(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207944219 U
(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820093451.8

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 利郎(中国)有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市科技工业园区

(72)发明人 陈国仲 张勇军 李洪 欧锦莹 史志颖 陈文水

(51)Int.Cl.
D03D 15/00(2006.01)
D03D 15/08(2006.01)
D06M 15/507(2006.01)
D06M 15/03(2006.01)
D06M 101/32(2006.01)
D06M 101/06(2006.01)
D06M 101/38(2006.01)

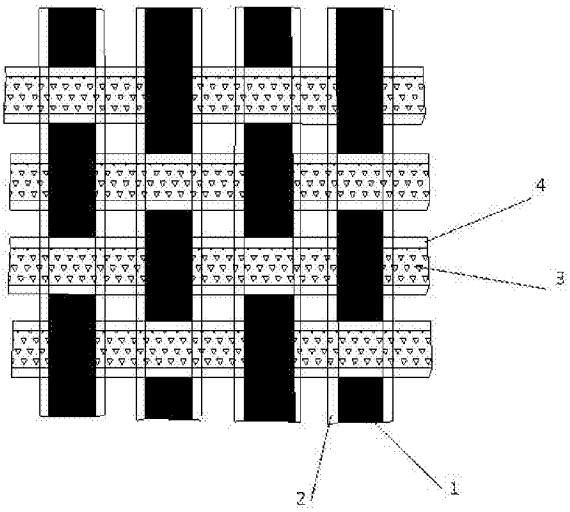
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐原纤化的高支天丝面料

(57)摘要

本实用新型属于纺织面料领域，具体涉及一种耐原纤化的高支天丝面料。本实用新型提供了一种耐原纤化的高支天丝面料，由经纱和纬纱交织而成，所以经纱为80S—100S天丝，纬纱为涤纶弹力丝、涤包氨纱、锦包氨纱三者中的一种，所述经纱外部设有抗起毛起球层，所述纬纱外部设有抗菌层。该面料不但具有丝绸般滑顺的手感，柔软亲肤，并且不会发生原纤化的现象，因此能够用于印花，滚涂，压花，烫金等，而不会因原纤化影响布面手感和美观度。



CN 207944219 U

1.一种耐原纤化的高支天丝面料，由经纱和纬纱交织而成，其特征在于：所述经纱为80S—100S天丝，纬纱为涤纶弹力丝、涤包氨纱、锦包氨纱三者中的一种，所述经纱外部设有抗起毛起球层，所述纬纱外部设有抗菌层，所述抗起毛起球层为聚酯类抗起毛起球层，所述抗菌层为壳聚糖抗菌膜。

2.如权利要求1所述的一种耐原纤化的高支天丝面料，其特征在于：所述涤纶弹力丝为T400涤纶。

3.如权利要求1所述的一种耐原纤化的高支天丝面料，其特征在于：所述涤纶弹力丝的纱支为30D—50D。

4.如权利要求1所述的一种耐原纤化的高支天丝面料，其特征在于：所述涤包氨纱为50D涤纶包20D氨纶。

5.如权利要求1所述的一种耐原纤化的高支天丝面料，其特征在于：所述锦包氨纱为40D锦纶包20D氨纶。

6.如权利要求1所述的一种耐原纤化的高支天丝面料，其特征在于：所述天丝采用的原纤为1.4dtex、38mm的天丝纤维。

7.如权利要求1所述的一种耐原纤化的高支天丝面料，其特征在于：所述天丝为A100天丝或LF天丝。

8.如权利要求1所述的一种耐原纤化的高支天丝面料，其特征在于：所述纬纱的捻度为800—1000T/M。

一种耐原纤化的高支天丝面料

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织面料领域，具体涉及一种耐原纤化的高支天丝面料。

背景技术

[0002] 随着现代社会的飞速发展，现在的人在追求舒适服用的同时更加注重时尚的风格选择。天丝具有粘胶纤维优良的吸湿性，且克服了普通粘胶纤维强力低，尤其是湿强低的缺陷，它的强力几乎与涤纶相近，湿强度比棉纤维还要高，湿模量也比棉高。天丝具有良好的水洗尺寸稳定性，水洗缩率较小。天丝制成的织物光泽优美，手感柔滑舒适，具有真丝般的独特触感，飘逸悬垂性好，并且具有良好透气透湿性能。传统的天丝弹力面料主要为32S，40S，最高支也只有60S的，只适合做外套与裤料，而能够用于衬衫面料的高支天丝面料极少。同时，由于天丝面料，尤其未经混纺的天丝面料，在反复洗涤或摩擦后，易出现纤维劈裂的原纤化现象，且纱支越高越易发生这种现象，这也抑制了天丝高支面料的生产和使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述问题，提供了一种耐原纤化的高支天丝面料，不但具有丝绸般滑顺的手感，柔软亲肤，并且不会发生原纤化的现象，因此能够用于印花，滚涂，压花，烫金等，而不会因原纤化影响布面手感和美观度。

[0004] 一种耐原纤化的高支天丝面料，由经纱和纬纱交织而成，所以经纱为80S—100S天丝，纬纱为涤纶弹力丝、涤包氨纱、锦包氨纱三者中的一种，所述经纱外部设有抗起毛起球层，所述纬纱外部设有抗菌层。

[0005] 进一步地，所述涤纶弹力丝为T400涤纶丝。

[0006] 进一步地，所述涤纶弹力丝的纱支为30D—50D。

[0007] 进一步地，所述涤包氨纱为50D涤纶包20D氨纶。

[0008] 进一步地，所述锦包氨纱为40D锦纶包20D氨纶。

[0009] 进一步地，所述天丝采用的原纤为1.4dtex、38mm的天丝纤维。

[0010] 进一步地，所述天丝为A100天丝或LF天丝。

[0011] 进一步地，所述纬纱的捻度为800—1000T/M。

[0012] 进一步地，所述抗起毛起球层为聚酯类抗起毛起球层，所述抗菌层为壳聚糖抗菌膜。

[0013] 聚酯类抗起毛起球层为聚酯类抗起毛起球整理剂在纱线表面形成的薄膜，壳聚糖抗菌膜为壳聚糖抗菌剂在纱线表面形成的薄膜。

[0014] 通过以上技术方案，本实用新型的有益效果为：

[0015] 1.采用了高支的天丝为经纱，使面料更加轻薄柔软，可作为衬衫面料使用。

[0016] 2.在天丝外层设有抗起毛起球层，该抗起毛起球层不仅能够降低水洗后纤维劈裂产生白毛的风险和褪色现象，还不会影响面料的颜色和手感。进一步地选用聚酯类抗起毛起球整理剂层，性能更加优秀，可改善纤维间的粘结力，减少纱线毛羽，减少静电，明显提高

织物的抗起毛起球性能。

[0017] 3.纬纱采用弹性涤纶或涤氨、锦氨包纱，且外层还设有壳聚糖抗菌膜，在赋予织物自然不束缚的弹性的同时，还使面料具有了抗菌功能，作为衬衫面料，直接接触肌肤，具有抗菌性更加护肤、健康。

[0018] 4.纬纱采用强捻，与经向更加匹配，面料均匀爽滑，整体不易起毛起球，轻薄柔软。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的面料的结构示意图。

[0020] 其中，1为经纱，2为抗起毛起球层，3为纬纱，4为抗菌层。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 本实用新型所采用原料均为市售，其中：

[0023] 聚酯类抗起毛起球整理剂为购自吴江市金泰克化工助剂有限公司的TK-QM；

[0024] 壳聚糖抗菌剂为购自北京洁尔爽高科技有限公司的SCJ-920。

[0025] 实施例1

[0026] 一种耐原纤化的高支天丝面料，由经纱1和纬纱3交织而成，所述经纱为80S天丝，纬纱为涤纶弹力丝，所述经纱外部设有抗起毛起球层2，所述纬纱外部设有抗菌层4。

[0027] 进一步地，所述涤纶弹力丝为T400涤纶。

[0028] 进一步地，所述涤纶弹力丝的纱支为40D。

[0029] 进一步地，所述天丝采用的原纤为1.4dtex、38mm的天丝纤维。

[0030] 进一步地，所述天丝为A100天丝。

[0031] 进一步地，所述纬纱的捻度为800T/M。

[0032] 进一步地，所述抗起毛起球层为聚酯类抗起毛起球整理剂层，所述抗菌层为壳聚糖抗菌膜。

[0033] 实施例2

[0034] 一种耐原纤化的高支天丝面料，由经纱1和纬纱3交织而成，所以经纱为90S天丝，纬纱为涤包氨纱，所述经纱外部设有抗起毛起球层2，所述纬纱外部设有抗菌层4。

[0035] 进一步地，所述涤包氨纱为50D涤纶包20D氨纶。

[0036] 进一步地，所述天丝采用的原纤为1.4dtex、38mm的天丝纤维。

[0037] 进一步地，所述天丝为LF天丝。

[0038] 进一步地，所述纬纱的捻度为900T/M。

[0039] 进一步地，所述抗起毛起球层为聚酯类抗起毛起球整理剂层，所述抗菌层为壳聚糖抗菌膜。

[0040] 实施例3

[0041] 一种耐原纤化的高支天丝面料，由经纱1和纬纱3交织而成，所以经纱为100S天丝，纬纱为锦包氨纱，所述经纱外部设有抗起毛起球层2，所述纬纱外部设有抗菌层4。

[0042] 进一步地，所述锦包氨纱为40D锦纶包20D氨纶。

[0043] 进一步地，所述天丝采用的原纤为1.4dtex、38mm的天丝纤维。

[0044] 进一步地，所述天丝为A100天丝。

[0045] 进一步地，所述纬纱的捻度为1000T/M。

[0046] 进一步地，所述抗起毛起球层为聚酯类抗起毛起球整理剂层，所述抗菌层为壳聚糖抗菌成膜。

[0047] 以上实施例仅为本实用新型的优选技术方案，而非限定了本实用新型的保护范围，所有以本实用新型为基础做出的不具有创造性的更改或改进，均落在实用新型的保护范围内。

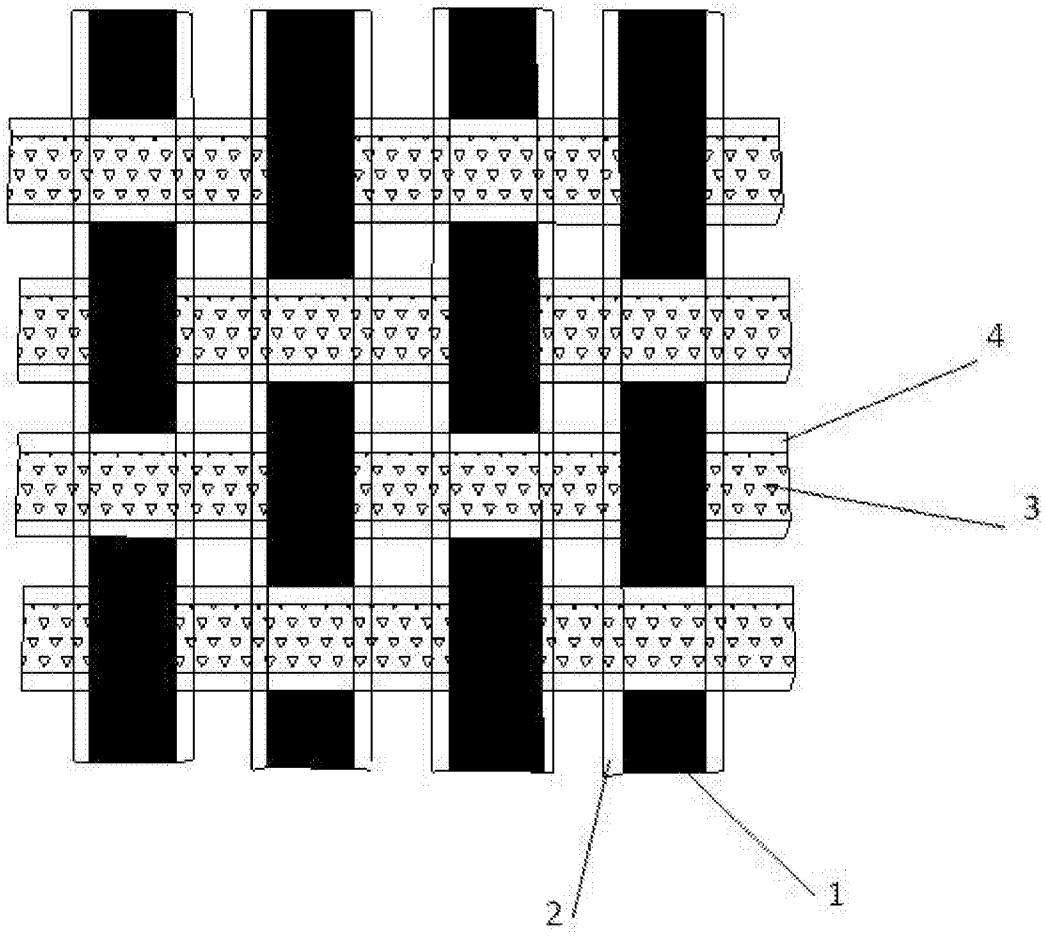


图1