

Title (en)

Process and apparatus for the spinning of a multifilament yarn

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Spinnen eines multifilen Fadens

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le filage d'un fil multifilament

Publication

**EP 0937791 A2 19990825 (DE)**

Application

**EP 99102701 A 19990217**

Priority

DE 19807507 A 19980221

Abstract (en)

The filament bundle (4) from the spinneret (3) is first cooled by a transverse airflow from a blowing arrangement (10). It is then cooled in an independent second cooling zone by a flow of humidified air induced (8) in a direction opposite to the filament motion. An Independent claim is also included for a melt spinning arrangement with an air suction device (8) between the upper (6) and lower cooling chimney (7).

Abstract (de)

Es ist ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Spinnen eines multifilen Fadens (5) aus einem thermoplastischen Material beschrieben. Hierbei wird das thermoplastische Material durch eine Spinnndüse (3) zu einem Filamentbündel (4) mit einer Vielzahl von Filamenten ausgepreßt. Die Filamente (4) durchlaufen anschließend eine Kühleinrichtung mit zwei Kühlzonen. In der ersten Kühlzone (6) werden die Filamente durch einen Luftstrom, der im wesentlichen quer zur Fadenlaufrichtung gerichtet ist, gekühlt. In der zweiten Kühlzone (7) erfolgt die Kühlung durch einen Kühlstrom aus einem Luft-/Flüssigkeitsgemisch, wobei der Kühlstrom entgegen der Fadenlaufrichtung strömt.

IPC 1-7

**D01D 5/092**

IPC 8 full level

**D01D 5/092** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01D 5/092** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103556241A; EP1221499A1; CN107830593A; CN108642584A; WO02053814A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0937791 A2 19990825; EP 0937791 A3 19991222; EP 0937791 B1 20050202**; CN 1138879 C 20040218; CN 1226613 A 19990825; DE 59911538 D1 20050310; JP H11279826 A 19991012; KR 100568882 B1 20060410; KR 19990072751 A 19990927; TW 476818 B 20020221; US 6103158 A 20000815

DOCDB simple family (application)

**EP 99102701 A 19990217**; CN 99102144 A 19990212; DE 59911538 T 19990217; JP 3999399 A 19990218; KR 19990005471 A 19990219; TW 88101841 A 19990206; US 25294999 A 19990218