

Title (en)
Method for manufacturing viscose fibres

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Viskosefasern

Title (fr)
Procédé destiné à la fabrication d'une fibre de viscose

Publication
EP 2706133 A1 20140312 (DE)

Application
EP 12183422 A 20120907

Priority
EP 12183422 A 20120907

Abstract (en)
Producing viscose fibers, comprises: providing a viscose spinning dope; and spinning the viscose spinning dope through many round spinning orifices into a spin bath to form spun threads. The viscose spinning dope comprises a coagulation retardant, preferably polyethylene glycol, in a proportion of at least 2.5%, preferably 3.5-4.5%, based on cellulose. The spinning bath has sulfuric acid content of 110-140 g/l, preferably 120-130 g/l, sodium sulfate content of 250-400 g/l, preferably 350 g/l, and zinc sulfate content of 5-20 g/l, preferably 7 g/l. An independent claim is also included for viscose fibers obtainable by the above mentioned process.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Viskosefasern, umfassend die Schritte: - Bereitstellen einer Viskosespinnmasse - Verspinnen der Viskosespinnmasse durch eine Vielzahl von runden Spinnöffnungen in ein Spinnbad unter Bildung von Spinnfäden, wobei - die Viskosespinnmasse einen Koagulationsverzögerer, insbesondere Polyethylenglykol, in einem Anteil von zumindest 2,5%, bevorzugt 3,5% bis 4,5%, jeweils bezogen auf Cellulose, enthält und - das Spinnbad einen Gehalt an H₂SO₄ von 110-140g/L, bevorzugt 120-130g/L, einen Gehalt an Na₂SO₄ von 250-400 g/L, bevorzugt 300-400 g/L, besonders bevorzugt 350 g/L und einen Gehalt an ZnSO₄ von 5-20 g/L, bevorzugt 5-10 g/L, besonders bevorzugt 7 g/L aufweist. Die durch das erfindungsgemäße Verfahren erhältlichen Viskosefasern weisen bevorzugt einen buchstabenförmigen Querschnitt auf.

IPC 8 full level
D01F 2/08 (2006.01); **D01D 5/253** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01D 5/253 (2013.01); **D01F 2/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4388260 A 19830614 - BOCKNO GREGORY C
• US 4129679 A 19781212 - WOODINGS CALVIN R
• WO 2004005595 A1 20040115 - CHEMIEFASER LENZING AG [AT], et al
• EP 1119109 A1 20010725 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• WO 2006134132 A1 20061221 - KELHEIM FIBRES GMBH [DE], et al
• GÖTZE: "Chemiefasern nach dem Viskoseverfahren", 1940, pages: 428 - 435
• HERZOG, TEXTILE FORSCHUNG, vol. 8, 1926, pages 87 - 93
• "Guidance Document für Assessing the Flushability of Nonwoven Consumer Products, EDANA and INDA, 2", 2009

Citation (search report)
• [XAI] WO 8901062 A1 19890209 - COURTAULDS PLC [GB]
• [XAI] WO 2004085720 A1 20041007 - CHEMIEFASER LENZING AG [AT], et al
• [XA] US 2962341 A 19601129 - LOUIS COX NORMAN
• [XA] US 3843378 A 19741022 - SMITH F

Cited by
CN110144633A

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 2706133 A1 20140312; WO 2014037191 A1 20140313

DOCDB simple family (application)
EP 12183422 A 20120907; EP 2013066887 W 20130813