



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217532169 U

(45) 授权公告日 2022.10.04

(21) 申请号 202221112251.5

B32B 9/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.10

B32B 9/04 (2006.01)

(73) 专利权人 山东杰瑞纺织科技有限公司

B32B 18/00 (2006.01)

地址 265100 山东省烟台市海阳市碧城工业园区

B32B 33/00 (2006.01)

(72) 发明人 刘强

(74) 专利代理机构 安徽盟友知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34213

专利代理师 樊广秋

(51) Int.Cl.

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

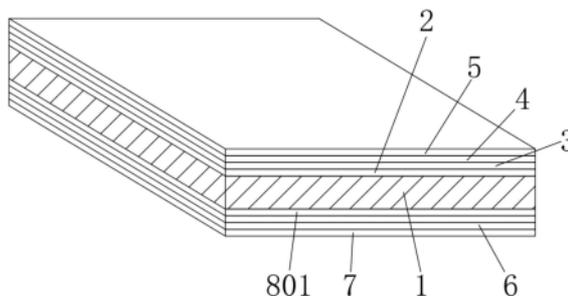
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高阻燃涤纶面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高阻燃涤纶面料,包括涤纶面料基层,所述涤纶面料基层的底部设有防静电层,所述防静电层包括防静电针织面料层,所述防静电针织面料层设置于涤纶面料基层的底部,所述防静电针织面料层的底部设置有防静电超净面料层。该高阻燃涤纶面料,通过防静电层中的防静电针织面料层和防静电超净面料层,均具有良好的抗静电性,进而在使用该高阻燃涤纶面料,有效避免静电的产生,避免在火灾中,该高阻燃涤纶面料产生静电,造成火灾进一步的蔓延。



1. 一种高阻燃涤纶面料,包括涤纶面料基层(1),其特征在于:所述涤纶面料基层(1)的底部设有防静电层(8),所述防静电层(8)包括防静电针织面料层(801),所述防静电针织面料层(801)设置于涤纶面料基层(1)的底部,所述防静电针织面料层(801)的底部设置有防静电超净面料层(802)。

2. 根据权利要求1所述的一种高阻燃涤纶面料,其特征在于:所述涤纶面料基层(1)的顶部设置有芳纶阻燃纤维层(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种高阻燃涤纶面料,其特征在于:所述芳纶阻燃纤维层(2)的顶部设置有纯棉阻燃面料层(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种高阻燃涤纶面料,其特征在于:所述纯棉阻燃面料层(3)的顶部设置有陶瓷纤维层(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种高阻燃涤纶面料,其特征在于:所述陶瓷纤维层(4)的顶部设置有荧光阻燃面料层(5)。

一种高阻燃涤纶面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶面料技术领域,具体为一种高阻燃涤纶面料。

背景技术

[0002] 涤纶面料是日常生活中用的非常多的一种化纤服装面料。其最大的优点是抗皱性和保形性很好,因此,适合做外套服装、各类箱包和帐篷等户外用品。

[0003] 例如专利号为:CN211567196U,高阻燃涤纶面料,本实用新型结构设计合理,利用棉麻条将整体面料分隔成小区域,使原本不透气的涤纶面料有透气的空间,气包层中充入惰性气体,不仅起到隔热的作用,保暖性能好,同时当气包破裂后,惰性气体环绕面料,阻隔空气,加快火焰的熄灭,本面料轻薄保暖,吸湿透气,穿着舒适,虽然其具有高阻燃性,但在其进行使用时,无防静电性,在火灾中穿戴时,若产生静电,容易进一步扩大火灾蔓延的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高阻燃涤纶面料,以解决上述背景技术中提出其在进行使用时,无防静电性,在火灾中穿戴时,若产生静电,容易进一步扩大火灾蔓延的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高阻燃涤纶面料,包括涤纶面料基层,所述涤纶面料基层的底部设有防静电层,所述防静电层包括防静电针织面料层,所述防静电针织面料层设置于涤纶面料基层的底部,所述防静电针织面料层的底部设置有防静电超净面料层。

[0006] 优选的,所述涤纶面料基层的顶部设置有芳纶阻燃纤维层。

[0007] 优选的,所述芳纶阻燃纤维层的顶部设置有纯棉阻燃面料层。

[0008] 优选的,所述纯棉阻燃面料层的顶部设置有陶瓷纤维层。

[0009] 优选的,所述陶瓷纤维层的顶部设置有荧光阻燃面料层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高阻燃涤纶面料,通过防静电层中的防静电针织面料层和防静电超净面料层,均具有良好的抗静电性,进而在使用该高阻燃涤纶面料,有效避免静电的产生,避免在火灾中,该高阻燃涤纶面料产生静电,造成火灾进一步的蔓延。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型连接关系示意图;

[0012] 图2为该高阻燃涤纶面料的平面结构示意图;

[0013] 图3为图1中涤纶面料基层、芳纶阻燃纤维层和纯棉阻燃面料层的结构示意图;

[0014] 图4为图1中防静电针织面料层、防静电超净面料层和涤纶面料基层的结构示意图。

[0015] 图中:1、涤纶面料基层,2、芳纶阻燃纤维层,3、纯棉阻燃面料层,4、陶瓷纤维层,5、荧光阻燃面料层,6、亚麻面料层,7、竹纤维面料层,8、防静电层,801、防静电针织面料层,802、防静电超净面料层。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种高阻燃涤纶面料,包括涤纶面料基层1,涤纶面料基层1是由有机二元酸和二元醇缩聚而成的聚酯经纺丝所得的合成纤维,属于高分子化合物,其最大的优点是抗皱性和保形性很好,涤纶面料基层1的底部设有防静电层8,防静电层8包括防静电针织面料层801,防静电针织面料层801设置于涤纶面料基层1的底部,防静电针织面料层801利用系列导电纤维与专用涤纶长丝经针织加工而成,防静电针织面料不仅能消除静电而且不发尘,还兼有普通针织面料透气、保暖、手感舒适的特性,是新一代符合人体健康要求的防静电面料,防静电针织面料层801的底部设置有防静电超净面料层802,防静电超净面料层802采用专用涤纶长丝,经向纬向嵌织导电纤维,经特殊工艺加工制成,不仅有优良的防静电功能,还可有效防止织物纤维脱落,并具有不受环境影响(耐高温)、化学性能稳定(耐洗涤)等特性,涤纶面料基层1的顶部设置有芳纶阻燃纤维层2,芳纶阻燃纤维层2是永久阻燃纤维,由间位芳纶高分子组成,具有耐热、高强度、高耐磨、柔软性好、低收缩性、化学结构稳定、燃烧无熔滴、不产生毒气等优点,芳纶阻燃纤维层2的顶部设置有纯棉阻燃面料层3,纯棉阻燃面料层3是采用纯棉坯布,经过前处理然后染色,再经过PROBAN或CP阻燃工艺处理达到一定的阻燃标准的效果,纯棉阻燃面料层3的顶部设置有陶瓷纤维层4,陶瓷纤维层4又称硅酸铝纤维,因其主要成分之一是氧化铝,而氧化铝又是瓷器的主要成分,所以被叫做陶瓷纤维。而添加氧化锆或氧化铬,可以使陶瓷纤维的使用温度进一步提高,是一种纤维状轻质耐火材料,具有重量轻、耐高温、热稳定性好、导热率低、比热小及耐机械震动等优点,陶瓷纤维层4的顶部设置有荧光阻燃面料层5,荧光阻燃面料层5是在荧光布的基础上再加上阻燃处理制成的阻燃面料,具有优异的阻燃性,通过防静电针织面料层801和防静电超净面料层802,均具有良好的抗静电性,进而在使用该高阻燃涤纶面料,有效避免静电的产生,避免在火灾中,该高阻燃涤纶面料产生静电,造成火灾进一步的蔓延。

[0018] 防静电超净面料层802的底部设置有亚麻面料层6,亚麻面料层6由麻纤维制成,亚麻能够吸收自身重量几十倍的水分,纤维的结构特点的使得亚麻具备非凡的透气性能,汗液被吸收后便很快就会蒸发掉,流汗后也不会有那种黏糊糊的感觉,亚麻面料层6的底部设置有竹纤维面料层7,竹纤维面料层7是指是竹子为原料经特殊工艺制成竹纤维,经纺织而成的新型面料,具有吸湿透气的特性,通过亚麻面料层6和竹纤维面料层7均具有吸湿透气的特性,进而在穿戴该高阻燃涤纶面料时,可对使用者产生的汗液进行快速吸收,提高使用者穿戴该高阻燃涤纶面料的舒适性。

[0019] 当使用该高阻燃涤纶面料,通过防静电针织面料层801和防静电超净面料层802,

均具有良好的抗静电性,进而在使用该高阻燃涤纶面料,有效避免静电的产生,避免在火灾中,该高阻燃涤纶面料产生静电,造成火灾进一步的蔓延,并可通过亚麻面料层6和竹纤维面料层7均具有吸湿透气的特性,进而在穿戴该高阻燃涤纶面料时,可对使用者产生的汗液进行快速吸收,提高使用者穿戴该高阻燃涤纶面料的舒适性。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

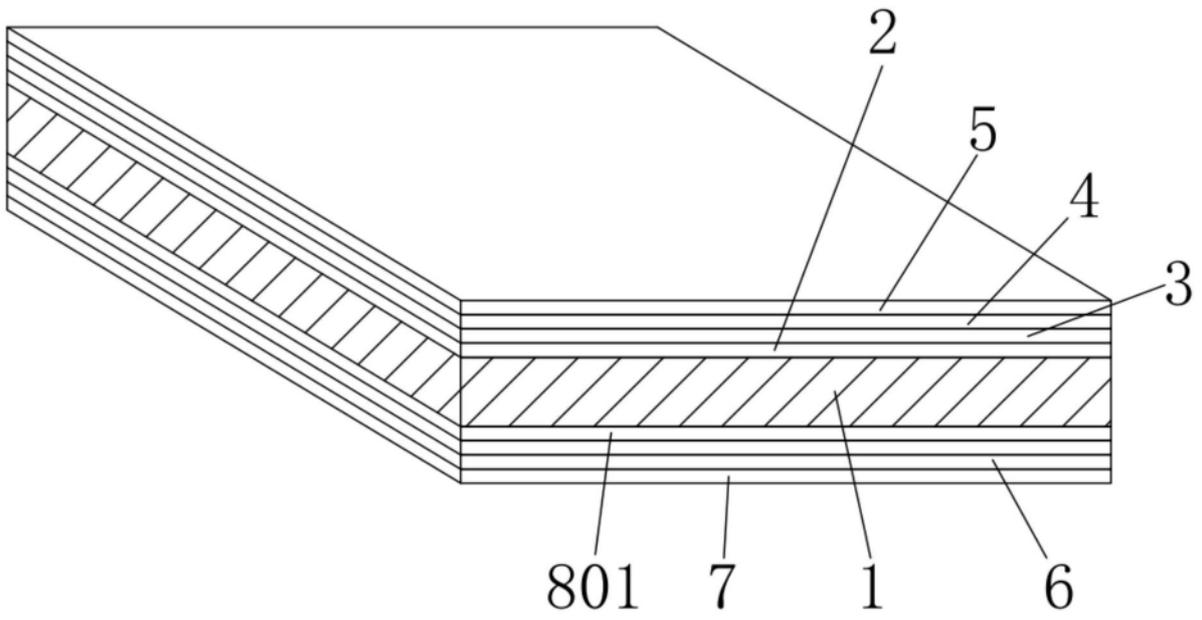


图1

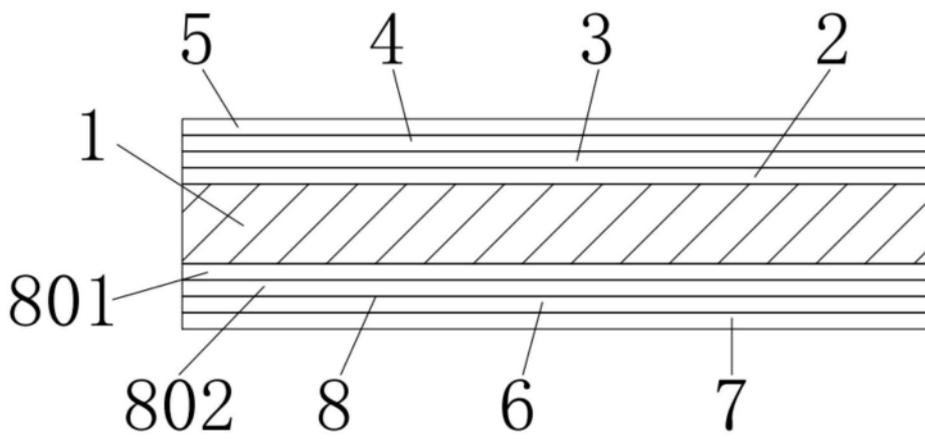


图2

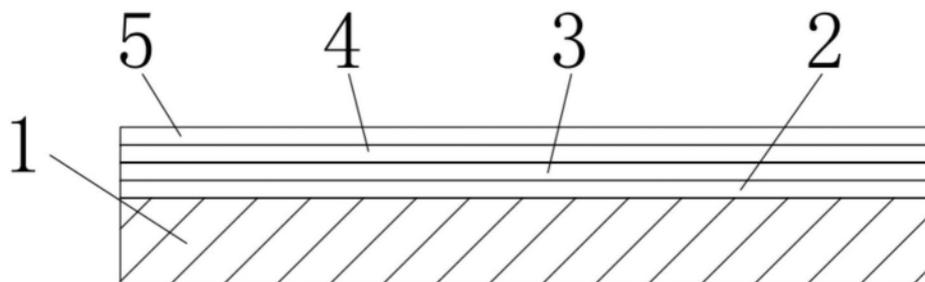


图3

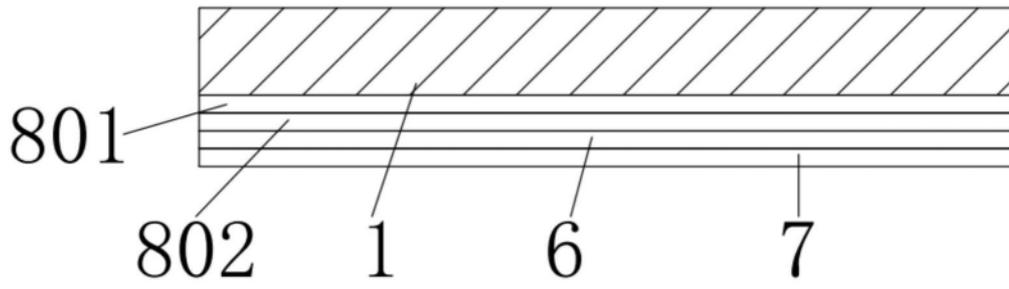


图4