

Title (en)

Device for spinning synthetic yarns.

Title (de)

Spinnvorrichtung zum Spinnen synthetischer Fäden.

Title (fr)

Dispositif pour le filage de fils synthétiques.

Publication

EP 0580977 A1 19940202 (DE)

Application

EP 93108161 A 19930519

Priority

- DE 4219463 A 19920613
- DE 9306510 U 19930430

Abstract (en)

The spinning device for spinning synthetic yarns possesses a perforated cooling tube (5). The filament group is cooled by the ambient air penetrating into the cooling tube. The cooling tube is screened off from the spinning space by a moderating wall (6) or an air box. The air box is under atmospheric pressure or lower air pressure. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Spinnvorrichtung zum Spinnen synthetischer Fäden besitzt ein perforiertes Kühlrohr (5). Durch die in das Kühlrohr eindringende Umgebungsluft wird die Filamentschar abgekühlt. Das Kühlrohr ist gegenüber dem Spinnraum durch eine Beruhigungswand (6) oder einen Luftkasten abgeschirmt. Der Luftkasten steht unter atmosphärischem oder geringerem Luftdruck. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

D01D 5/092 (2006.01); **C01F 7/74** (2006.01); **D01D 5/08** (2006.01); **D01D 5/098** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

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

Citation (search report)

- [AP] EP 0530652 A2 19930310 - AKZO NV [NL]
- [XD] DE 1914556 A1 19700305 - TOYO RAYON COMPANY LTD
- [A] US 3611485 A 19711012 - LEYBOURNE ALLEN E, et al
- [X] GB 1088240 A 19671025 - ICI LTD
- [A] GB 774814 A 19570515 - THURINGISCHES KUNSTFASERWERK W
- [A] CH 467348 A 19690115 - HOECHST AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 168 (C-077)27. Oktober 1981 & JP-A-56 096 908 (TEIJIN LTD) 5. August 1981

Cited by

CN101776076A; US5976431A; CN101782061A; US5612063A; EP0613966A1; US5593705A; US5700490A; DE19535143B4; US6572798B2; WO9515409A1; WO0198564A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0580977 A1 19940202; **EP 0580977 B1 19970924**; CN 1031469 C 19960403; CN 1080335 A 19940105; DE 59307414 D1 19971030; DE 9306510 U1 19930609; ES 2106916 T3 19971116; JP H0657518 A 19940301; KR 940000623 A 19940103; KR 950010742 B1 19950922

DOCDB simple family (application)

EP 93108161 A 19930519; CN 93107245 A 19930610; DE 59307414 T 19930519; DE 9306510 U 19930430; ES 93108161 T 19930519; JP 14061893 A 19930611; KR 930010409 A 19930609