

Title (en)

Process and device for the preparation of synthetic fibres.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoff-Fäden.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de fibres synthétiques.

Publication

**EP 0086426 A2 19830824 (DE)**

Application

**EP 83101131 A 19830207**

Priority

DE 3205645 A 19820217

Abstract (en)

[origin: US4446089A] A melt of synthetic material is forced through orifices of a die plate, and the resulting strands of melt are led into a trough, where they travel in counter-current to a stream of cooling water. At the end of the trough, the strands are discharged, for further processing. The bottom of the trough merges into a vertical pipe and the melt strands are led into this pipe and out again, in a variable loop, in order to obtain the desired length of cooling path.

Abstract (de)

Eine Schmelze aus synthetischem Stoff wird durch Düsenöffnungen (4) einer Düsenplatte (5) getrieben und die dabei entstehenden Schmelzeströme (6) in eine Wanne (7) eingeleitet. In dieser werden die Schmelzeströme gegen einen Kühlwasserstrom geführt und am Ende der Wanne zur Weiterverarbeitung wieder ausgeleitet. Der Wannenboden ist durch ein vertikal angeordnetes Rohr (13) erweitert, in das die Schmelzeströme zur Einstellung der Kühlstreckenlänge in eine variierbare Schleife umgelenkt werden.

IPC 1-7

**D01D 5/088**; **D01D 13/00**

IPC 8 full level

**D01F 6/00** (2006.01); **D01D 5/088** (2006.01); **D01D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01D 5/0885** (2013.01 - EP US); **D01D 13/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5984655A; EP0832995A3; CN105603550A; WO9619598A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0086426 A2 19830824**; **EP 0086426 A3 19851211**; **EP 0086426 B1 19880203**; DE 3205645 A1 19830825; DE 3375591 D1 19880310; JP H0246686 B2 19901017; JP S58144107 A 19830827; US 4446089 A 19840501

DOCDB simple family (application)

**EP 83101131 A 19830207**; DE 3205645 A 19820217; DE 3375591 T 19830207; JP 1003883 A 19830126; US 46174483 A 19830128