



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216400818 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202123035781.2

B32B 5/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.06

B32B 9/00 (2006.01)

(73) 专利权人 吴江市兰天织造有限公司

B32B 3/24 (2006.01)

地址 215000 江苏省苏州市吴江区平望镇
小圩村

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

(72) 发明人 邱成 沈菊官

B32B 33/00 (2006.01)

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 15/02 (2006.01)

B32B 15/18 (2006.01)

B32B 15/14 (2006.01)

B32B 5/08 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

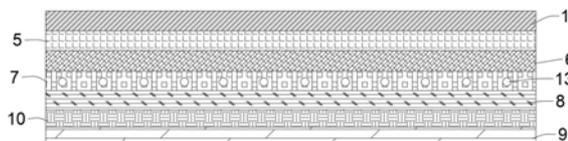
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种透气防辐射涤纶面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种透气防辐射涤纶面料,包括基层,所述基层包括涤纶纤维、银纤维和不锈钢金属纤维,所述银纤维和所述不锈钢金属纤维缠绕所述涤纶纤维编织,所述基层一侧设有竹纤维层,所述竹纤维层背离所述基层的一侧设有导电纤维层,所述导电纤维层背离所述竹纤维层设有棉纤维层,所述棉纤维层背离所述导电纤维层的一侧设有弹性层,所述弹性层背离所述棉纤维层的一侧设有牛奶蛋白纤维层,本实用新型基层包括涤纶纤维、银纤维和不锈钢金属纤维使面料具有防辐射效果,不易产生金属纤维断裂即易被扯出的问题,银纤维还可以提高面料的抑菌防静电效果,竹纤维层使面料具有吸湿透气的效果,且使面料具有抗菌除螨的效果。



1. 一种透气防辐射涤纶面料,包括基层(1),其特征在于:所述基层(1)包括涤纶纤维(2)、银纤维(3)和不锈钢金属纤维(4),所述银纤维(3)和所述不锈钢金属纤维(4)缠绕所述涤纶纤维(2)编织,所述基层(1)一侧设有竹纤维层(5),所述竹纤维层(5)背离所述基层(1)的一侧设有导电纤维层(6),所述导电纤维层(6)背离所述竹纤维层(5)设有棉纤维层(7),所述棉纤维层(7)背离所述导电纤维层(6)的一侧设有弹性层(8),所述弹性层(8)背离所述棉纤维层(7)的一侧设有牛奶蛋白纤维层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种透气防辐射涤纶面料,其特征在于:所述弹性层(8)与所述牛奶蛋白纤维层(9)之间设有屏蔽层(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种透气防辐射涤纶面料,其特征在于:所述屏蔽层(10)包括相互编织的纳米金属屏蔽纤维(11)与镀银纤维(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种透气防辐射涤纶面料,其特征在于:所述棉纤维层(7)编织设有若干透气孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种透气防辐射涤纶面料,其特征在于:所述弹性层(8)包括互相编织的腈纶纤维线(14)与氨纶纤维线(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种透气防辐射涤纶面料,其特征在于:所述竹纤维层(5)与所述导电纤维层(6)通过黏胶纤维进行粘合。

7. 根据权利要求1所述的一种透气防辐射涤纶面料,其特征在于:所述基层(1)、所述竹纤维层(5)、所述导电纤维层(6)、所述弹性层(8)和所述牛奶蛋白纤维层(9)整体厚度为3-5mm。

一种透气防辐射涤纶面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶面料技术领域,具体为一种透气防辐射涤纶面料。

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。现有的面料能够实现防辐射、防化、阻燃、保暖等功能,保证人们在各种环境下的健康和安全,但是现有面料的功能单一化,往往不能满足在复杂环境下作业的需求,同时,防辐射涤纶面料穿着舒适性下降,使得在穿着过程中,不仅会产生大量的静电,还无法将人体的汗液进行吸收,进而出现难闻的汗味,并且等风干后会有形成盐巴,影响形象,进而使得穿着的舒适度下降。

[0003] 参照现有公开号为CN211968679U的中国专利公开了一种高效防辐射涤纶面料,包括:面料基层;防辐射层,所述防辐射层设置于所述面料基层的内部;除静电层,所述除静电层设置于所述防辐射层的内部;排汗结构,所述排汗结构设置于所述除静电层的内部,所述排汗结构包括透气层,所述透气层设置于所述除静电层的内部,所述透气层的内部设置有单向导热层。

[0004] 上述的这种高效防辐射涤纶面料,能够很好的实现对汗液的排出以及吸附,通过设置的吸汗层和吸汗夹片能够快速地将汗液进行吸附,提高对汗液的吸附能力,进而提高穿着的舒适度,通过设置除静电层能够对面料在使用过程中,产生的静电,进行除去,并且通过防辐射层中的银纤维能够起到防辐射和抗静电的效果,进而提高了该涤纶面料的实用性。但是上述的这种高效防辐射涤纶面料依旧存在着一些缺点,如:透气效果不佳,且不具有抗菌效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种透气防辐射涤纶面料,透气效果佳,且具有抗菌效果,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种透气防辐射涤纶面料,包括基层,所述基层包括涤纶纤维、银纤维和不锈钢金属纤维,所述银纤维和所述不锈钢金属纤维缠绕所述涤纶纤维编织,所述基层一侧设有竹纤维层,所述竹纤维层背离所述基层的一侧设有导电纤维层,所述导电纤维层背离所述竹纤维层设有棉纤维层,所述棉纤维层背离所述导电纤维层的一侧设有弹性层,所述弹性层背离所述棉纤维层的一侧设有牛奶蛋白纤维层。

[0008] 优选的,所述弹性层与所述牛奶蛋白纤维层之间设有屏蔽层。

[0009] 优选的,所述屏蔽层包括相互编织的纳米金属屏蔽纤维与镀银纤维。

[0010] 优选的,所述棉纤维层编织设有若干透气孔。

[0011] 优选的,所述弹性层包括互相编织的腈纶纤维线与氨纶纤维线。

[0012] 优选的,所述竹纤维层与所述导电纤维层通过黏胶纤维进行粘合。

[0013] 优选的,所述基层、所述竹纤维层、所述导电纤维层、所述弹性层和所述牛奶蛋白纤维层整体厚度为3-5mm。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型基层包括涤纶纤维、银纤维和不锈钢金属纤维使面料具有防辐射效果,不易产生金属纤维断裂,防止被扯出的问题发生,银纤维还可以提高面料的抑菌防静电效果,竹纤维层使面料具有吸湿透气的效果,且使面料具有抗菌除螨的效果;

[0016] 2、本实用新型设有导电纤维层,故使面料在防辐射的同时可以防静电,棉纤维层增加了面料的吸湿透气效果,且使面料具有保暖效果,弹性层使面料具有弹性,增加了面料的使用寿命,牛奶蛋白纤维层使面料穿着更加贴身舒适,增加面料的吸湿透气性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的基层结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的弹性层结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的屏蔽层结构示意图。

[0021] 图中:1、基层;2、涤纶纤维;3、银纤维;4、不锈钢金属纤维;5、竹纤维层;6、导电纤维层;7、棉纤维层;8、弹性层;9、牛奶蛋白纤维层;10、屏蔽层;11、纳米金属屏蔽纤维;12、镀银纤维;13、透气孔;14、腈纶纤维线;15、氨纶纤维线。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种透气防辐射涤纶面料,包括基层1,基层1包括涤纶纤维2、银纤维3和不锈钢金属纤维4,银纤维3和不锈钢金属纤维4缠绕涤纶纤维2编织,基层1一侧设有竹纤维层5,竹纤维层5背离基层1的一侧设有导电纤维层6,导电纤维层6背离竹纤维层5设有棉纤维层7,棉纤维层7背离导电纤维层6的一侧设有弹性层8,弹性层8背离棉纤维层7的一侧设有牛奶蛋白纤维层9。

[0025] 参考图1,由于弹性层8与牛奶蛋白纤维层9之间设有屏蔽层10,故增加了面料的防辐射效果。

[0026] 参考图4,由于屏蔽层10包括相互编织的纳米金属屏蔽纤维11与镀银纤维12,故增强面料的屏蔽效果,让面料更加防辐射。

[0027] 参考图1,由于棉纤维层7编织设有若干透气孔13,故可增加面料的透气效果。

[0028] 参考图3,由于弹性层8包括互相编织的腈纶纤维线14与氨纶纤维线15,故腈纶纤维线14与氨纶纤维线15均具有超强的弹性,两种纤维混合编织,面料具有柔软舒适的质感和较好的弹性。

[0029] 参考图1,由于竹纤维层5与导电纤维层6通过黏胶纤维进行粘合,故便于竹纤维层

5与导电纤维层6更好的粘合在一起。

[0030] 参考图1,由于基层1、竹纤维层5、导电纤维层6、弹性层8和牛奶蛋白纤维层9整体厚度为3-5mm,故不会让面料整体过厚。

[0031] 结构原理:本实用新型基层1包括涤纶纤维2、银纤维3和不锈钢金属纤维4使面料具有防辐射效果,不易产生金属纤维断裂,防止被扯出的问题发生,银纤维3还可以提高面料的抑菌防静电效果,竹纤维层5使面料具有吸湿透气的效果,且使面料具有抗菌除螨的效果,导电纤维层6使面料在防辐射的同时可以防静电,棉纤维层7增加了面料的吸湿透气效果,且使面料具有保暖效果,弹性层8使面料具有弹性,增加了面料的使用寿命,牛奶蛋白纤维层9使面料穿着更加贴身舒适,增加面料的吸湿透气性。

[0032] 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。

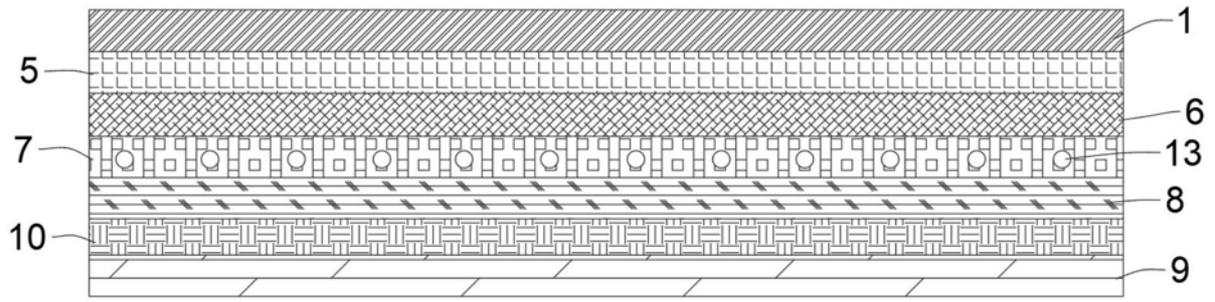


图1

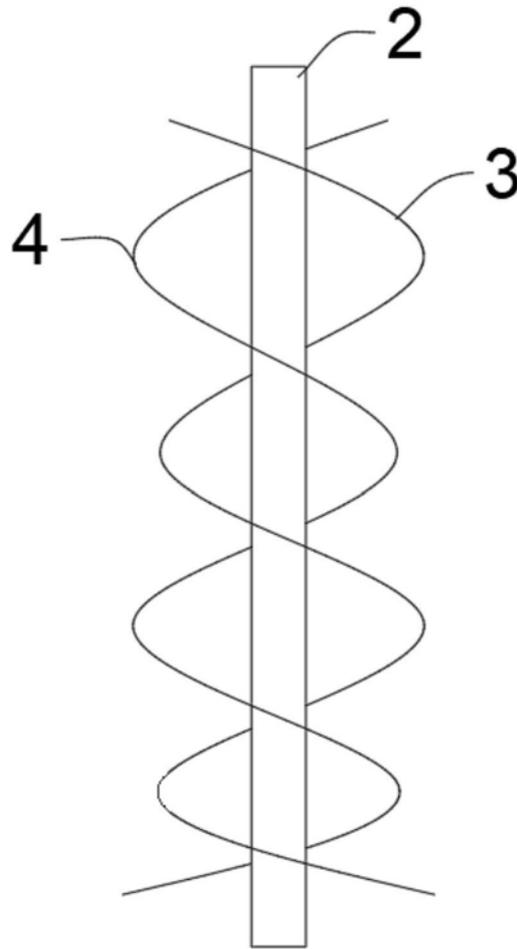


图2

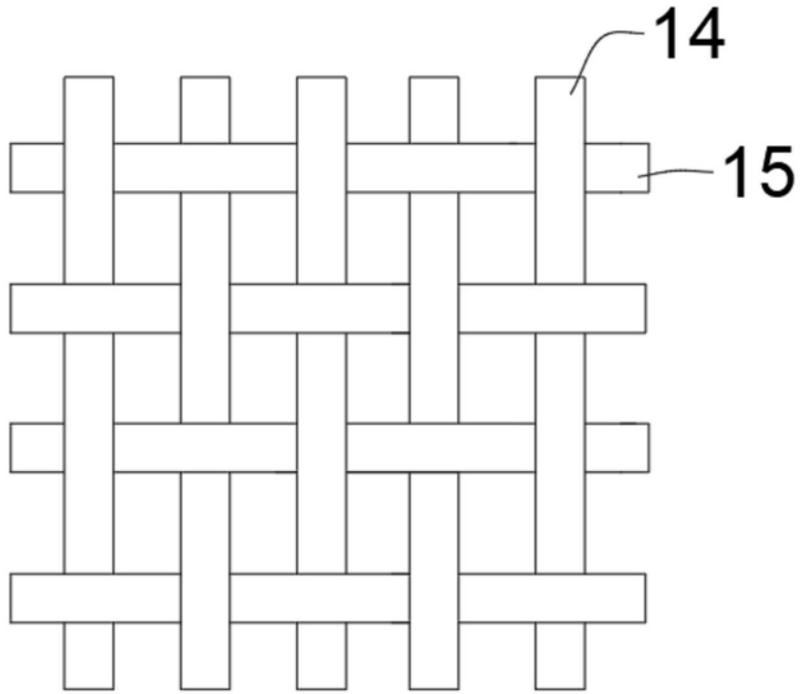


图3

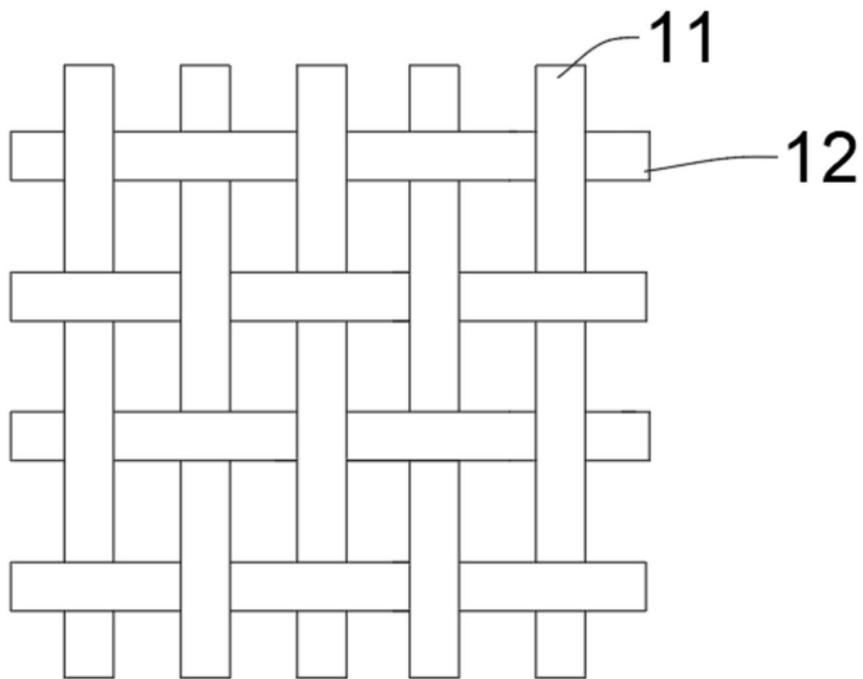


图4