

Title (en)

Device for the high-speed spinning of multifilament yarns and its use.

Title (de)

Vorrichtung zum Schnellspinnen von multifilen Fäden und deren Verwendung.

Title (fr)

Dispositif de filage à grande vitesse de fils multifilaments et son utilisation.

Publication

EP 0530652 A2 19930310 (DE)

Application

EP 92114493 A 19920826

Priority

- DE 4129521 A 19910906
- DE 4201119 A 19920117
- DE 4207095 A 19920306

Abstract (en)

Device and its use for the melt-spinning of multifilament yarns consisting of yarn-forming polymers at winding speeds of at least 2000 m/min, with a spinneret (2), a cooling device (4) for solidifying the yarns, a combining member (6) for the filaments and a winding (8), an essentially vertical spinning line (A-A) being provided at least between the spinneret (2) and combining member (6), characterised in that the cooling device is a porous tube (4) which is open in the spinning direction and which is arranged concentrically to the spinning line (A-A), the porous tube (4) being neither preceded nor followed by further devices feeding or removing a cooling medium. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung sowie deren Verwendung zum Schmelzspinnen von multifilen Fäden aus fadenbildenden Polymeren bei Aufwickelgeschwindigkeiten von mindestens 2000 m/min mit einer Spindüse (2), einer Kühleinrichtung (4) zum Verfestigen der Fäden, einem Zusammenführorgan (6) für die Filamente und einer Aufwicklung (8), wobei zumindest zwischen Düse (2) und Zusammenführorgan (6) eine im wesentlichen vertikale Spinnlinie (A-A) vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Kühleinrichtung ein poröses, in Spinnrichtung offenes Rohr (4) ist, welches konzentrisch zur Spinnlinie (A-A) angeordnet ist, wobei dem porösen Rohr (4) keine weiteren, ein Kühlungsmedium zu- bzw. abführende Einrichtungen vor- bzw. nachgeschaltet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

D01D 5/084; **D01D 5/092**; **D01D 5/098**

IPC 8 full level

D01D 5/088 (2006.01); **D01D 5/084** (2006.01); **D01D 5/092** (2006.01); **D01D 5/098** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01D 5/084 (2013.01 - EP US); **D01D 5/092** (2013.01 - EP US); **D01D 5/098** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19716394C1; EP0580977A1; EP0613966A1; US5688458A; US5976431A; CN107829160A; WO9515409A1; WO9319229A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0530652 A2 19930310; **EP 0530652 A3 19930811**; **EP 0530652 B1 19951206**; AT E131224 T1 19951215; BR 9203460 A 19930330; CN 1056203 C 20000906; CN 1128809 A 19960814; DE 59204574 D1 19960118; ES 2080396 T3 19960201; JP H05195307 A 19930803; MX 9205054 A 19930301; SG 67284 A1 19990921; US 5612063 A 19970318

DOCDB simple family (application)

EP 92114493 A 19920826; AT 92114493 T 19920826; BR 9203460 A 19920904; CN 95119258 A 19951115; DE 59204574 T 19920826; ES 92114493 T 19920826; JP 23667992 A 19920904; MX 9205054 A 19920903; SG 1995002378 A 19920826; US 93993692 A 19920902