

Title (en)

Apparatus for melt spinning and cooling of bundles of filaments

Title (de)

Vorrichtung zum Schmelzspinnen und Kühlen einer Filamentschar

Title (fr)

Dispositif pour le filage au fondu et refroidissement de faisceaux de filaments

Publication

**EP 1231302 A1 20020814 (DE)**

Application

**EP 02002023 A 20020207**

Priority

DE 10105440 A 20010207

Abstract (en)

[origin: US2002119210A1] A device for melt extrusion spinning and cooling of a filament bundle comprises a spinning device with an annular spinning jet for extruding the filament bundle as well as a cooling device arranged below the spinning device. The cooling device comprises a holding device and a blowing chamber connected to the holding device. The blowing chamber is held in an operating position substantially centrally to the spinning jet in contact between the spinning device and the holding device. The blowing chamber can be axially displaced relative to the holding device between the operating position and a replacement position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schmelzspinnen und Kühlen einer Filamentschar. Hierzu besitzt die Vorrichtung eine Spinnereinrichtung (1) mit einer ringförmigen Spinndüse (4) zum Extrudieren der Filamentschar (3) sowie eine unterhalb der Spinnereinrichtung angeordnete Kühleinrichtung (2). Die Kühleinrichtung (2) besteht aus einer Haltevorrichtung (10) und einer mit der Haltevorrichtung (10) verbundenen Blaskerze, wobei die Blaskerze (9) im wesentlichen zentrisch zu der Spinndüse (4) mit Kontakt zwischen der Spinnereinrichtung (1) und der Haltevorrichtung (2) in einer Betriebsstellung gehalten ist. Erfindungsgemäß läßt sich die Blaskerze (9) dabei relativ zu der Haltevorrichtung (2) zwischen der Betriebsstellung und einer Wechselstellung axial verstellen.

IPC 1-7

**D01D 5/088**; **D01D 5/096**

IPC 8 full level

**D01D 5/088** (2006.01); **D01D 5/096** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01D 5/088** (2013.01 - EP US); **D01D 5/096** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3708168 A1 19880915 - INVENTA AG [CH]
- [A] DE 19653451 A1 19980625 - INVENTA AG [CH]
- [A] EP 0957187 A2 19991117 - INVENTA AG [CH]
- [A] WO 9215732 A1 19920917 - SCHWEIZERISCHE VISCOSE [CH]
- [A] STRAUB R ET AL: "QUENCHING SYSTEM FOR MELT SPINNING PLANTS", CHEMICAL FIBERS INTERNATIONAL, DEUTSCHER FACHVERLAG, DE, vol. 45, no. 5, 1 September 1995 (1995-09-01), pages 372,374,376, XP000527083, ISSN: 0340-3343

Cited by

EP1467005A1; WO2012084555A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1231302 A1 20020814**; CN 1284889 C 20061115; CN 1369579 A 20020918; DE 10105440 A1 20020808; US 2002119210 A1 20020829; US 6893243 B2 20050517

DOCDB simple family (application)

**EP 02002023 A 20020207**; CN 02100494 A 20020206; DE 10105440 A 20010207; US 7214402 A 20020207