

Title (en)

Cellulose acetate filaments, an optically isotropic spinning solution therefor and its use for the production of the filaments.

Title (de)

Celluloseacetat-Filamente, eine optisch isotrope Spinnlösung hierfür sowie deren Verwendung zur Herstellung der Filamente.

Title (fr)

Filaments d'acétate de cellulose, solution de filage optiquement isotrope à cet effet et son utilisation pour la fabrication des filaments.

Publication

**EP 0608744 A1 19940803 (DE)**

Application

**EP 94100584 A 19940117**

Priority

DE 4302055 A 19930126

Abstract (en)

[origin: DE4302055C1] Filaments (I) based on acetone soluble cellulose acetate (II) are claimed, whereby the degree of polymerisation of (II) is 110-210. Also claimed is the prepn. of (I) by conventional dry spinning from an optically isotropic spinning soln. that contains (II) dissolved in acetone and opt. contg. additives, whereby the concn. of (II) is 35-47 wt.%. Pref. (II) has a degree of substd. of 2.2-2.7 (2./4-2.6)> USE/ADVANTAGE - (I) are for the prodn. of cigarette filters. The process is simpler and more economical than prior art and produces filaments of (II).

Abstract (de)

Beschrieben werden Filamente auf der Basis eines in Aceton löslichen Celluloseacetats, wobei der Polymerisationsgrad (DP) des Celluloseacetats zwischen etwa 110 und 210 und der Substitutionsgrad (DS) vorzugsweise zwischen etwa 2,2 und 2,7 liegt. Es lassen sich optisch isotrope Spinnlösungen gewinnen, deren Konzentration an Celluloseacetat etwa 35 bis 47 Masse-% beträgt. Wird eine derartige optisch isotrope Spinnlösung versponnen, insbesondere nach dem Trockenspinnverfahren, dann werden in wirtschaftlicher Weise Filamente gewonnen, da die mit der Rückgewinnung des Acetons verbundenen Kosten merklich gesenkt werden können, ohne daß die wünschenswerten Eigenschaften der Filamente, die sich insbesondere zur Herstellung von Zigarettenfiltertows eignen, beeinträchtigt werden.

IPC 1-7

**D01F 2/30**

IPC 8 full level

**D01D 5/04** (2006.01); **D01F 1/04** (2006.01); **D01F 2/28** (2006.01); **D01F 2/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D01F 2/28** (2013.01 - KR); **D01F 2/30** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2913** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2965** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PA] US 5269996 A 19931214 - LEE BENEDICT M [US], et al
- [A] US 2829027 A 19580401 - RAYNOLDS DAVID W, et al
- [A] US 1688531 A 19281023 - HENRY DREYFUS
- [A] US 1620636 A 19270315 - HENRY DREYFUS

Cited by

US6177194B1; WO9904071A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**US 5449555 A 19950912**; AT E178368 T1 19990415; BR 9400301 A 19940816; CA 2113142 A1 19940727; CN 1100478 A 19950322; DE 4302055 C1 19940324; DE 59408019 D1 19990506; EP 0608744 A1 19940803; EP 0608744 B1 19990331; ES 2131594 T3 19990801; JP 2950490 B2 19990920; JP H06280107 A 19941004; KR 940018496 A 19940818; KR 960011600 B1 19960824; RU 2085629 C1 19970727

DOCDB simple family (application)

**US 18559694 A 19940121**; AT 94100584 T 19940117; BR 9400301 A 19940121; CA 2113142 A 19940110; CN 94102664 A 19940125; DE 4302055 A 19930126; DE 59408019 T 19940117; EP 94100584 A 19940117; ES 94100584 T 19940117; JP 665794 A 19940125; KR 19940001393 A 19940126; RU 94002339 A 19940125