

Title (en)

Apparatus for the production of multicomponent fibres, especially bicomponent fibres

Title (de)

Vorrichtung zur Erzeugung von Mehrkomponentenfasern, insbesondere von Bikomponentenfasern

Title (fr)

Dispositif pour la production de fibres multicomposantes, en particulier bicomposantes

Publication

EP 1512777 A1 20050309 (DE)

Application

EP 03019114 A 20030823

Priority

EP 03019114 A 20030823

Abstract (en)

The block comprises a central (2) and two outer (3, 4) sections. The feed channels (5, 6) for the two kinds of polymer run for some distance near the respective polymer entry (20) entirely through their respective outer sections. The central section (2) has insulating recesses (11) spaced across the entire width of the block. The outer sections (3, 4) also have recesses (12, 13) that can accommodate cartridge heaters.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Erzeugung von Mehrkomponentenfasern, insbesondere Bikomponentenfasern, wobei ein Düsenblockaggregat aus einem mittleren Düsenblock und zwei äußeren Düsenblöcken vorgesehen ist. In dem Düsenblockaggregat sind zumindest zwei Zuströmkanäle für jeweils einen Schmelzestrom einer Komponente angeordnet. Am unteren Ende des Düsenblockaggregates ist eine Düse mit Öffnungen zur Ausgabe der Mehrkomponentenfasern vorgesehen. Zumindest ein Zuströmkanal verläuft über zumindest einen Teil seiner Länge ausschließlich durch einen äußeren Düsenblock. <IMAGE>

IPC 1-7

D01D 5/30; **D01D 5/098**; **D01D 1/09**

IPC 8 full level

D01D 1/09 (2006.01); **D01D 4/02** (2006.01); **D01D 5/098** (2006.01); **D01D 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01D 1/09 (2013.01 - EP US); **D01D 5/0985** (2013.01 - EP US); **D01D 5/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6478563 B1 20021112 - ALLEN MARTIN A [US]
- US 6491507 B1 20021210 - ALLEN MARTIN A [US]

Citation (search report)

- [X] DE 10143070 A1 20020529 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [X] GB 1204339 A 19700903 - SCHWARZA CHEMIEFASER [DE]
- [AD] US 6491507 B1 20021210 - ALLEN MARTIN A [US]
- [AD] US 6478563 B1 20021112 - ALLEN MARTIN A [US]
- [A] EP 1239065 A1 20020911 - NORDSON CORP [US]

Cited by

CN106048903A; CN102628192A; US8541029B2; WO2010037021A3

Designated contracting state (EPC)

DE IT TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1512777 A1 20050309; **EP 1512777 B1 20091118**; CN 1607269 A 20050420; CN 1607269 B 20131016; DE 50312134 D1 20091231; US 2005233018 A1 20051020; US 7160091 B2 20070109

DOCDB simple family (application)

EP 03019114 A 20030823; CN 200410057591 A 20040823; DE 50312134 T 20030823; US 92360004 A 20040820