

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

D02G 3/36 (2006.01)

D02G 3/38 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810021369.5

[43] 公开日 2010 年 2 月 10 日

[11] 公开号 CN 101643955A

[22] 申请日 2008.8.4

[21] 申请号 200810021369.5

[71] 申请人 张寿祥

地址 224700 江苏省盐城市建湖县城滨河北路 563 号

[72] 发明人 张寿祥 吴昌祥 周志标 吴恒银
唐为芳

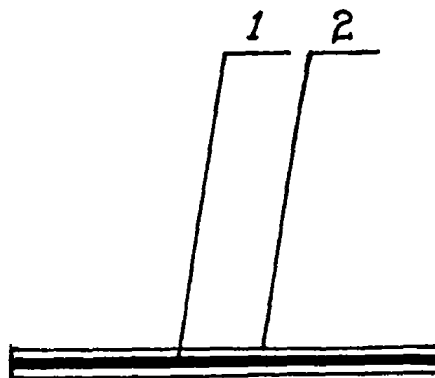
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

玉米纤维 • PTT 弹力记忆长丝包芯纱

[57] 摘要

本发明涉及一种玉米纤维 • PTT 弹力记忆长丝包芯纱。目前，市场上的弹力包芯纱所用的外包纤维多为棉纤维，芯料均为氨纶，但其外包棉纤维存在着抗菌性差、排异味能力弱，降解速度慢的缺陷，而氨纶丝又存在着染色效果差、耐日光差、价格高等缺点。本发明将玉米纤维缠绕于 PTT 弹力记忆长丝的外表面，PTT 弹力记忆长丝作为芯线，玉米纤维作为外包纤维材料。并且玉米纤维与 PTT 弹力记忆长丝按重量百分比分别为 60 ~ 95%，40 ~ 5% 组成，纺制成纱支为 5 支 ~ 60 支包芯纱。克服了上述缺陷。本发明中玉米纤维具有排异味能力强，抗菌、降解效果好，PTT 弹力记忆长丝使织物形成一定的抗皱挺刮、弹力记忆、免烫能力等优点。



1. 玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱，它是由 PTT 弹力记忆长丝和玉米纤维构成，其特征在于 PTT 弹力记忆长丝为芯线，玉米纤维作为外包纤维。

2. 根据权利要求书 1 所述的玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱，其特征还在于玉米纤维与 PTT 弹力记忆长丝所占重量百分比分别为 60~95%，40~5%。

3. 根据权利要求书 1 和 2 所述的玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱，其特征还在于所制成纱线的纱支为 5 支~60 支之间。

玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱

技术领域

本发明涉及一种玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱，可作为织物的原料。

背景技术

目前，市场上的弹力包芯纱所用的外包纤维多为棉纤维，芯料均为氨纶，但其外包棉纤维存在着抗菌性差、排异味能力弱，降解速度慢的缺陷，而氨纶丝又存在着染色效果差、耐日光差、价格高等缺点，因而人们希望有一种能够克服上述缺点的纱线问世。为此，我们选择了环保降解的玉米纤维作为外包纤维，与玉米纤维性能基本相近的新型 PTT 弹力记忆长丝作为芯纱。

发明内容

本发明的目的在于提供一种玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱。

本发明解决其技术问题所用的技术方案是由玉米纤维, PTT 弹力记忆长丝构成。其特征在于将玉米纤维缠绕于 PTT 弹力记忆长丝的外表面，PTT 弹力记忆长丝作为芯线，玉米短纤维作为外包纤维。

本发明具有抗皱挺刮，排异味能力强，抗菌、降解效果好，使织物形成弹力记忆、免烫能力等优点。

附图说明

附图为本发明剖视结构示意图。

附图中，1 为 PTT 弹力记忆长丝、2 为玉米纤维。

具体实施方式

根据玉米纤维的物理性能，设计适用于玉米纤维性能的纺纱工艺，将玉米纤维经过开松、梳理、并合、牵伸纺成具有一定重量和一定捻度的粗纱，在细纱机上改造机械装置，使 PTT 弹力长丝的喂入正常良好，并预加一定的张力和经过欠伸的玉米纤维一起从前罗拉输出，经加捻成为玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱。

上述玉米纤维·PTT 弹力记忆长丝包芯纱，重量百分比按玉米纤维 60~95%，PTT 弹力记忆长丝 40~5%组成。制成纱支为 5 支~60 支之间。

