (4), und zwar auf einem Querschnitt, der im wesentlichen dem Querschnitt der Schmelzeleitung entspricht. Bei dieser Ausführung können die Druckkräfte in der Verbindung zwischen Schmelzeleitung und Filterkammern gering gehalten werden.

IPC 1-7
D01D 4/00

IPC 8 full level
D01D 1/10 (2006.01); **D01D 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 1/106 (2013.01 - EP US); **D01D 4/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0658638A1; DE4227114C2; US11452386B2; US11583109B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0178570 A2 19860423; EP 0178570 A3 19870902; EP 0178570 B1 19890426; DE 3569757 D1 19890601; US 4704077 A 19871103

DOCDB simple family (application)
EP 85112709 A 19851008; DE 3569757 T 19851008; US 78765085 A 19851016