

Title (en)
Optimisation of a spinning nozzle for spinning filaments from a spinning material

Title (de)
Optimierung einer Spinndüse zum Spinnen von Filamenten aus einer Spinnmasse

Title (fr)
Optimisation d'une filière pour le tissage de filaments issus d'une pâte textile

Publication
EP 2832902 A1 20150204 (DE)

Application
EP 13179122 A 20130802

Priority
EP 13179122 A 20130802

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Spinndüse (1) zum Spinnen von Filamenten aus einer Spinnmasse. Die Spinndüse (1) umfasst einen Grundkörper (2), der an einem ersten Ende eine Zuführöffnung (3) für die Spinnmasse aufweist. An einem dem ersten Ende gegenüberliegenden zweiten Ende weist der Grundkörper (2) mindestens eine Austrittsöffnung (4) für die Spinnmasse auf, wobei zwischen der Zuführöffnung (3) und der Austrittsöffnung (4) ein Kanal (5) zum Führen der Spinnmasse verläuft. Der Kanal (5) ist ausgebildet, eine an der Zuführöffnung (3) eintretende Strömung der Spinnmasse mit einem tangentialen oder radialen Anteil zu versehen.

IPC 8 full level
D01D 4/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01D 4/027 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2011138056 A1 20111110 - GERKING LUEDER [DE]
- WO 2011138056 A1 20111110 - GERKING LUEDER [DE]
- EP 1192301 B1 20040218 - GERKING LUEDER DR-ING [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2004201127 A1 20041014 - JAMES MICHAEL DAVID [US], et al
- [XA] DE 2250837 A1 19740502 - ZIMMER AG
- [XA] US 4717331 A 19880105 - MAEDA NAOYUKI [JP], et al
- [XA] US 3737506 A 19730605 - MARTIN H, et al
- [XAI] EP 0189150 A2 19860730 - TODORIKI ITARU [JP], et al
- [XD] WO 2011138056 A1 20111110 - GERKING LUEDER [DE]

Cited by
CN114381812A; CN113293449A; CN110621815A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2832902 A1 20150204

DOCDB simple family (application)
EP 13179122 A 20130802