



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212097815 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 201922488829.1 *B32B 27/34* (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.31 *B32B 27/30* (2006.01)

(73) 专利权人 吴江市天马纺织有限公司 *B32B 27/02* (2006.01)

地址 215000 江苏省苏州市吴江区桃源镇 *B32B 9/00* (2006.01)

青云村顾庄桥 *B32B 27/36* (2006.01)

(72) 发明人 杨应泉 *B32B 27/12* (2006.01)

(74) 专利代理机构 北京汇智胜知识产权代理事务所(普通合伙) 11346 *B32B 33/00* (2006.01)

代理人 赵立军

(51) Int.Cl.

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/08 (2006.01)

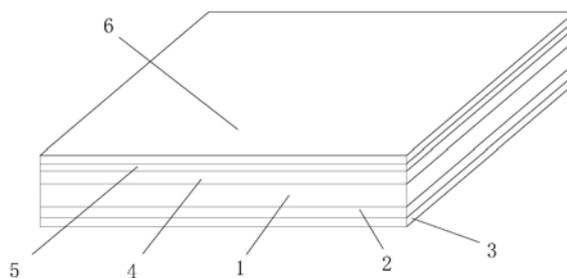
B32B 5/26 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种发热复合涤纶面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种发热复合涤纶面料，包括涤纶面料层、吸湿发热层、保暖层、抗菌层、隔热层和阻燃层；其中所述涤纶面料层底侧复合有吸湿发热层，且吸湿发热层底侧复合有由绒毛制造而成的保暖层；所述涤纶面料层顶侧复合有由竹炭纤维层制造而成的抗菌层，且抗菌层顶侧复合有由隔热棉制造而成的隔热层；所述隔热层顶侧复合有阻燃层。该种发热复合涤纶面料结构简单、设计新颖，设置的吸湿发热层的作用下，利用吸收人体的皮肤呼吸产生的湿气来达到发热的效果，以及提高柔软效果，设置的保暖层的作用下，提高面料整体的保暖效果，设置的抗菌层的作用下，提高涤纶面料整体的吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉以及绿色环保的性能，便于使用。



1. 一种发热复合涤纶面料,其特征在於:包括涤纶面料层(1)、吸湿发热层(2)、保暖层(3)、抗菌层(4)、隔热层(5)和阻燃层(6);其中所述涤纶面料层(1)底侧复合有吸湿发热层(2),且吸湿发热层(2)底侧复合有由绒毛制造而成的保暖层(3);所述涤纶面料层(1)顶侧复合有由竹炭纤维层制造而成的抗菌层(4),且抗菌层(4)顶侧复合有由隔热棉制造而成的隔热层(5);所述隔热层(5)顶侧复合有阻燃层(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种发热复合涤纶面料,其特征在於:所述阻燃层(6)由阻燃芳纶纤维以及阻燃腈纶纤维制成,且阻燃层(6)厚度与隔热层(5)厚度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种发热复合涤纶面料,其特征在於:所述吸湿发热层(2)由经纱和纬纱织造而成,所述经纱为吸湿纤维,且纬纱为发热纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种发热复合涤纶面料,其特征在於:所述涤纶面料层(1)厚度是吸湿发热层(2)厚度的三倍,且吸湿发热层(2)厚度与保暖层(3)厚度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种发热复合涤纶面料,其特征在於:所述涤纶面料层(1)厚度是抗菌层(4)厚度的两倍,且抗菌层(4)厚度与隔热层(5)厚度相等。

6. 根据权利要求1所述的一种发热复合涤纶面料,其特征在於:所述抗菌层(4)与阻燃层(6)之间设有隔热层(5),且抗菌层(4)、隔热层(5)和阻燃层(6)三者之间紧密贴合。

一种发热复合涤纶面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复合涤纶面料,具体是一种发热复合涤纶面料,属于纺织面料应用技术领域。

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;涤纶的用途很广,大量用于制造衣着和工业中制品;阻燃涤纶因具有永久阻燃性,应用范围很广,除了产业用纺织品、建筑内装饰、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。

[0003] 目前现有涤纶面料在使用过程中存在很多问题,如现有一些涤纶面料结构较为简单,一些带有发热功能的涤纶面料,发热效果不理想,影响使用舒适度,进而降低面料实用性能,影响使用。因此,针对上述问题提出一种发热复合涤纶面料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种发热复合涤纶面料。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种发热复合涤纶面料,包括涤纶面料层、吸湿发热层、保暖层、抗菌层、隔热层和阻燃层;其中所述涤纶面料层底侧复合有吸湿发热层,且吸湿发热层底侧复合有由绒毛制造而成的保暖层;所述涤纶面料层顶侧复合有由竹炭纤维层制造而成的抗菌层,且抗菌层顶侧复合有由隔热棉制造而成的隔热层;所述隔热层顶侧复合有阻燃层。

[0006] 优选的,所述阻燃层由阻燃芳纶纤维以及阻燃腈纶纤维制成,且阻燃层厚度与隔热层厚度相等。

[0007] 优选的,所述吸湿发热层由经纱和纬纱织造而成,所述经纱为吸湿纤维,且纬纱为发热纤维。

[0008] 优选的,所述涤纶面料层厚度是吸湿发热层厚度的三倍,且吸湿发热层厚度与保暖层厚度相等。

[0009] 优选的,所述涤纶面料层厚度是抗菌层厚度的两倍,且抗菌层厚度与隔热层厚度相等。

[0010] 优选的,所述抗菌层与阻燃层之间设有隔热层,且抗菌层、隔热层和阻燃层三者之间紧密贴合。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该种发热复合涤纶面料结构简单、设计新颖,设置的吸湿发热层的作用下,利用吸收人体的皮肤呼吸产生的湿气来达到发热的效果,以及提高柔软效果,设置的保暖层的作用下,提高面料整体的保暖效果。

[0013] 2. 设置的抗菌层的作用下,提高涤纶面料整体的吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉以

及绿色环保的性能,便于使用,设置的隔热层的作用下,提高对涤纶面料整体的保温效果,降低热量流失速度,设置的阻燃层的作用下,提高面料整体的阻燃效果,满足使用者需求。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体主视结构示意图。

[0017] 图中:1、涤纶面料层,2、吸湿发热层,3、保暖层,4、抗菌层,5、隔热层,6、阻燃层。

具体实施方式

[0018] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 请参阅图1-2所示,一种发热复合涤纶面料,包括涤纶面料层1、吸湿发热层2、保暖层3、抗菌层4、隔热层5和阻燃层6;其中所述涤纶面料层1底侧复合有吸湿发热层2,且吸湿发热层2底侧复合有由绒毛制造而成的保暖层3;所述涤纶面料层1顶侧复合有由竹炭纤维制造而成的抗菌层4,且抗菌层4顶侧复合有由隔热棉制造而成的隔热层5;所述隔热层5顶侧复合有阻燃层6。

[0022] 所述阻燃层6由阻燃芳纶纤维以及阻燃腈纶纤维制成,且阻燃层6厚度与隔热层5厚度相等,提高涤纶面料的阻燃效果;所述吸湿发热层2由经纱和纬纱织造而成,所述经纱为吸湿纤维,且纬纱为发热纤维,提高吸湿发热效果;所述涤纶面料层1厚度是吸湿发热层2厚度的三倍,且吸湿发热层2厚度与保暖层3厚度相等,设置的保暖层3的作用下,提高涤纶面料的保暖效果;所述涤纶面料层1厚度是抗菌层4厚度的两倍,且抗菌层4厚度与隔热层5厚度相等,设置的抗菌层4的作用下,提高面料抗菌抑菌效果,便于使用;所述抗菌层4与阻燃层6之间设有隔热层5,且抗菌层4、隔热层5和阻燃层6三者之间紧密贴合,保障抗菌层4、隔热层5和阻燃层6三者之间放置紧凑,便于使用。

[0023] 本实用新型在使用时,涤纶面料层1底侧复合有吸湿发热层2的作用下,利用吸收人体的皮肤呼吸产生的湿气来达到发热的效果,以及提高柔软效果,同时在吸湿发热层2底侧复合有保暖层3的作用下,提高面料整体的保暖效果,在涤纶面料层1顶侧复合有抗菌层4

的作用下,提高涤纶面料整体的吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉以及绿色环保的性能,便于使用,在抗菌层4顶侧复合有隔热层5的作用下,提高对涤纶面料整体的保温效果,降低热量流失速度,同时在隔热层5顶侧复合有阻燃层6的作用下,提高面料整体的阻燃效果,满足使用者需求。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

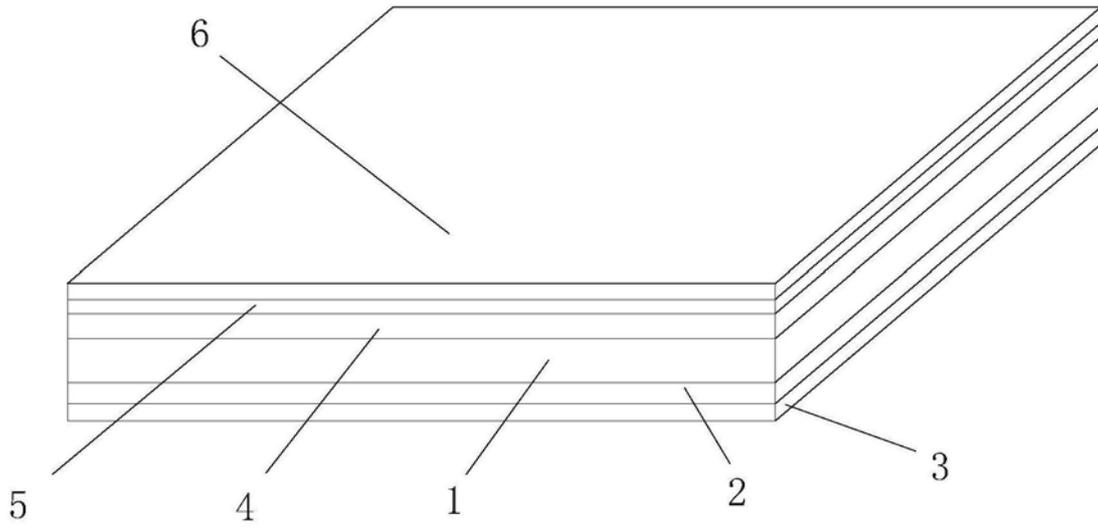


图1

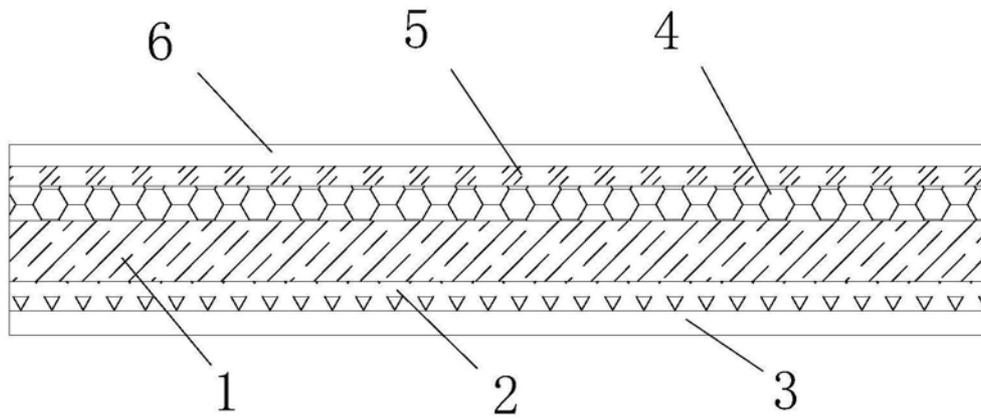


图2