



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210478017 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920825451.7

B32B 9/02(2006.01)

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 绍兴柯桥翔牛纺织品有限公司
地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区中国轻
纺城联合市场C区1楼462号

(72)发明人 黄美怡

(51)Int.Cl.

- B32B 27/02(2006.01)
- B32B 27/34(2006.01)
- B32B 27/40(2006.01)
- B32B 23/02(2006.01)
- B32B 23/10(2006.01)
- B32B 9/00(2006.01)
- B32B 9/04(2006.01)
- B32B 15/02(2006.01)
- B32B 15/14(2006.01)

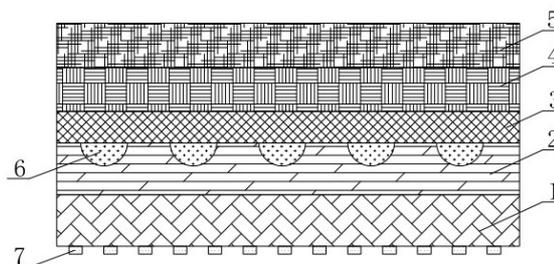
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种抗风保暖面料

(57)摘要

本实用新型公开一种抗风保暖面料,包括内层,所述内层的下表面设有保暖条,所述内层的上方设有第一保暖层,所述第一保暖层的上表面设有若干阵列分布的空腔,所述空腔内填充有保暖棉,所述第一保暖层的上方设有网层,所述网层的上方设有第二保暖层,所述第二保暖层的上方设有防风层,所述防风层由锦纶纤维与氨纶纤维编织而成。本实用新型穿着舒适,且具有很好的保暖性能。



1. 一种抗风保暖面料,包括内层(1),其特征在于:所述内层(1)的下表面设有保暖条(7),所述内层(1)的上方设有第一保暖层(2),所述第一保暖层(2)的上表面设有若干阵列分布的空腔,所述空腔内填充有保暖棉(6),所述第一保暖层(2)的上方设有网层(3),所述网层(3)的上方设有第二保暖层(4),所述第二保暖层(4)的上方设有防风层(5),所述防风层(5)由锦纶纤维与氨纶纤维编织而成。

2. 根据权利要求1所述的一种抗风保暖面料,其特征在于:所述内层(1)由第一经纱(11)和第一纬纱(12)编织而成,所述第一经纱(11)为铜氨纤维,所述第一纬纱(12)为莫代尔纤维。

3. 根据权利要求1所述的一种抗风保暖面料,其特征在于:所述保暖条(7)由羊毛纤维和导电纤维编织而成,所述导电纤维为碳纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种抗风保暖面料,其特征在于:所述第一保暖层(2)由第二经纱(21)、第三经纱(22)和第二纬纱(23)编织而成,所述第二经纱(21)为100D/24F木棉纤维,所述第三经纱(22)为100D/12F咖啡碳纤维,所述第二纬纱(23)为120D/12F木棉纤维,所述第二经纱(21)和第三经纱(22)间隔布置。

5. 根据权利要求1所述的一种抗风保暖面料,其特征在于:所述网层(3)由纳米银纤维编织而成。

6. 根据权利要求1所述的一种抗风保暖面料,其特征在于:所述第二保暖层(4)由包覆纱编织而成,所述包覆纱包括一条第一纱线(42)和一条第二纱线(41),所述第一纱线(42)螺旋缠绕在第二纱线(41)的外侧,所述第一纱线(42)为粘胶纤维,所述第二纱线(41)为石墨烯纤维。

一种抗风保暖面料

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种抗风保暖面料,属于面料技术领域。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,不同需要的纺织品面料层出不穷,用以满足消费者的需求,使得纺织品面料在人们的日常生活中起到越来越重要的作用,尤其是对于服装面料,人们的要求越来越高,但是现有的面料大都不够保暖,不能起到很好的御寒功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供一种抗风保暖面料。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种抗风保暖面料,包括内层,所述内层的下表面设有保暖条,所述内层的上方设有第一保暖层,所述第一保暖层的上表面设有若干阵列分布的空腔,所述空腔内填充有保暖棉,所述第一保暖层的上方设有网层,所述网层的上方设有第二保暖层,所述第二保暖层的上方设有防风层,所述防风层由锦纶纤维与氨纶纤维编织而成。

[0005] 优选的,所述内层由第一经纱和第一纬纱编织而成,所述第一经纱为铜氨纤维,所述第一纬纱为莫代尔纤维。

[0006] 优选的,所述保暖条由羊毛纤维和导电纤维编织而成,所述导电纤维为碳纤维。

[0007] 优选的,所述第一保暖层由第二经纱、第三经纱和第二纬纱编织而成,所述第二经纱为100D/24F木棉纤维,所述第三经纱为100D/12F咖啡碳纤维,所述第二纬纱为120D/12F木棉纤维,所述第二经纱和第三经纱间隔布置。

[0008] 优选的,所述网层由纳米银纤维编织而成。

[0009] 优选的,所述第二保暖层由包覆纱编织而成,所述包覆纱包括一条第一纱线和一条第二纱线,所述第一纱线螺旋缠绕在第二纱线的外侧,所述第一纱线为粘胶纤维,所述第二纱线为石墨烯纤维。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过设置第一保暖层和保暖棉,保暖棉为常规的棉花,能大大增强该面料的保暖性能,且在网层的作用下,能稳定地对保暖棉进行固定,保证该面料的均匀与平整,有效避免保暖棉在使用过程中跑偏;通过设置保暖条和第二保暖层,能进一步增强该面料的保暖性能,提高实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种抗风保暖面料的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种抗风保暖面料中内层的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种抗风保暖面料中第一保暖层的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种抗风保暖面料中包覆纱的结构示意图。

[0016] 附图标记:1、内层;11、第一经纱;12、第一纬纱;2、第一保暖层;21、第二经纱;22、第三经纱;23、第二纬纱;3、网层;4、第二保暖层;41、第二纱线;42、第一纱线;5、防风层;6、保暖棉;7、保暖条。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图4所示,一种抗风保暖面料,包括内层1,内层1的下表面设有保暖条7,内层1的上方设有第一保暖层2,第一保暖层2的上表面设有若干阵列分布的空腔,空腔内填充有保暖棉6,第一保暖层2的上方设有网层3,网层3的上方设有第二保暖层4,第二保暖层4的上方设有防风层5,防风层5由锦纶纤维与氨纶纤维编织而成。

[0019] 根据上述技术方案:通过设置第一保暖层2和保暖棉6,保暖棉6为常规的棉花,能大大增强该面料的保暖性能,且在网层3的作用下,能稳定地对保暖棉6进行固定,保证该面料的均匀与平整,有效避免保暖棉6在使用过程中跑偏;通过设置保暖条7和第二保暖层4,能进一步增强该面料的保暖性能,提高实用性。

[0020] 内层1由第一经纱11和第一纬纱12编织而成,第一经纱11为铜氨纤维,第一纬纱12为莫代尔纤维。

[0021] 根据上述技术方案:铜氨纤维具有很好的吸湿透气性能和抗静电效果,而且具备手感柔软、光泽柔和、悬垂性佳的优点,莫代尔纤维具有很好的吸湿性和抗皱性,提高该面料的穿着舒适度。

[0022] 保暖条7由羊毛纤维和导电纤维编织而成,导电纤维为碳纤维。

[0023] 根据上述技术方案:羊毛纤维是蛋白质纤维,使得保暖条7具有光滑柔软、手感舒适、吸湿性好、放湿性好等优点,能够帮助皮肤保持一定水分,不使皮肤过于干燥,也能够将人体排出的汗水及热量迅速散发,提高穿着舒适性,导电纤维能够增强该面料的抗静电性能。

[0024] 第一保暖层2由第二经纱21、第三经纱22和第二纬纱23编织而成,第二经纱21为100D/24F木棉纤维,第三经纱22为100D/12F咖啡碳纤维,第二纬纱23为120D/12F木棉纤维,第二经纱21和第三经纱22间隔布置。

[0025] 根据上述技术方案:木棉纤维是天然生态纤维中最细、最轻、中空度最高、最保暖的纤维材质,具有抗菌防蛀、轻柔保暖、吸湿导湿等优良特性,咖啡碳纤维可以发射远红外线,起到升温保暖的作用,进一步增强该面料的保暖性。

[0026] 网层3由纳米银纤维编织而成。

[0027] 根据上述技术方案:纳米银纤维提升该面料的抗菌抑菌效果,避免细菌滋生,提高安全性。

[0028] 第二保暖层4由包覆纱编织而成,包覆纱包括一条第一纱线42和一条第二纱线41,第一纱线42螺旋缠绕在第二纱线41的外侧,第一纱线42为粘胶纤维,第二纱线41为石墨烯纤维。

[0029] 根据上述技术方案:石墨烯纤维能释放远红外线,从而提升皮肤表面温度,进一步增强该面料的保暖性。

[0030] 内层1、第一保暖层2、网层3、第二保暖层4和防风层5之间经热压复合。

[0031] 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等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。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

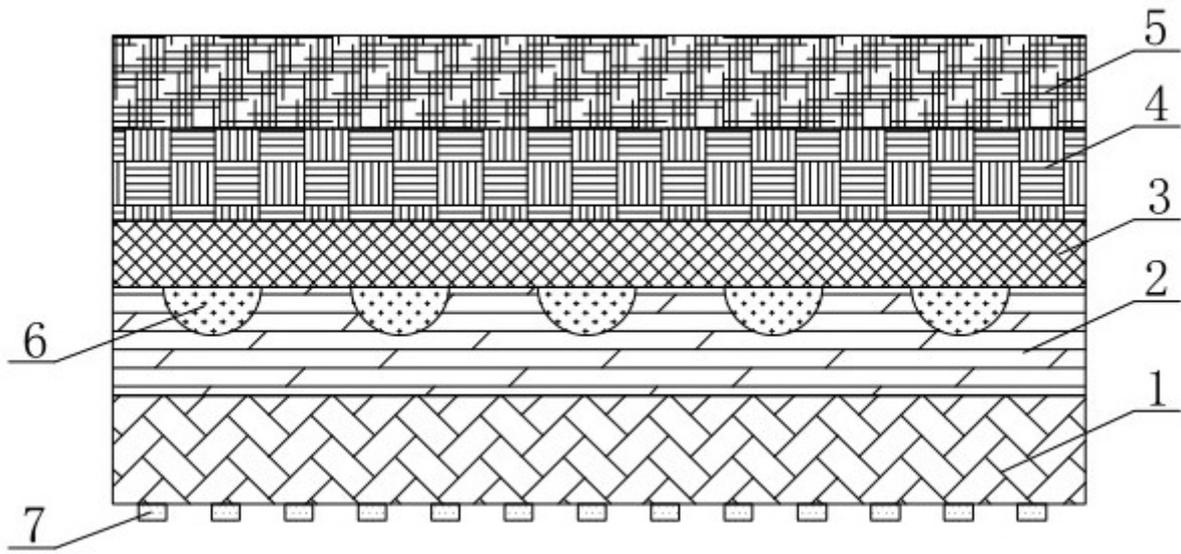


图 1

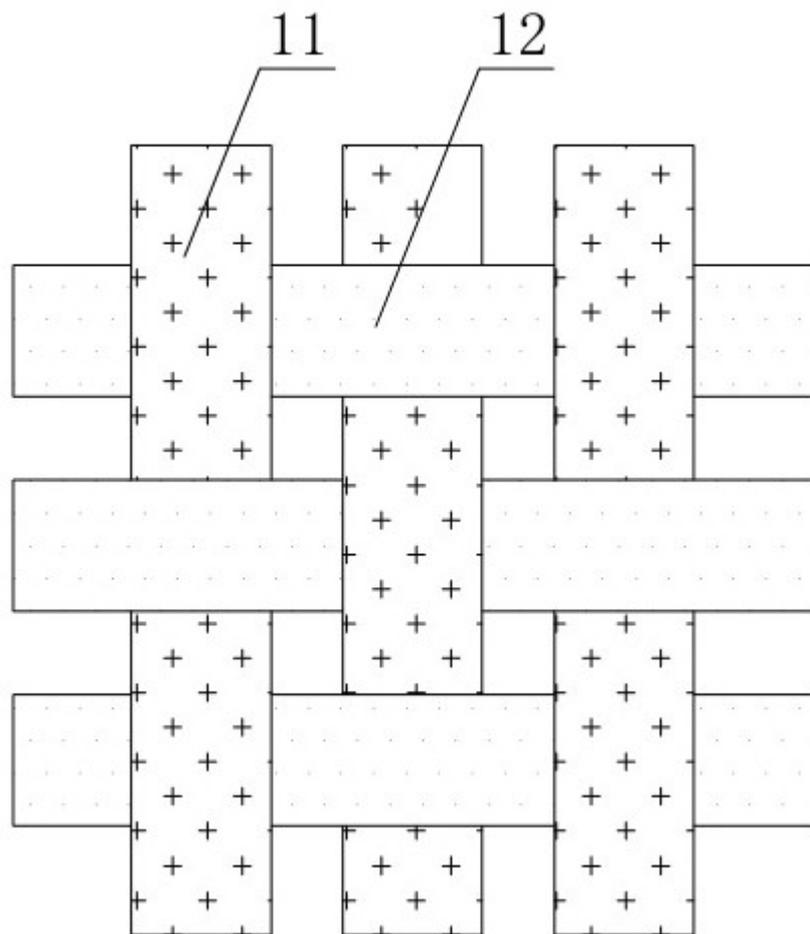


图 2

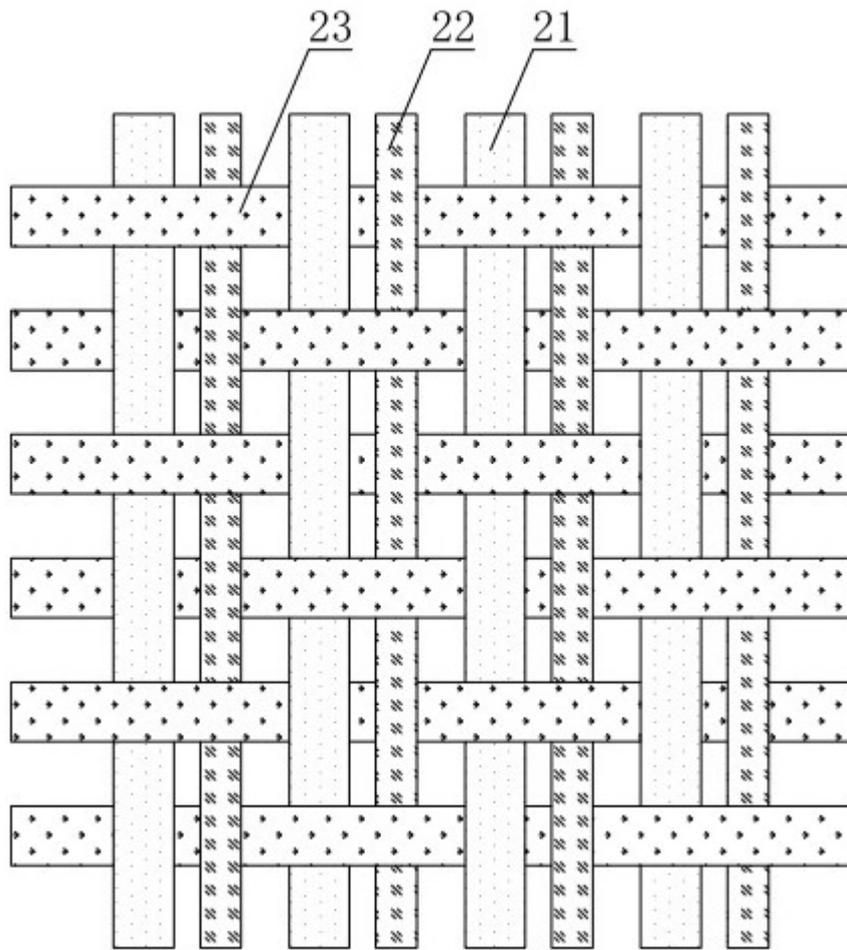


图 3

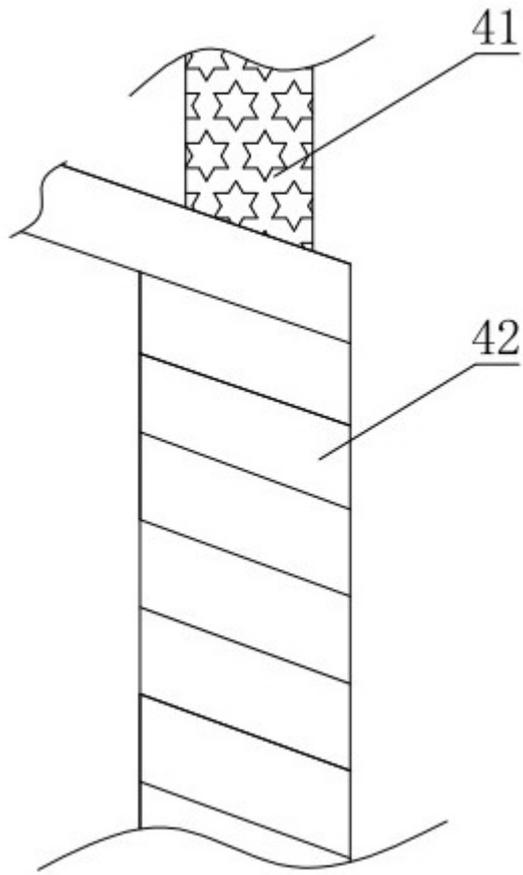


图 4