



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216100839 U

(45) 授权公告日 2022.03.22

(21) 申请号 202121457565.4

B32B 9/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.29

B32B 27/30 (2006.01)

(73) 专利权人 江苏五龙针织有限公司

B32B 27/12 (2006.01)

地址 221112 江苏省徐州市高新技术产业
开发区三堡街道胜阳村

B32B 5/02 (2006.01)

(72) 发明人 张庆军 张骛 赵小雯 孙会华

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理
事务所(普通合伙) 32475

代理人 杜朝霞

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

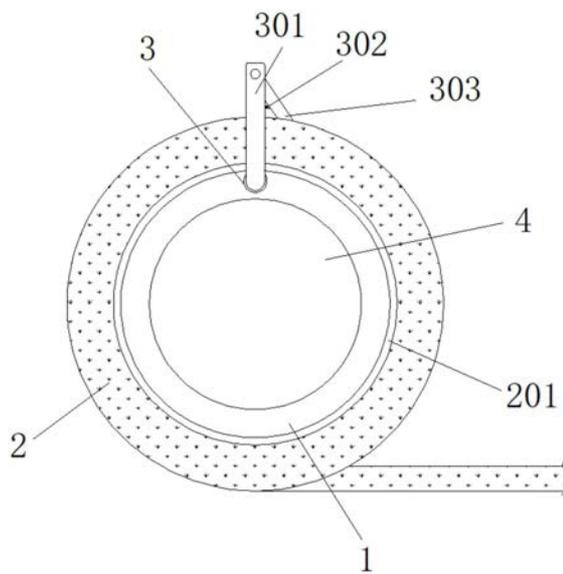
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快速吸汗透气型针织面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速吸汗透气型针织面料,包括内置卷板、针织面料本体、套板和内腔,所述内置卷板的两侧皆设置有限位结构,所述内置卷板的表面套接有套板,所述针织面料本体的表面设置有杀菌面料层,所述内置卷板的内部设置有内腔。本实用新型不仅实现了该针织面料使用时的透气性能,拉动斜板,此时斜板会与针织面料本体之间分离,再拉动针织面料本体的一侧,并取出适量的针织面料本体进行裁剪,此时再松开斜板,其会在复位弹簧的弹性作用下,将斜板复位,对针织面料本体进行限位卡接,避免其在放置时出现布料散乱的现象,实现了该针织面料使用时的限位功能,而且实现了该针织面料使用时的防静电的功能。



1. 一种快速吸汗透气型针织面料,包括内置卷板(1)、针织面料本体(2)、套板(201)和内腔(4),其特征在于:所述内置卷板(1)的两侧皆设置有限位结构(3),所述内置卷板(1)的表面套接有套板(201),且套板(201)的外侧包裹有针织面料本体(2),所述针织面料本体(2)的表面设置有杀菌面料层(5),且杀菌面料层(5)的外侧设置有透气结构层(6),所述内置卷板(1)的内部设置有内腔(4),所述内置卷板(1)与套板(201)皆呈圆环形设计。

2. 根据权利要求1所述的一种快速吸汗透气型针织面料,其特征在于:所述限位结构(3)包括第一侧板(301)、复位弹簧(302)、斜板(303)、中轴(304)以及第二侧板(305),所述第一侧板(301)的一侧皆与内置卷板(1)的侧壁固定连接,所述第一侧板(301)之间通过中轴(304)活动连接有斜板(303),且斜板(303)的下方设置有第二侧板(305),所述斜板(303)远离中轴(304)的一端与针织面料本体(2)的表面相接,所述第二侧板(305)的两端皆与第一侧板(301)的侧壁固定连接,所述斜板(303)的两侧皆固定连接有复位弹簧(302),且复位弹簧(302)的另一端机皆与第二侧板(305)的侧壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种快速吸汗透气型针织面料,其特征在于:所述第一侧板(301)设置有两个,且两个第一侧板(301)在内置卷板(1)的纵向中轴线上呈对称分布。

4. 根据权利要求2所述的一种快速吸汗透气型针织面料,其特征在于:所述第二侧板(305)与第一侧板(301)之间呈一体化成型设计,所述第一侧板(301)与内置卷板(1)之间呈焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种快速吸汗透气型针织面料,其特征在于:所述杀菌面料层(5)包括银离子腈纶纱(501)以及蚕丝(502),所述银离子腈纶纱(501)的一侧设置有蚕丝(502),所述银离子腈纶纱(501)与蚕丝(502)之间相缠绕。

6. 根据权利要求1所述的一种快速吸汗透气型针织面料,其特征在于:所述透气结构层(6)包括疏水透气层(601)、吸水透气层(602)以及芳纶织物层(603),所述疏水透气层(601)设置在内置卷板(1)的内部,所述疏水透气层(601)的另一侧通过吸水透气层(602)设置有芳纶织物层(603)。

一种快速吸汗透气型针织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织面料技术领域,具体为一种快速吸汗透气型针织面料。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们的衣食住行也在不断发生着变化,早期人们所穿着的是由野兽的皮毛组成的简略衣物,到后期,由于人们种植出了棉花和一些农用作物,这些作物可进行加工,形成棉线,再进行经编成布料,最后通过手工对其剪裁,使得其可以供人们进行穿戴,而针织面料则是这些布料中的一种。

[0003] 现今市场上的此类针织面料种类繁多,基本可以满足人们的使用需求,但是依然存在一定的问题:

[0004] 1.传统的此类针织面料在使用时由于其吸汗效果差,使得其在使用时会给使用者带来极大的不舒适;

[0005] 2.传统的此类针织面料在使用时由于其限位效果差,使得其在使用时会出现布料散乱的可能;

[0006] 3.传统的此类针织面料在使用时由于其会在使用者夏天使用时大量出汗并形成细菌,使得其在使用时会出现一定的麻烦。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种快速吸汗透气型针织面料,以解决上述背景技术中提出针织面料吸汗效果差、限位效果差以及会出现夏天使用时大量出汗并形成细菌的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快速吸汗透气型针织面料,包括内置卷板、针织面料本体、套板和内腔,所述内置卷板的两侧皆设置有限位结构,所述内置卷板的表面套接有套板,且套板的外侧包裹有针织面料本体,所述针织面料本体的表面设置有杀菌面料层,且杀菌面料层的外侧设置有透气结构层,所述内置卷板的内部设置有内腔,所述内置卷板与套板皆呈圆环形设计。

[0009] 优选的,所述限位结构包括第一侧板、复位弹簧、斜板、中轴以及第二侧板,所述第一侧板的一侧皆与内置卷板的侧壁固定连接,所述第一侧板之间通过中轴活动连接有斜板,且斜板的下方设置有第二侧板,所述斜板远离中轴的一端与针织面料本体的表面相接,所述第二侧板的两端皆与第一侧板的侧壁固定连接,所述斜板的两侧皆固定连接有复位弹簧,且复位弹簧的另一端机皆与第二侧板的侧壁固定连接。

[0010] 优选的,所述第一侧板设置有两个,且两个第一侧板在内置卷板的纵向中轴线上呈对称分布。

[0011] 优选的,所述第二侧板与第一侧板之间呈一体化成型设计,所述第一侧板与内置卷板之间呈焊接连接。

[0012] 优选的,所述杀菌面料层包括银离子腈纶纱以及蚕丝,所述银离子腈纶纱的一侧

设置有蚕丝,所述银离子腈纶纱与蚕丝之间相缠绕。

[0013] 优选的,所述透气结构层包括疏水透气层、吸水透气层以及芳纶织物层,所述疏水透气层设置在内置卷板的内部,所述疏水透气层的另一侧通过吸水透气层设置有芳纶织物层。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该快速吸汗透气型针织面料不仅实现了该针织面料使用时的透气性能,实现了该针织面料使用时的限位功能,而且实现了该针织面料使用时的防静电的功能;

[0015] (1)通过设置有疏水透气层、吸水透气层、内置卷板、透气结构层以及芳纶织物层,由疏水透气层、吸水透气层以及芳纶织物层形成透气结构层,其在使用时会对内置卷板表面出现的汗液进行快速的蒸发,挥散,实现了该针织面料使用时的透气性能,从而提高了该针织面料使用时的舒适度;

[0016] (2)通过设置有斜板、针织面料本体以及复位弹簧,拉动斜板,此时斜板会与针织面料本体之间分离,再拉动针织面料本体的一侧,并取出适量的针织面料本体进行裁剪,此时再松开斜板,其会在复位弹簧的弹性作用下,将斜板复位,对针织面料本体进行限位卡接,避免其在放置时出现布料散乱的现象,实现了该针织面料使用时的限位功能,从而避免了该针织面料在放置时出现散乱的现象;

[0017] (3)通过设置有杀菌面料层、内置卷板、银离子腈纶纱以及蚕丝,使用时由于内置卷板内部的杀菌面料层是由银离子腈纶纱与蚕丝经编形成的,其在使用时会将人体出汗产生的细菌进行一定程度的灭菌处理,进一步的避免使用者使用时出现细菌感染现象,实现了该针织面料使用时的杀菌的功能,从而提高了该针织面料使用时的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的面料局部剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的透气结构层局部剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、内置卷板;2、针织面料本体;201、套板;3、限位结构;301、第一侧板;302、复位弹簧;303、斜板;304、中轴;305、第二侧板;4、内腔;5、杀菌面料层;501、银离子腈纶纱;502、蚕丝;6、透气结构层;601、疏水透气层;602、吸水透气层;603、芳纶织物层。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种快速吸汗透气型针织面料,包括内置卷板1、针织面料本体2、套板201和内腔4,内置卷板1的两侧皆设置有限位结构3,限位结构3包括第一侧板301、复位弹簧302、斜板303、中轴304以及第二侧板305,第一侧板301的一侧皆与内置卷板1的侧壁固定连接,第一侧板301之间通过中轴304活动连接有斜板

303,且斜板303的下方设置有第二侧板305,斜板303远离中轴304的一端与针织面料本体2的表面相接,第二侧板305的两端皆与第一侧板301的侧壁固定连接,斜板303的两侧皆固定连接有复位弹簧302,且复位弹簧302的另一端机皆与第二侧板305的侧壁固定连接;

[0025] 第一侧板301设置有两个,且两个第一侧板301在内置卷板1的纵向中轴线上呈对称分布,第二侧板305与第一侧板301之间呈一体化成型设计,第一侧板301与内置卷板1之间呈焊接连接,使用该机构时,首先,拉动斜板303,此时斜板303会与针织面料本体2之间分离,再拉动针织面料本体2的一侧,并取出适量的针织面料本体2进行裁剪,此时再松开斜板303,其会在复位弹簧302的弹性作用下,将斜板303复位,对针织面料本体2进行限位卡接,避免其在放置时出现布料散乱的现象;

[0026] 内置卷板1的表面套接有套板201,且套板201的外侧包裹有针织面料本体2,针织面料本体2的表面设置有杀菌面料层5;

[0027] 杀菌面料层5包括银离子腈纶纱501以及蚕丝502,银离子腈纶纱501的一侧设置有蚕丝502,银离子腈纶纱501与蚕丝502之间相缠绕,使用该机构时,首先,使用时由于内置卷板1内部的杀菌面料层5是由银离子腈纶纱501与蚕丝502经编形成的,其在使用时会将人体出汗产生的细菌进行一定程度的灭菌处理,进一步的避免使用者使用时出现细菌感染的现象;

[0028] 杀菌面料层5的外侧设置有透气结构层6,透气结构层6包括疏水透气层601、吸水透气层602以及芳纶织物层603,疏水透气层601设置在内置卷板1的内部,疏水透气层601的另一侧通过吸水透气层602设置有芳纶织物层603,使用该机构时,首先,由疏水透气层601、吸水透气层602以及芳纶织物层603形成透气结构层6,其在使用时会对内置卷板1表面出现的汗液进行快速的蒸发,挥散,以实现其速吸汗透气的功能;

[0029] 内置卷板1的内部设置有内腔4,内置卷板1与套板201皆呈圆环形设计。

[0030] 工作原理:使用该针织面料时,首先拉动斜板303,此时斜板303会与针织面料本体2之间分离,再拉动针织面料本体2的一侧,并取出适量的针织面料本体2进行裁剪,此时再松开斜板303,其会在复位弹簧302的弹性作用下,将斜板303复位,对针织面料本体2进行限位卡接,避免其在放置时出现布料散乱的现象;

[0031] 其次使用时由于内置卷板1内部的杀菌面料层5是由银离子腈纶纱501与蚕丝502经编形成的,其在使用时会将人体出汗产生的细菌进行一定程度的灭菌处理,进一步的避免使用者使用时出现细菌感染的现象;

[0032] 最后由疏水透气层601、吸水透气层602以及芳纶织物层603形成透气结构层6,其在使用时会对内置卷板1表面出现的汗液进行快速的蒸发,挥散,以实现其速吸汗透气的功能,最终完成该针织面料的工作。

[0033] 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。

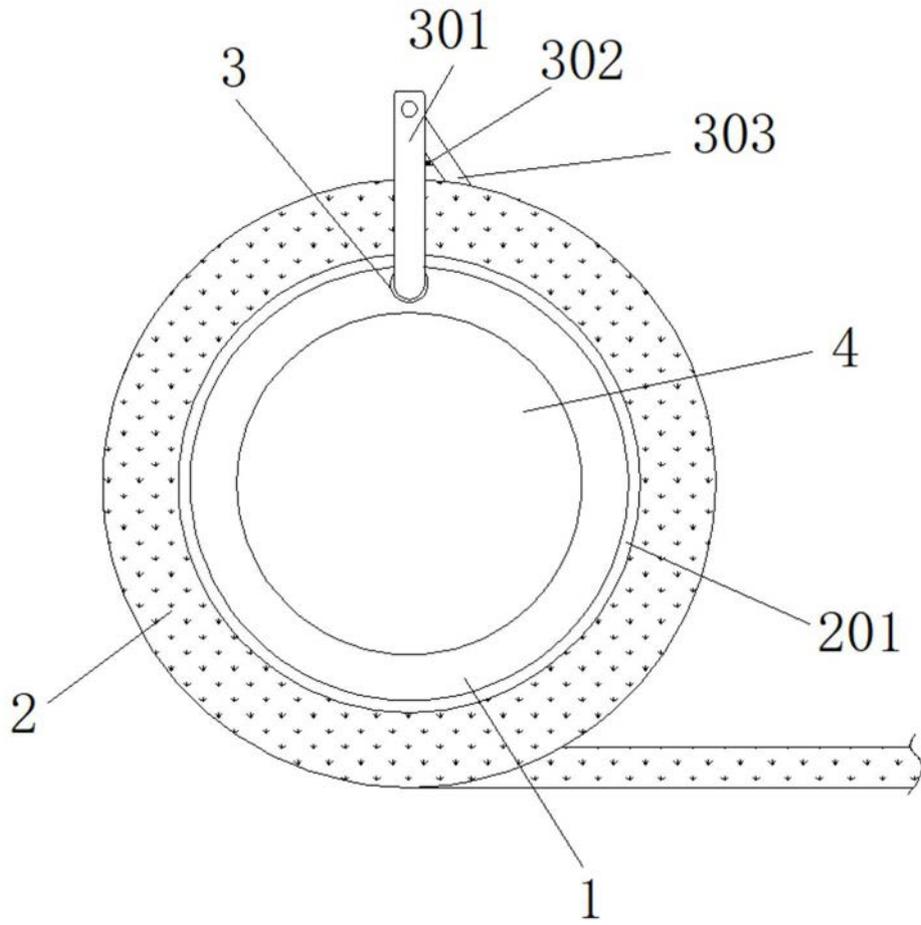


图1

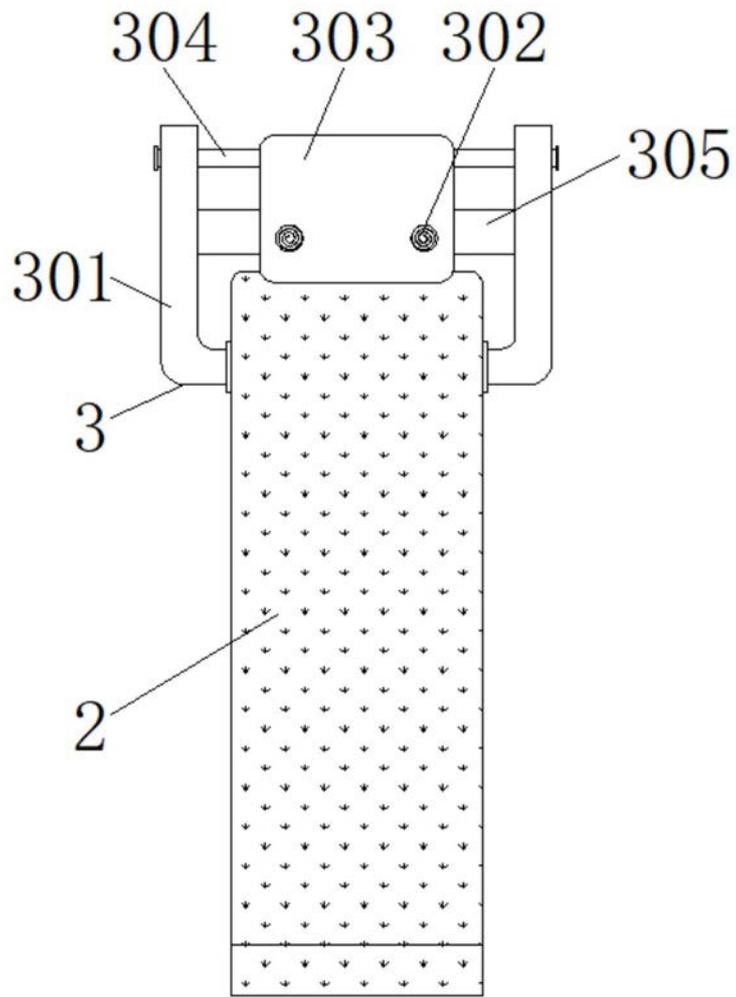


图2

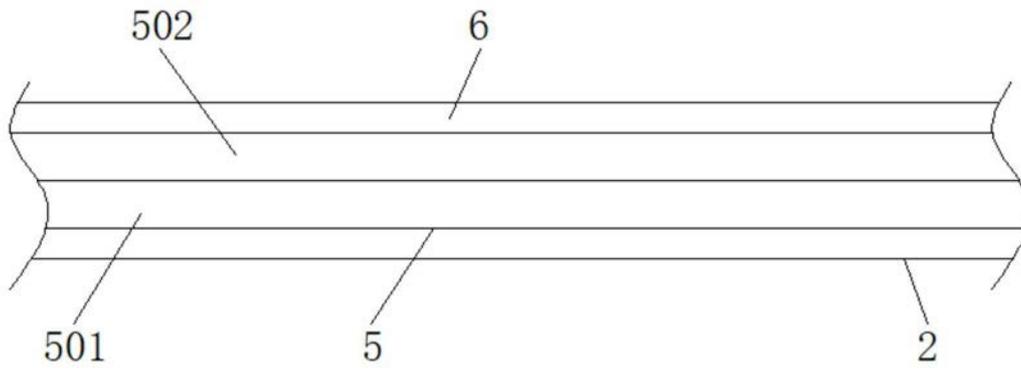


图3

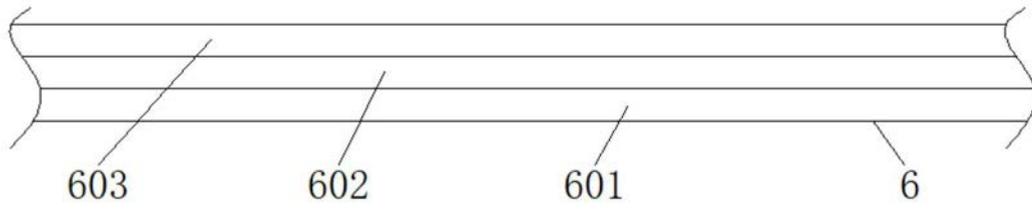


图4