

Title (en)

Process for the production of spandex polymer spinning solutions, with stabilized viscosity and low gel content.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von viskositätsstabilen, gelarmen hochkonzentrierten Elastan-Spinnlösungen.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de solutions de filage d'élasthane, ayant une viscosité stabilisée et une faible teneur en gel.

Publication

EP 0579979 A2 19940126 (DE)

Application

EP 93110270 A 19930628

Priority

DE 4222772 A 19920710

Abstract (en)

[origin: US5302660A] The invention relates to a process for the production of low-gel spinning solutions-surprisingly stable in their solution viscosity-of segmented polyurethane urea elastomers in highly polar solvents, such as dimethyl formamide or dimethyl acetamide, characterized by the use of multistage jet reactor, and to a multistage jet reactor.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von in ihrer Lösungsviskosität überraschend stabilen gelarmen Spinn-Lösungen von segmentierten Polyurethanharnstoff-Elastomeren in hochpolaren Lösungsmitteln wie Dimethylformamid oder Dimethylacetamid, gekennzeichnet durch die Verwendung einer mehrstufigen Düsenreaktor-Vorrichtung und ein mehrstufiger Düsenreaktor.

IPC 1-7

D01F 6/70

IPC 8 full level

B01F 5/04 (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01); **D01F 6/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 25/3121 (2022.01 - EP US); **B01F 25/31242** (2022.01 - EP US); **B01F 25/31243** (2022.01 - EP US); **B01F 25/45** (2022.01 - EP US); **B01F 25/45211** (2022.01 - EP US); **D01F 6/70** (2013.01 - EP US)

Cited by

US6225435B1; EP0643159A1; US6123885A; US6171537B1; US6284371B1; WO9839373A1; WO0020669A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IE IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0579979 A2 19940126; **EP 0579979 A3 19941130**; **EP 0579979 B1 19990324**; DE 4222772 A1 19940113; DE 59309471 D1 19990429; ES 2128368 T3 19990516; US 5302660 A 19940412

DOCDB simple family (application)

EP 93110270 A 19930628; DE 4222772 A 19920710; DE 59309471 T 19930628; ES 93110270 T 19930628; US 8797893 A 19930707