



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211280083 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922225805.7	<i>B32B 25/10</i> (2006.01)
(22)申请日 2019.12.13	<i>B32B 7/12</i> (2006.01)
(73)专利权人 吴江市永吉纺织有限公司	<i>B32B 9/02</i> (2006.01)
地址 215225 江苏省苏州市吴江区平望镇 梅堰龙南村	<i>B32B 9/04</i> (2006.01)
(72)发明人 陈马强 陈雪勤	<i>B32B 5/08</i> (2006.01)
(51)Int.Cl.	<i>A41D 31/02</i> (2019.01)
<i>B32B 27/32</i> (2006.01)	<i>A41D 31/12</i> (2019.01)
<i>B32B 27/12</i> (2006.01)	<i>A41D 31/08</i> (2019.01)
<i>B32B 5/02</i> (2006.01)	<i>A41D 31/26</i> (2019.01)
<i>B32B 27/28</i> (2006.01)	<i>A41D 31/10</i> (2019.01)
<i>B32B 27/40</i> (2006.01)	
<i>B32B 27/02</i> (2006.01)	
<i>B32B 27/08</i> (2006.01)	
<i>B32B 25/00</i> (2006.01)	
<i>B32B 25/08</i> (2006.01)	

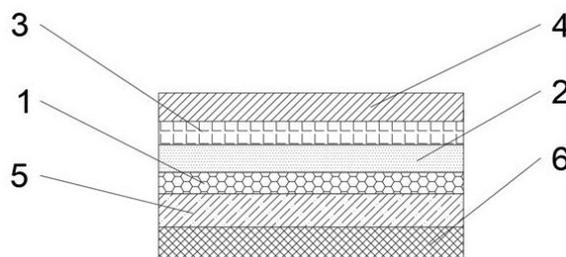
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型防水化纤布

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型防水化纤布，包括化纤层、绝缘层、阻燃层、防水层、耐热粘接层、棉垫层、聚酰亚胺纤维、复合纤维、聚醚砜纤维和氨纶，化纤层上方表面通过热熔胶复合设置有绝缘层，绝缘层上表面贴合设置有阻燃层，阻燃层由采用聚酰亚胺纤维的经线和采用复合纤维的纬线相互垂直编织而成，阻燃层远离绝缘层一面贴合设置有防水层，化纤层下方表面贴合设置有耐热粘接层，耐热粘接层下方表面粘接设置有棉垫层，该实用新型，防水性能好，内层的棉料可与人体直接接触，柔软爽肤，化纤层结构稳固，提升了吸湿排汗效果且具有保健作用，通过阻燃材料的编织复合，使整体化纤布料具有稳定的结构，且能有效地阻燃，提高布料的舒适性。



1. 一种环保型防水化纤布,其特征在于,包括化纤层(1)、绝缘层(2)、阻燃层(3)、防水层(4)、耐热粘接层(5)、棉垫层(6)、聚酰亚胺纤维(7)、复合纤维(8)、聚醚砜纤维(9)和氨纶(10),所述化纤层(1)上方表面通过热熔胶复合设置有绝缘层(2),所述绝缘层(2)上表面贴合设置有阻燃层(3),所述阻燃层(3)由采用聚酰亚胺纤维(7)的经线和采用复合纤维(8)的纬线相互垂直编织而成,所述阻燃层(3)远离绝缘层(2)一面贴合设置有防水层(4),所述化纤层(1)下方表面贴合设置有耐热粘接层(5),所述耐热粘接层(5)下方表面粘接设置有棉垫层(6)。

2. 根据权利要求1所述的环保型防水化纤布,其特征在于,所述绝缘层(2)材质为橡胶构件。

3. 根据权利要求1所述的环保型防水化纤布,其特征在于,所述防水层(4)材质为PTFE膜与化纤布料复合构件。

4. 根据权利要求1所述的环保型防水化纤布,其特征在于,所述耐热粘接层(5)为 α -氰基丙烯酸酯粘结剂构件。

5. 根据权利要求1所述的环保型防水化纤布,其特征在于,采用所述聚酰亚胺纤维(7)的经线和采用复合纤维(8)的纬线均为倾斜 45° 设置。

6. 根据权利要求1所述的环保型防水化纤布,其特征在于,所述复合纤维(8)是由聚醚砜纤维(9)包裹缠绕氨纶(10)构成。

7. 根据权利要求1所述的环保型防水化纤布,其特征在于,所述棉垫层(6)为亲肤棉布构件。

一种环保型防水化纤布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化纤布料领域,具体为一种环保型防水化纤布。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们的生活水平不断地提高,人们对于生活用品的要求越来越高,新产品也越来越多,化学纤维织物是近代发展起来的新型衣料,种类较多,这里主要是指由化学纤维加工成的纯纺、混纺或交织物,也就是说由纯化纤织成的织物,不包括与天然纤维间的混纺、交织物,化纤织物的特性由织成它的化学纤维本身的特性决定,如今人们户外运动、休闲旅游次数的增多,对具有特殊功能的布匹、服装更是喜爱有加,这些服装对于布料的要求是外层防水,内层柔软,整体透气、保暖,目前的化纤布料一般不具有防水功能,耐磨性较差,且不具备棉料的亲肤性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环保型防水化纤布,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种环保型防水化纤布,包括化纤层、绝缘层、阻燃层、防水层、耐热粘接层、棉垫层、聚酰亚胺纤维、复合纤维、聚醚砜纤维和氨纶,所述化纤层上方表面通过热熔胶复合设置有绝缘层,所述绝缘层上表面贴合设置有阻燃层,所述阻燃层由采用聚酰亚胺纤维的经线和采用复合纤维的纬线相互垂直编织而成,所述阻燃层远离绝缘层一面贴合设置有防水层,所述化纤层下方表面贴合设置有耐热粘接层,所述耐热粘接层下方表面粘接设置有棉垫层。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述绝缘层材质为橡胶构件。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述防水层材质为PTFE膜与化纤布料复合构件。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述耐热粘接层为 α -氰基丙烯酸酯粘结剂构件。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:采用所述聚酰亚胺纤维的经线和采用复合纤维的纬线均为倾斜 45° 设置。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述复合纤维是由聚醚砜纤维包裹缠绕氨纶构成。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述棉垫层为亲肤棉布构件。

[0012] 本实用新型的有益效果:该实用新型,防水性能好,内层的棉料可与人体直接接触,柔软爽肤,化纤层结构稳固,提升了吸湿排汗效果且具有保健作用,绝缘层能够防静电,通过阻燃层的设置,通过阻燃材料的编织复合,使整体化纤布料具有稳定的结构,且能有效地阻燃,提高布料的舒适性。

附图说明

[0013] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1为本实用新型整体正视图;

[0015] 图2为本实用新型阻燃层编织结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型复合纤维结构示意图;

[0017] 图中:1、化纤层;2、绝缘层;3、阻燃层;4、防水层;5、耐热粘接层;6、棉垫层;7、聚酰亚胺纤维;8、复合纤维;9、聚醚砜纤维;10、氨纶。

具体实施方式

[0018] 下面将结合实施例对本实用新型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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-3所示,一种环保型防水化纤布,包括化纤层1、绝缘层2、阻燃层3、防水层4、耐热粘接层5、棉垫层6、聚酰亚胺纤维7、复合纤维8、聚醚砜纤维9和氨纶10,化纤层1上方表面通过热熔胶复合设置有绝缘层2,绝缘层2上表面贴合设置有阻燃层3,阻燃层3由采用聚酰亚胺纤维7的经线和采用复合纤维8的纬线相互垂直编织而成,阻燃层3远离绝缘层2一面贴合设置有防水层4,化纤层1下方表面贴合设置有耐热粘接层5,耐热粘接层5下方表面粘接设置有棉垫层6;

[0020] 其中,绝缘层2材质为橡胶构件;

[0021] 其中,防水层4材质为PTFE膜与化纤布料复合构件;

[0022] 其中,耐热粘接层5为 α -氰基丙烯酸酯粘结剂构件;

[0023] 其中,采用聚酰亚胺纤维7的经线和采用复合纤维8的纬线均为倾斜45°设置;

[0024] 其中,复合纤维8是由聚醚砜纤维9包裹缠绕氨纶10构成;

[0025] 其中,棉垫层6为亲肤棉布构件。

[0026] 本实用新型的工作原理:该环保型防水化纤布在使用时,作为衣服面料时,防水层4位于外侧,防水层4材质为PTFE膜与化纤布料复合构件,能防止水浸入化纤布料内,棉垫层6可直接与人体接触,棉垫层6为亲肤棉布构件,柔软爽肤,提升了吸湿排汗效果,阻燃层3由采用聚酰亚胺纤维7的经线和采用复合纤维8的纬线相互垂直编织而成,使整体化纤布料具有稳定的结构,同时,聚酰亚胺纤维7的极限氧指数一般在35%~75%之间,发烟率低,属于自熄性材料,此外,聚酰亚胺纤维7还具有较高的热分解温度,复合纤维8是由聚醚砜纤维9包裹缠绕氨纶10构成,氨纶10的弹性优异,聚醚砜纤维9具有耐热性和抗蠕变性好的优点,因此阻燃层3在具备阻燃效果的基础上还具有尺寸稳定性好、强度高的特性,化纤层1结构稳固,绝缘层2材质为橡胶构件,能有效防止静电,使得该化纤面料无论在干或湿的状态下,均极具韧性,加上环保的制造流程,完全迎合现代消费者的需求,绿色环保。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本

实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

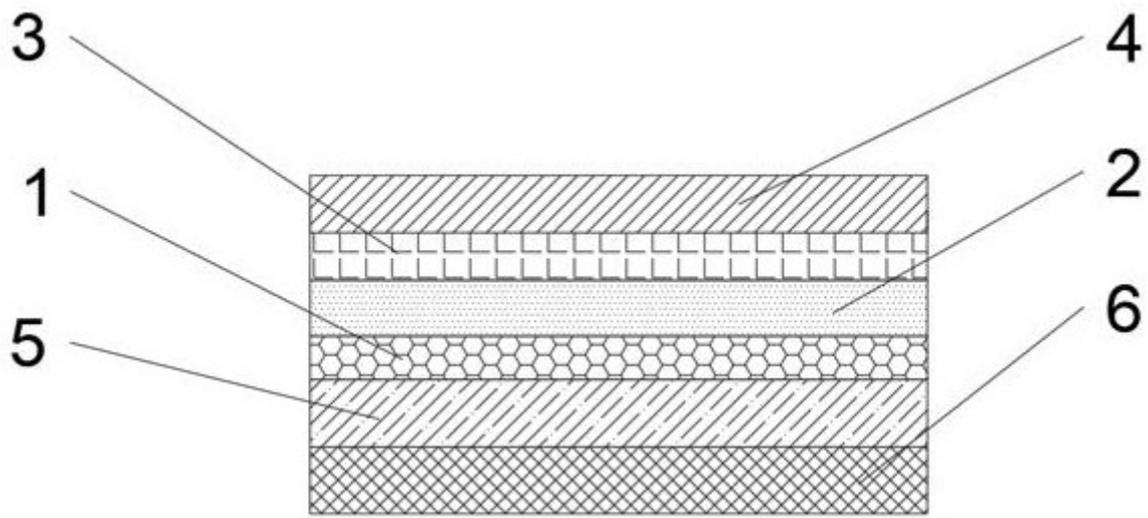


图1

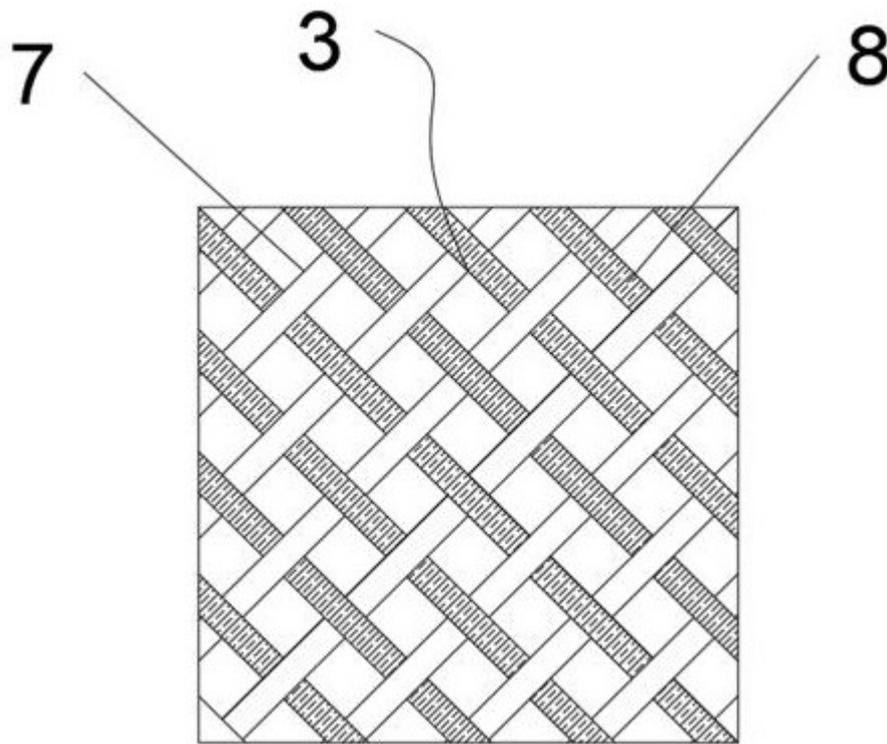


图2

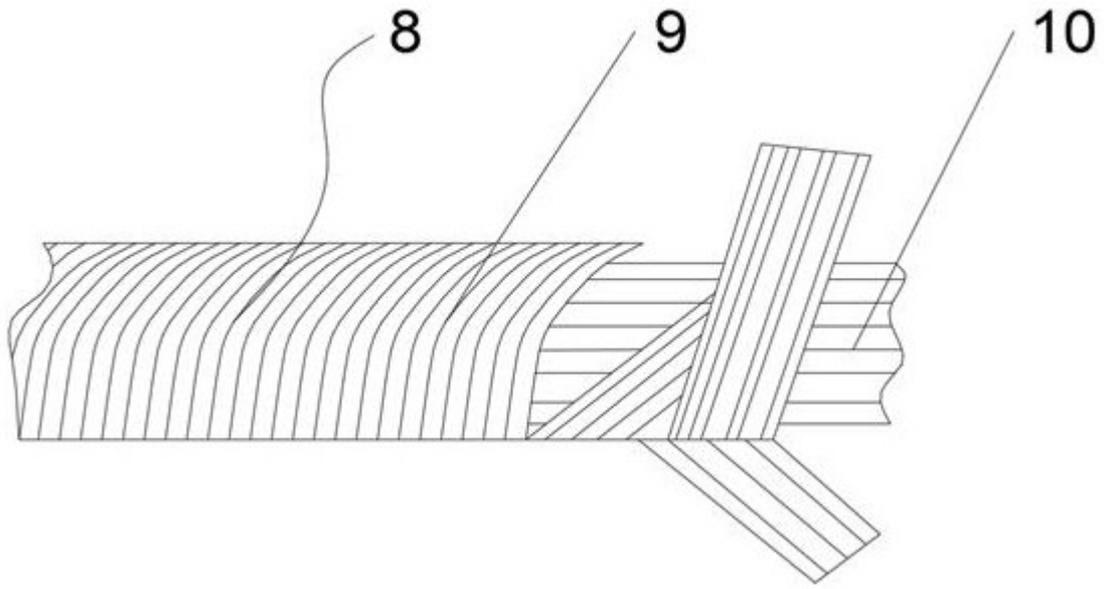


图3