

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104532429 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201410743336. 7

(22) 申请日 2014. 12. 09

(71) 申请人 常熟涤纶有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市董浜镇徐
市徐董路

(72) 发明人 程建良

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务
所（普通合伙） 11341

代理人 袁红红

(51) Int. Cl.

D02G 3/32(2006. 01)

D02G 3/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

防霉的有色涤纶高强丝

(57) 摘要

本发明公开一种防霉的有色涤纶高强丝，所述的防霉的有色涤纶高强丝包括最上层的分散纤维层、中间层的粘胶长丝和最下层的化学纤维层组合而成，所述分散纤维层是木质纤维，所述化学纤维层是聚氯乙烯纤维，所述的分散纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的60%-70%，所述的粘胶长丝占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的9%-16%，所述的化学纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的20%-25%。本发明提供一种防霉的有色涤纶高强丝，具有光滑凉爽、透气、抗静电、防紫外线，色彩绚丽和防霉等优点。

1. 一种防霉的有色涤纶高强丝,其特征在于:所述的防霉的有色涤纶高强丝包括最上层的分散纤维层、中间层的粘胶长丝和最下层的化学纤维层组合而成,所述分散纤维层是木质纤维,所述化学纤维层是聚氯乙烯纤维,所述的分散纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 60%-70%,所述的粘胶长丝占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 9%-16%,所述的化学纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 20%-25%。

2. 根据权利要求 1 所述的防霉的有色涤纶高强丝,其特征在于:所述粘胶长丝为再生纤维素纤维。

3. 根据权利要求 1 所述的防霉的有色涤纶高强丝,其特征在于:所述的分散纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 65%,所述的粘胶长丝占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 10%,所述的化学纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 25%。

防霉的有色涤纶高强丝

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防霉的有色涤纶高强丝。

背景技术

[0002] 涤纶也叫高强线、锦纶缝纫线叫做尼龙线、我们通常会称作(珠光线)涤纶缝纫线是有涤纶长纤或者短纤捻成的、耐磨、缩水率低、化学稳定性好。但熔点低，高速易熔融、堵塞针眼、易断线，涤纶线由于其强度高、耐磨性好、缩水率低、吸湿性及耐热性好，耐腐蚀、不易霉烂、不会虫蛀等优点而被广泛地应用于棉织品、化纤和混纺织物的服装缝制中。此外，它还具有色泽齐全、色牢度好、不褪色、不变色、耐日晒等特点，涤纶缝纫线和锦纶缝纫线的区别、涤纶的点燃起一坨、毛黑色的烟、气味不重、没有弹力、而锦纶的缝纫线点燃也是起一坨、冒白色的烟、拉起来有弹力气味比较重。耐磨度高，耐光性能良好，防霉，着色度 100 度左右，低温染色。因其线缝强力高、耐用、缝口平伏、能切合广泛不同缝纫工业产品的需要而被广泛使用。

[0003] 涤纶的用途很广，大量用于制造衣着和工业中制品。阻燃涤纶因具有阻燃性，应用范围很广，除了产业用纺织品、建筑内饰、交通工具内装饰等发挥无可替代的作用外，还在防护服领域内发挥着不少的作用。根据阻燃防护服国家标准规定，冶金、林业、化工、石油、消防等部门应使用阻燃防护服。中国应使用阻燃防护服的人数在百万以上，阻燃防护服市场潜力巨大。除了纯阻燃涤纶外，可根据用户的特殊要求，生产阻燃、防水、拒油、抗静电等多功能系列产品。如对阻燃涤纶织物进行防水、拒油整理，可提高阻燃服的功能性；采用阻燃涤纶与导电纤维交织以生产抗静电的阻燃织物；利用阻燃纤维与高性能纤维进行混纺交织，可生产高性能阻燃织物；采用阻燃纤维与棉、粘胶等纤维混纺，以改善防护服的舒适性，同时减少二次烧伤。

发明内容

[0004] 本发明提供一种具有光滑凉爽、透气、抗静电、防紫外线，色彩绚丽和防霉等优点的防霉的有色涤纶高强丝。

[0005] 本发明的技术方案是：一种防霉的有色涤纶高强丝，所述的防霉的有色涤纶高强丝包括最上层的分散纤维层、中间层的粘胶长丝和最下层的化学纤维层组合而成，所述分散纤维层是木质纤维，所述化学纤维层是聚氯乙烯纤维，所述的分散纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 60%-70%，所述的粘胶长丝占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 9%-16%，所述的化学纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 20%-25%。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述粘胶长丝为再生纤维素纤维。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述的分散纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 65%，所述的粘胶长丝占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 10%，所述的化学纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 25%。

[0008] 本发明的一种防霉的有色涤纶高强丝，具有光滑凉爽、透气、抗静电、防紫外线，色

彩绚丽和防霉等优点。

具体实施方式

[0009] 下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0010] 其中,所述的防霉的有色涤纶高强丝包括最上层的分散纤维层、中间层的粘胶长丝和最下层的化学纤维层组合而成,所述分散纤维层是木质纤维,所述化学纤维层是聚氯乙烯纤维,所述的分散纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 60%-70%,所述的粘胶长丝占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 9%-16%,所述的化学纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 20%-25%。

[0011] 进一步说明,所述粘胶长丝为再生纤维素纤维,所述的分散纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 65%,所述的粘胶长丝占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 10%,所述的化学纤维层占防霉的有色涤纶高强丝总体分量的 25%。

[0012] 在进一步说明,木质纤维是天然可再生木材经过化学处理、机械法加工得到的有机絮状纤维物质,由于纤维结构的毛细管作用,将系统内部的水分迅速地传输到浆料表面和界面,使得浆料内部的水分均匀分布明显减少结皮现象。并使得粘结强度和表面强度明显提高,这个机理也由于干燥过程中张力的减少而明显起到抗裂的作用。木质纤维尺寸稳定性和热稳定性在保温材料中起到了很好的保温抗裂作用。木质纤维具有无毒、无味、无污染、无放射性。纤维和纤维素不一样;木质纤维素不溶于水、弱酸和碱性溶液;PH 值中性,可提高系统抗腐蚀性。木质纤维素比重小、比表面积大,具有优良的保温、隔热、隔声、绝缘和透气性能,热膨胀均匀不起壳不开裂;更高的湿膜强度及覆盖效果。木质纤维素具有优良的柔韧性及分散性,混合后形成三维网状结构,增强了系统的支撑力和耐久力,能提高系统的稳定性、强度、密实度和均匀度。木质纤维的结构粘性,使加工好的预制浆料(干湿料)的均匀性保持原状稳定并减少系统的收缩和膨胀,使施工或预制品的精度大大提高。木质纤维具有很强的防冻和防热能力,当温度达到 150℃能隔热数天;当高达 200℃能隔热数十小时;当超过 220℃也能隔热数小时。

[0013] 在进一步说明,聚氯乙烯纤维具有高断裂伸长(400%以上)、低模量和高弹性回复率的合成纤维。多嵌段聚氨酯纤维的中国商品名称。又称弹性纤维。氨纶具有高延伸性(500% ~ 700%)、低弹性模量(200% 伸长,0.04 ~ 0.12 克 / 旦)和高弹性回复率(200% 伸长,95% ~ 99%)。除强度较大外,其他物理机械性能与天然乳胶丝十分相似。它比乳胶丝更耐化学降解,具有中等的热稳定性,软化温度约在 200℃以上。用于合成纤维和天然纤维的大多数染料和整理剂,也适用于氨纶的染色和整理。氨纶耐汗、耐海水并耐各种干洗剂和大多数防晒油。长期暴露在日光下或在氯漂白剂中也会退色,但退色程度随氨纶的类型而不同,差异很大。本发明提供一种防霉的有色涤纶高强丝,具有光滑凉爽、透气、抗静电、防紫外线,色彩绚丽和防霉等优点。

[0014] 本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。