



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217197249 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202123055181.2
 (22) 申请日 2021.12.07
 (73) 专利权人 绍兴市柯桥区澜之色数码科技有限公司
 地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区柯桥柯东镜水路以东, 德美化工项目以北1幢3楼

B32B 27/02 (2006.01)
 B32B 27/34 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 B32B 27/12 (2006.01)
 B32B 3/08 (2006.01)
 B32B 3/26 (2006.01)
 B32B 7/12 (2006.01)

(72) 发明人 胡红娣
 (74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
 专利代理师 金福坤

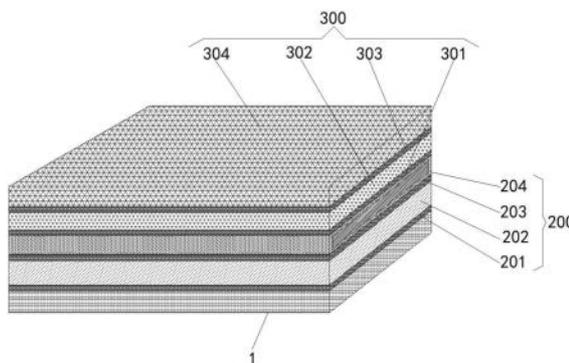
(51) Int. Cl.
 B32B 9/02 (2006.01)
 B32B 9/04 (2006.01)
 B32B 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
 一种复合保温性好的纺织面料

(57) 摘要

本实用新型涉及一种复合保温性好的纺织面料, 包括基层和保温结构, 所述保温结构设置在基层的顶部, 所述保温结构的顶部设置有辅助结构; 所述保温结构包括固定连接在基层顶部的第一粘合层, 所述第一粘合层的顶部固定连接有第一保温层, 所述第一保温层的顶部固定连接有第二粘合层, 所述第二粘合层的顶部固定连接有第二保温层, 所述第二保温层的内侧开设有放置槽, 所述放置槽的内侧固定连接有填充层。该复合保温性好的纺织面料, 通过保温结构内部的第一粘合层、第一保温层、第二粘合层、第二保温层、放置槽和填充层可以有效提高该纺织面料的保温效果, 同时具有良好的吸汗效果, 提高使用者穿着的舒适性。



1. 一种复合保温性好的纺织面料,其特征在于:包括基层(1)和保温结构(200),所述保温结构(200)设置在基层(1)的顶部,所述保温结构(200)的顶部设置有辅助结构(300);

所述保温结构(200)包括固定连接在基层(1)顶部的第一粘合层(201),所述第一粘合层(201)的顶部固定连接有第一保温层(202),所述第一保温层(202)的顶部固定连接有第二粘合层(203),所述第二粘合层(203)的顶部固定连接有第二保温层(204),所述第二保温层(204)的内侧开设有放置槽(205),所述放置槽(205)的内侧固定连接有填充层(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合保温性好的纺织面料,其特征在于:所述辅助结构(300)包括固定连接在第二保温层(204)顶部的第三粘合层(301),所述第三粘合层(301)的顶部固定连接有阻燃层(302)。

3. 根据权利要求2所述的一种复合保温性好的纺织面料,其特征在于:所述阻燃层(302)的顶部固定连接有第四粘合层(303),所述第四粘合层(303)的顶部固定连接有防水层(304)。

4. 根据权利要求1所述的一种复合保温性好的纺织面料,其特征在于:所述第一保温层(202)为化学纤维层,所述第二保温层(204)为棉纱纤维层。

5. 根据权利要求1所述的一种复合保温性好的纺织面料,其特征在于:所述基层(1)为棉布纤维层,所述填充层(206)为羊毛纤维层。

6. 根据权利要求3所述的一种复合保温性好的纺织面料,其特征在于:所述第一粘合层(201),第二粘合层(203)、第三粘合层(301)和第四粘合层(303)均为热熔胶粘合层。

7. 根据权利要求3所述的一种复合保温性好的纺织面料,其特征在于:所述阻燃层(302)为芳纶阻燃纤维层,所述防水层(304)为聚四氟乙烯微孔膜层。

一种复合保温性好的纺织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体为一种复合保温性好的纺织面料。

背景技术

[0002] 纺织面料是按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类,纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱和毛纱等为原料,采用平针组织、变化平针组织、罗纹平针组织、双罗纹平针组织、提花组织和毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成。

[0003] 随着人们是对生活质量要求的不断提高,纺织布料已经成为人们制备衣服等不可缺少的生活用品,但是现有的服装或其它保暖纺织品的面料以传统的天然纤维为主,利用简单的棉絮或是羽绒进行保暖,保温效果不是很好。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种复合保温性好的纺织面料,具备保温效果好的优点,解决了现有的服装或其它保暖纺织品的面料以传统的天然纤维为主,利用简单的棉絮或是羽绒进行保暖,保温效果不是很好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种复合保温性好的纺织面料,包括基层和保温结构,所述保温结构设置在基层的顶部,所述保温结构的顶部设置有辅助结构;

[0006] 所述保温结构包括固定连接在基层顶部的第一粘合层,所述第一粘合层的顶部固定连接有第一保温层,所述第一保温层的顶部固定连接有第二粘合层,所述第二粘合层的顶部固定连接有第二保温层,所述第二保温层的内侧开设有放置槽,所述放置槽的内侧固定连接有填充层。

[0007] 进一步,所述阻燃层的顶部固定连接有第四粘合层,所述第四粘合层的顶部固定连接有防水层。

[0008] 进一步,所述阻燃层的顶部固定连接有第四粘合层,所述第四粘合层的顶部固定连接有防水层。

[0009] 进一步,所述第一保温层为化学纤维层,所述第二保温层为棉纱纤维层。

[0010] 进一步,所述基层为棉布纤维层,所述填充层为羊毛纤维层。

[0011] 进一步,所述第一粘合层,第二粘合层、第三粘合层和第四粘合层均为热熔胶粘合层。

[0012] 进一步,所述阻燃层为芳纶阻燃纤维层,所述防水层为聚四氟乙烯微孔膜层。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该复合保温性好的纺织面料,通过保温结构内部的第一粘合层、第一保温层、第二粘合层、第二保温层、放置槽和填充层可以有效提高该纺织面料的保温效果,同时具有良好的吸汗效果,提高使用者穿着的舒适性。

[0015] 2、该复合保温性好的纺织面料,通过辅助结构内部的第三粘合层、阻燃层、第四粘

合层和防水层可以提高该面料的阻燃能力和防水能力,同时可以使得该面料具备更好的耐久。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构第二保温层右视图。

[0018] 图中:1基层、200保温结构、201第一粘合层、202第一保温层、203第二粘合层、204第二保温层、205放置槽、206填充层、300辅助结构、301第三粘合层、302阻燃层、303第四粘合层、304防水层。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实施例中的一种复合保温性好的纺织面料,包括基层1和保温结构200,保温结构200设置在基层1的顶部,保温结构200的顶部设置有辅助结构300,保温结构200是用于提高面料的保温能力,辅助结构300是用于提高面料的防水能力和阻燃能力。

[0021] 保温结构200是用于提高面料的保温功能。

[0022] 如图1-2所示,本实施例中的保温结构200包括固定连接在基层1顶部的第一粘合层201,第一粘合层201的顶部固定连接有第一保温层202,第一保温层202的顶部固定连接有第二粘合层203,第二粘合层203的顶部固定连接有第二保温层204,第二保温层204的内侧开设有放置槽205,放置槽205的内侧固定连接有填充层206。

[0023] 本实施例中的第一保温层202为化学纤维层,化学纤维是用天然高分子化合物或人工合成的高分子化合物为原料,经过制备纺丝原液和纺丝和后处理等工序制得的具有纺织性能的纤维,具有良好的耐疲劳性、耐磨性和耐热性,第二保温层204为棉纱纤维层。

[0024] 本实施例中的基层1为棉布纤维层,填充层206为羊毛纤维层,羊毛纤维是羊的皮肤的变形物,保暖性极佳,多用于秋冬季节的服装,具有良好的吸湿性和可塑性,并且保温性好,是热的不良导体。

[0025] 本实施例中的辅助结构300是用于提高面料的防水功能和阻燃功能。

[0026] 如图1所示,本实施例中的辅助结构300包括固定连接在第二保温层204顶部的第三粘合层301,第三粘合层301的顶部固定连接有阻燃层302,阻燃层302的顶部固定连接有第四粘合层303,第四粘合层303的顶部固定连接有防水层304。

[0027] 本实施例中的第一粘合层201,第二粘合层203、第三粘合层301和第四粘合层303均为热熔胶粘合层,热熔胶是一种可塑性的粘合剂,在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变,而化学特性不变,其无毒无味,属环保型化学产品。

[0028] 本实施例中的阻燃层302为芳纶阻燃纤维层,芳纶阻燃纤维是永久阻燃纤维,具有耐热、高强度、高耐磨、柔软性好、低收缩性、化学结构稳定、燃烧无熔滴和不产生毒气等优点,用芳纶阻燃纤维织成的布有良好的尺寸稳定性。

[0029] 本实施例中的防水层304为聚四氟乙烯微孔膜层,PTFE微孔薄膜表面形态是具有蜘蛛网状的微孔结构,具有透气不透水的特点。

[0030] 上述实施例的工作原理为:

[0031] (1)通过保温结构200内部的第一保温层202采用的化学化学纤维层和第二保温层204采用的棉纱纤维层,同时通过填充层206采用的羊毛纤维可以有效提高该纺织面料的保温效果,同时填充层206采用的羊毛纤维和基层1采用的棉布纤维具有良好的吸湿性,可以提高该面料的吸汗效果,提高使用者穿着的舒适性,通过阻燃层302采用的芳纶阻燃纤维是永久阻燃纤维,具有耐热、高强度、高耐磨、化学结构稳定、燃烧无熔滴和不产生毒气等优点和耐细性,在提供阻燃功能的同时可以提高该面料的耐久性,通过阻燃层302采用的聚四氟乙烯微孔膜层具有透气不透水的特点,可以让该面料具备良好的防水性能。

[0032] 与现有技术相比:通过保温结构200内部的第一粘合层201、第一保温层202、第二粘合层203、第二保温层204、放置槽205和填充层206可以有效提高该纺织面料的保温效果,同时具有良好的吸汗效果,提高使用者穿着的舒适性,通过辅助结构300内部的第三粘合层301、阻燃层302、第四粘合层303和防水层304可以提高该面料的阻燃能力和防水能力,同时可以使得该面料具备更好的耐久。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 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。

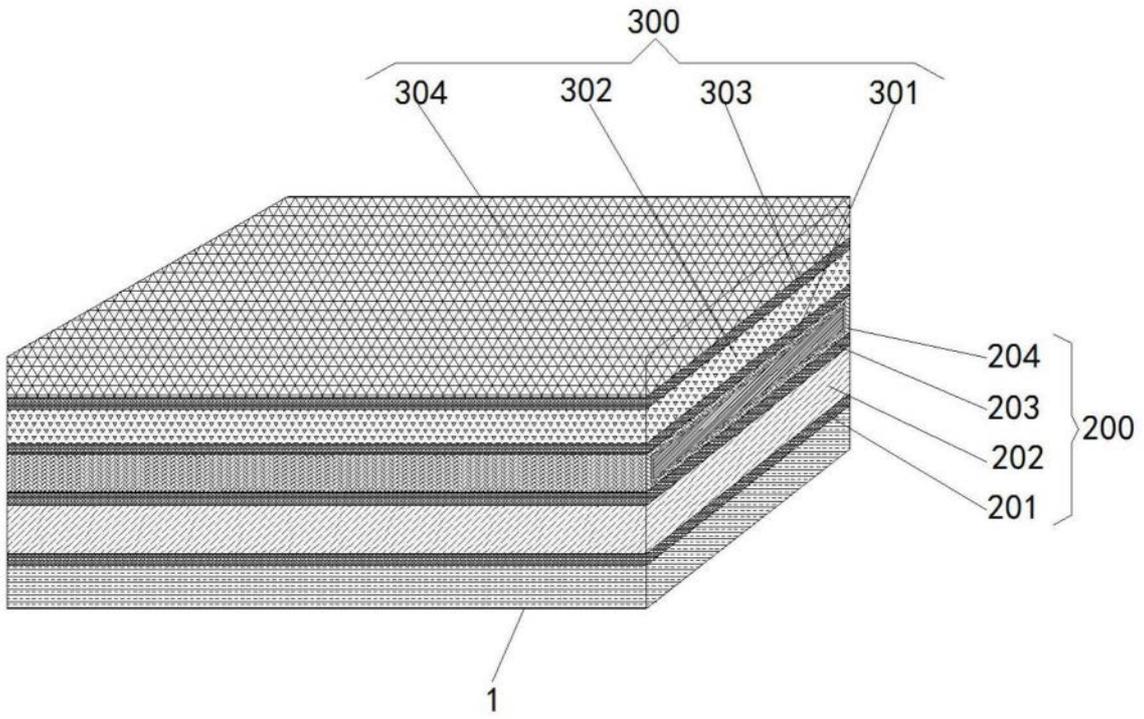


图1

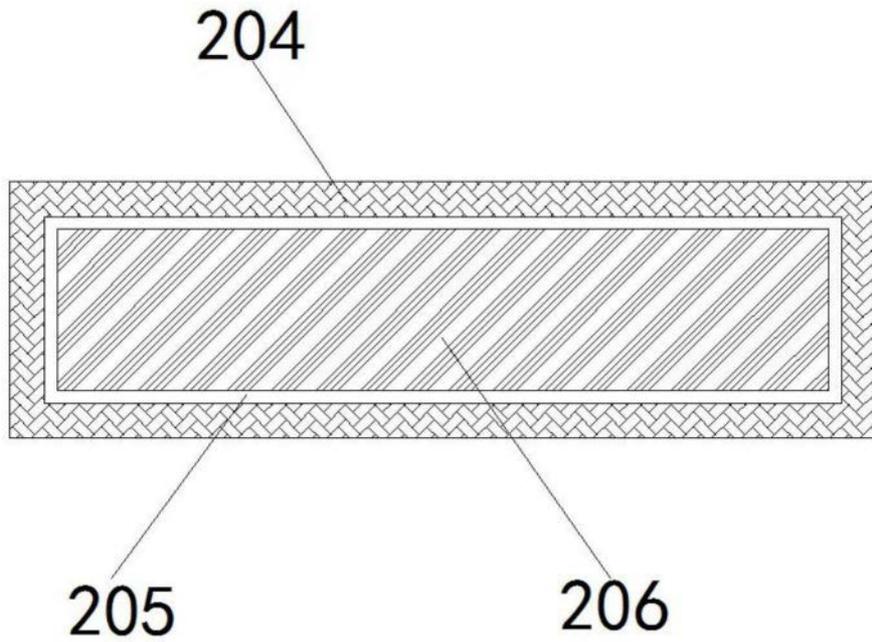


图2