

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 5 区分

【発行日】平成27年6月18日 (2015.6.18)

【公開番号】特開2015-42796(P2015-42796A)

【公開日】平成27年3月5日 (2015.3.5)

【年通号数】公開・登録公報2015-015

【出願番号】特願2014-205293(P2014-205293)

【国際特許分類】

D 0 1 F 8/16 (2006.01)

D 0 1 D 5/04 (2006.01)

D 0 1 D 4/06 (2006.01)

D 0 3 D 15/08 (2006.01)

D 0 3 D 15/00 (2006.01)

D 0 4 B 1/18 (2006.01)

D 0 4 B 21/18 (2006.01)

【 F I 】

D 0 1 F 8/16

D 0 1 D 5/04

D 0 1 D 4/06

D 0 3 D 15/08

D 0 3 D 15/00 B

D 0 3 D 15/00 G

D 0 4 B 1/18

D 0 4 B 21/18

【手続補正書】

【提出日】平成27年4月22日 (2015.4.22)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

横断面を含んでいて、少なくとも前記横断面の 1 番目の領域に弾性ポリウレタンまたはポリウレタン尿素またはこれらの混合物が含まれており、かつ、弾性ポリウレタンまたはポリウレタン尿素またはこれらの混合物および少なくとも 1 種の融合性向上用添加剤が含まれている 2 番目の領域も含む繊維であって、

前記 1 番目の領域と前記 2 番目の領域は、境界を有する組成の異なる領域であることを特徴とする繊維。

【請求項 2】

モノフィラメント構造または多フィラメント構造を含む請求項 1 記載の繊維。

【請求項 3】

前記 1 番目の領域と前記 2 番目の領域が各フィラメントの中に並列で存在する請求項 2 記載の繊維。

【請求項 4】

前記融合性向上用添加剤が融点が 180 未満の少なくとも 1 種の低温溶融ポリウレタンを含有する請求項 1 から 3 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 5】

前記低温溶融ポリウレタンが示す融点が 50 から 150 である請求項 4 記載の繊維。

【請求項 6】

前記低温溶融ポリウレタンが示す融点が 120 未満である請求項 4 又は 5 記載の繊維。

【請求項 7】

前記 2 番目の領域が前記 1 番目の領域に隣接して位置するか或は少なくともそれをある程度取り巻いている請求項 1 から 6 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 8】

前記 1 番目の領域は、190 から 250 の高い融点を示す弾性ポリウレタンにより構成される請求項 1 から 7 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 9】

前記 1 番目の領域に 240 より高い融点を示すポリウレタン尿素が含まれている請求項 1 から 7 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 10】

前記 2 番目の領域が前記繊維の 11 から 60 重量%を構成している請求項 7 から 9 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 11】

前記 2 番目の領域が前記繊維の 5 から 30 重量%を構成している請求項 7 から 9 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 12】

前記 1 番目の領域が芯でありそして前記 2 番目の領域が鞘である請求項 1 から 11 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 13】

前記繊維が示す蒸気によるセット効率が 50 % 以上である請求項 1 から 12 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 14】

前記繊維が示す融合強度が 0.15 cN / デシテックスより高い請求項 1 から 13 のいずれかに記載の繊維。

【請求項 15】

請求項 1 から 14 のいずれかに記載の繊維を含有する布。

【請求項 16】

前記繊維が被覆されている請求項 15 記載の布。

【請求項 17】

前記繊維がポリアミド（ナイロン）、綿、ポリエステルまたはこれらの組み合わせで被覆されている請求項 16 記載の布。

【請求項 18】

編、織または不織構造を含む請求項 15 から 17 のいずれかに記載の布。

【請求項 19】

靴下、レグウェア、シャツ地、女性用下着、水着、下半身に着る服および衛生用不織構造物を構成している請求項 15 から 18 のいずれかに記載の布。

【請求項 20】

繊維の製造方法であって、

- (a) 1 番目と 2 番目の重合体溶液を準備し、
 - (b) 前記溶液を分配板およびオリフィスに通して一緒にすることで横断面を有するフィラメントを生じさせ、
 - (c) 前記フィラメントを共通の毛細管に通して押出し、
 - (d) 前記フィラメントから溶媒を除去する、
- ことを含み、

前記 1 番目および 2 番目の重合体溶液の各々に独立して弾性ポリウレタン、ポリウレタ

ン尿素またはこれらの混合物が入っており、

前記 2 番目の重合体溶液に融合性向上用添加剤が入っており、

前記 1 番目の重合体溶液が前記横断面の 1 番目の領域に相当し、前記 2 番目の重合体溶液が前記横断面の 2 番目の領域に相当し、

前記横断面が、前記 1 番目の領域と前記 2 番目の領域との間の境界を含む、
方法。