



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219214338 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202222840666.0	B32B 23/02 (2006.01)
(22) 申请日 2022.10.27	B32B 23/08 (2006.01)
(73) 专利权人 浙江禾盾服饰股份有限公司	B32B 23/10 (2006.01)
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经	B32B 27/40 (2006.01)
济开发区双宏路2号	B32B 27/34 (2006.01)
(72) 发明人 吴晓锋 洪秀豹 王金斌 郑金	B32B 33/00 (2006.01)
洪盛达	D04B 21/06 (2006.01)
(74) 专利代理机构 浙江启明星专利代理有限公	D04B 21/08 (2006.01)
司 33492	A41D 31/02 (2019.01)
专利代理师 吴克平	A41D 31/04 (2019.01)
(51) Int. Cl.	A41D 31/06 (2019.01)
B32B 27/02 (2006.01)	
B32B 27/36 (2006.01)	
B32B 9/02 (2006.01)	
B32B 9/04 (2006.01)	

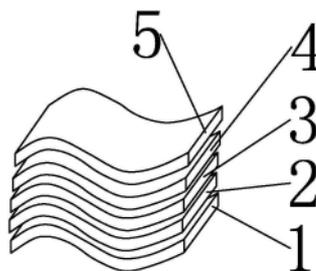
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻质环保型服饰

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻质环保型服饰。本实用新型包括：服饰本体。所述服饰本体由轻质环保面料裁剪而成；所述轻质环保面料包括基布层，所述基布层为聚乳酸面料，所述基布层的外表面设有夹芯层，所述夹芯层的外表面设有轻质面料层，所述轻质面料层外表面设有一层保暖层，所述保暖层外表面设有爽滑面料层；所述轻质面料层是由中空涤纶纱线编织而成，且所述轻质面料层靠近保暖层一侧表面设有树脂层。本实用新型的服饰本体由轻质环保面料裁剪而成，利用具有天然环保性的聚乳酸纤维及对皮肤无刺激的纤维使用，使其具有环保的特点；再加上中空涤纶纤维的使用，具有轻质保暖效果。



1. 一种轻质环保型服饰,包括服饰本体,其特征在于:

所述服饰本体由轻质环保面料裁剪而成;

所述轻质环保面料包括基布层(1),所述基布层(1)为聚乳酸面料,所述基布层(1)的外表面设有夹芯层(2),所述夹芯层(2)的外表面设有轻质面料层(3),所述轻质面料层(3)外表面设有一层保暖层(4),所述保暖层(4)外表面设有爽滑面料层(5);

所述轻质面料层(3)是由中空涤纶纱线(31)编织而成,且所述轻质面料层(3)靠近保暖层(4)一侧表面设有树脂层(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻质环保型服饰,其特征在于,所述夹芯层(2)为混纺面料,其具体是由丝光棉、大豆纤维、粘胶纤维混纺而成。

3. 根据权利要求1所述的一种轻质环保型服饰,其特征在于,所述轻质面料层(3)的中空涤纶纱线为可回收中空涤纶纱线。

4. 根据权利要求1所述的一种轻质环保型服饰,其特征在于,所述树脂层(32)由硅橡胶或硅树脂涂覆或印刷而成。

5. 根据权利要求1所述的一种轻质环保型服饰,其特征在于,所述爽滑面料层(5)是由氨纶纤维纱线与锦纶合股纱线编织而成,所述锦纶合股纱线是由锦纶纤维(51)与竹炭纤维(52)合股捻合而成。

6. 根据权利要求5所述的一种轻质环保型服饰,其特征在于,所述爽滑面料层(5)以氨纶纤维纱线为GB1梳,锦纶合股纱线为GB2梳编织而成,其单梳组织结构和穿纱方式为:

GB1梳:3-3-5-3/2-2-0-2//,满穿;

GB2梳:4-2-2-2/0-2-2-2//,满穿。

## 一种轻质环保型服饰

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织服装面料技术领域,更具体的说是涉及一种轻质环保型服饰。

### 背景技术

[0002] 衣服泛指身上穿的各种衣裳服装,衣服的本意是防寒保暖,护身的介质。在衣服基本功能不变的基础上,人们越来越多的注重衣物对身体的保健作用。随着科技的发展和人民生活水平的提高,对于面料的安全性的需求也不断扩大,人们对服装面料的功能性、舒适性、健康性、环保性及保健性都有更高的要求。不断的研发衣服的新材料,利用适当的工艺将不同材料的各种功效添加到衣料中、增加衣服的功能性等成为研究主题。

[0003] 现有的生产衣服的面料一般由一种材质制成,特点也比较单一,造成面料的环保性能与保暖性不可兼得,这将大大降低了穿着衣服的舒适度,不能满足人们对服装面料的要求。目前市场急需一款具有轻质保暖、环保特点的服装面料,以达到使用要求。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种轻质环保型服饰,

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种轻质环保型服饰,包括服饰本体。

[0007] 所述服饰本体由轻质环保面料裁剪而成;

[0008] 所述轻质环保面料包括基布层,所述基布层为聚乳酸面料,所述基布层的外表面设有夹芯层,所述夹芯层的外表面设有轻质面料层,所述轻质面料层外表面设有一层保暖层,所述保暖层外表面设有爽滑面料层;

[0009] 所述轻质面料层是由中空涤纶纱线编织而成,且所述轻质面料层靠近保暖层一侧表面设有树脂层。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述夹芯层为混纺面料,其具体是由丝光棉、大豆纤维、粘胶纤维混纺而成。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述轻质面料层的中空涤纶纱线为可回收中空涤纶纱线。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述树脂层由硅橡胶或硅树脂涂覆或印刷而成。

[0013] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述爽滑面料层是由氨纶纤维纱线与锦纶合股纱线编织而成,所述锦纶合股纱线是由锦纶纤维与竹炭纤维合股捻合而成。

[0014] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案,所述爽滑面料层以氨纶纤维纱线为GB1梳,锦纶合股纱线为GB2梳编织而成,其单梳组织结构和穿纱方式为:

[0015] GB1梳:3-3-5-3/2-2-0-2//,满穿;

[0016] GB2梳:4-2-2-2/0-2-2-2//,满穿。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的服饰本体由轻质环保面料裁剪而成,利用具有天然环保性的聚乳酸纤维及对皮肤无刺激的纤维使用,使其具有环保的特点;再加上中空涤纶纤维的使用,具有轻质保暖效果。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为轻质面料层结构示意图;

[0021] 图3为锦纶合股纱线结构示意图;

[0022] 图4为爽滑面料层垫纱组织结构图。

[0023] 图中,1-基布层;2-夹芯层;3-轻质面料层;31-中空涤纶纱线;32-树脂层;4-保暖层;5-爽滑面料层;51-锦纶纤维;52-竹炭纤维。

### 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“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。

[0026] 如图1-4所示,一种轻质环保型服饰,包括,服饰本体;所述服饰本体由轻质环保面料裁剪而成;所述轻质环保面料包括基布层1,所述基布层1为聚乳酸面料,所述基布层1的外表面设有夹芯层2,所述夹芯层2的外表面设有轻质面料层3,所述轻质面料层3外表面设有一层保暖层4,所述保暖层4外表面设有爽滑面料层5;所述轻质面料层3是由中空涤纶纱线31编织而成,且所述轻质面料层3靠近保暖层4一侧表面设有树脂层32。

[0027] 具体的,所述轻质环保面料以聚乳面料作为基布层1,具有天然抑菌的特点,且聚乳酸环保可降解,为环境友好型纤维面料。进一步的,基布层1的外表面设有夹芯层2,所述夹芯层2为混纺面料,其具体是由丝光棉、大豆纤维、粘胶纤维混纺而成。再进一步的,所述夹芯层2还包括羟乙基纤维素钠和过硫酸钾,按重量组份计,包括以下组分:丝光棉20-35份、大豆纤维10-20份、粘胶纤维15-30份、羟乙基纤维素钠5-12份、过硫酸钾3-6份,这样设计的夹芯层2质地细腻、保暖性好。更进一步的,所述夹芯层2与基布层1之间采用低熔点纤维粘接复合,结构稳定、操作简单、面料性能好。

[0028] 进一步的,所述夹芯层2的外表面设有轻质面料层3,轻质面料层3是以中空涤纶纱线31为经纬纱编织而成,中空涤纶纱线31具有质轻保暖的优点,且所述轻质面料层3靠近保暖层4一侧表面设有树脂层32。树脂层32是通过将硅树脂涂覆到上述织物的一侧来实现的。覆盖织物的树脂层的树脂的量优选为 $25\text{g}/\text{m}^2$ ,过小则轻质面料层3与保暖层4粘合性将会降

低,过大则重量不能有效降低。再进一步的,所述保暖层4是由长绒棉纤维编织而成。

[0029] 更进一步的,所述保暖层4外表面设有爽滑面料层5,爽滑面料层5是由氨纶纤维纱线与锦纶合股纱线编织而成,所述锦纶合股纱线是由锦纶纤维51与竹炭纤维52合股捻合而成。选用的氨纶纤维纱线具有弹性,使用锦纶纤维51与竹炭纤维52合股捻合而成的锦纶合股纱线不仅保证了纱线的强度,竹炭纤维还具有天然可降解、抑菌除臭的优点。进一步的,所述爽滑面料层5以氨纶纤维纱线为GB1梳,锦纶合股纱线为GB2梳编织而成,氨纶纤维纱线为重经与缺垫组合,所述锦纶合股纱线为重经与缺垫组合,其单梳组织结构和穿纱方式为:

[0030] GB1梳:3-3-5-3/2-2-0-2//,满穿;

[0031] GB2梳:4-2-2-2/0-2-2-2//,满穿。

[0032] 利用上述垫圈组织形式,可以使得锦纶合股纱线在前针床垫纱成圈,在后针床走缺垫不成圈,形成清爽柔软面,具有手感舒适、触感爽滑的效果,而且保证了面料的质轻要求。

[0033] 本实用新型的轻质环保面料采用聚乳酸面料作为基布层1,具有天然可降解的环保性;夹芯层2的混纺面料使用的纤维环保无害,不刺激皮肤;可回收中空涤纶纱线编织而成的轻质面料层3具有很好的质轻保暖的优点,且与保暖层4配合;爽滑面料层5赋予面料表层很好的舒适触感跟使用体验。

[0034] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

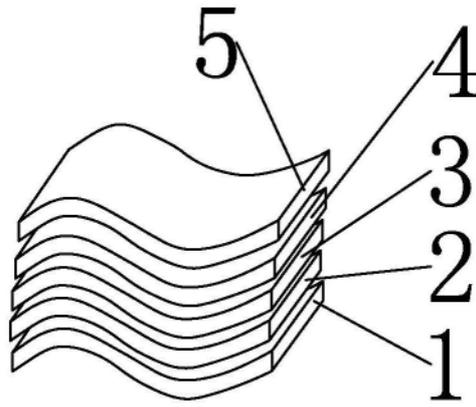


图1

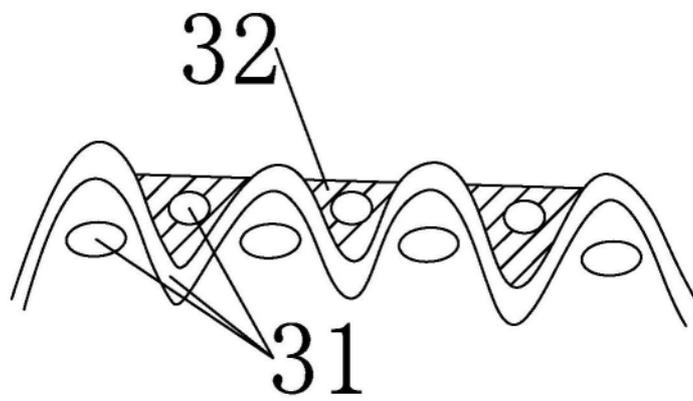


图2

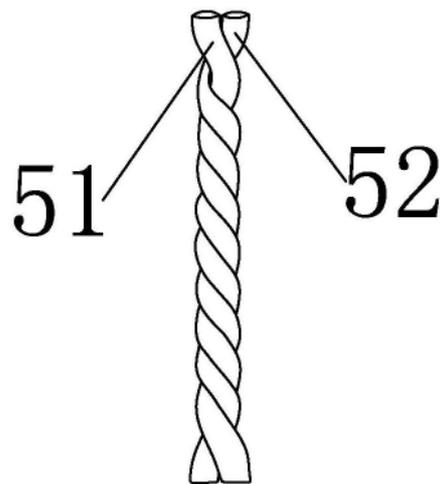


图3

