



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216610405 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122924935.7 *B32B 27/12* (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.26 *B32B 9/02* (2006.01)

(73) 专利权人 吴江嘉伦织造有限公司 *B32B 3/08* (2006.01)

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇 *B32B 3/24* (2006.01)

园区路1899号

(72) 发明人 钱勇

(74) 专利代理机构 苏州曼博专利代理事务所

(普通合伙) 32436

专利代理师 宋俊华

(51) Int. Cl.

*B32B 27/36* (2006.01)

*B32B 9/00* (2006.01)

*B32B 9/04* (2006.01)

*B32B 33/00* (2006.01)

*B32B 27/02* (2006.01)

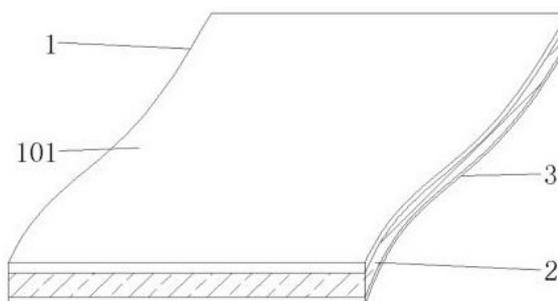
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型再生涤纶纤维面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型再生涤纶纤维面料,包括主体,所述主体的顶端设置有防水结构,所述主体的底端设置有抑菌结构,所述抑菌结构包括竹纤维面料,所述竹纤维面料安装在主体的底端,所述竹纤维面料的内部均匀设置有透气孔,所述竹纤维面料的内部设置有抗菌纳米微粒,所述主体的内部设置有抑弹性结构。本实用新型通过设置有抑菌结构,竹纤维面料具有柔滑软暖、抑菌抗菌、吸湿透气等特点,可以提高人体接触的舒适度,且可以吸收身体上的汗液,还就有较好的抑菌效果,透气孔,可以提高竹纤维面料的透气效果,抗菌纳米微粒可以进一步提高竹纤维面料的抗菌抑菌性能,使用更加卫生,防止主体的内部滋生细菌,从而危害人体健康。



1. 一种环保型再生涤纶纤维面料,包括主体(2),其特征在于:所述主体(2)的顶端设置有防水结构(1),所述主体(2)的底端设置有抑菌结构(3),所述抑菌结构(3)包括竹纤维面料(301),所述竹纤维面料(301)安装在主体(2)的底端,所述竹纤维面料(301)的内部均匀设置有透气孔(302),所述竹纤维面料(301)的内部设置有抗菌纳米微粒(303),所述主体(2)的内部设置有抑弹性结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型再生涤纶纤维面料,其特征在于:所述防水结构(1)包括聚酯纤维(103),所述聚酯纤维(103)设置在主体(2)的顶端,所述聚酯纤维(103)的顶端设置有微纤维保温棉(102),且微纤维保温棉(102)的顶端设置有疏水面料(101)。

3. 根据权利要求2所述的一种环保型再生涤纶纤维面料,其特征在于:所述疏水面料(101)、微纤维保温棉(102)和聚酯纤维(103)的面积均相等,所述疏水面料(101)、微纤维保温棉(102)和聚酯纤维(103)的厚度均相等。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型再生涤纶纤维面料,其特征在于:所述透气孔(302)设置有若干个,若干个所述抗菌纳米微粒(303)在防水结构(1)的内部呈等间距分布。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型再生涤纶纤维面料,其特征在于:所述抑弹性结构(4)包括弹性支撑框(401),所述弹性支撑框(401)安装在主体(2)的内部,所述弹性支撑框(401)的内部均匀安装有第一弹性带(402),且第一弹性带(402)的外部均匀缠绕有第二弹性带(403),所述第二弹性带(403)的两侧均和弹性支撑框(401)内部的两侧固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种环保型再生涤纶纤维面料,其特征在于:所述第一弹性带(402)的长度均相等,所述第一弹性带(402)在弹性支撑框(401)的内部呈等间距分布。

7. 根据权利要求5所述的一种环保型再生涤纶纤维面料,其特征在于:所述第二弹性带(403)设置有若干个,若干个所述第二弹性带(403)和第一弹性带(402)在弹性支撑框(401)的内部相互缠绕。

## 一种环保型再生涤纶纤维面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及再生涤纶纤维面料技术领域,具体为一种环保型再生涤纶纤维面料。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们日常穿着的衣服样式逐渐增多,随之制作衣服和生活用品的布料种类逐渐增多,其中包括涤纶纤维面料,涤纶纤维面料包括再生涤纶纤维面料和涤纶纤维面料,再生涤纶纤维面料的强力性能相比涤纶纤维面料较差,再生涤纶纤维面料是用回收料再造粒拉丝成限支撑,环保性较好,但是现有的环保型再生涤纶纤维面料存在很多问题或缺陷:

[0003] 传统的环保型再生涤纶纤维面料,不具备杀菌抑菌的效果,人们在使用的时候,使用时间过久,面料的内部会滋生大量的细菌,不够健康、卫生。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保型再生涤纶纤维面料,以解决上述背景技术中提出的不具备杀菌抑菌的效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保型再生涤纶纤维面料,包括主体,所述主体的顶端设置有防水结构,所述主体的底端设置有抑菌结构,所述抑菌结构包括竹纤维面料,所述竹纤维面料安装在主体的底端,所述竹纤维面料的内部均匀设置有透气孔,所述竹纤维面料的内部设置有抗菌纳米微粒,所述主体的内部设置有抑弹性结构。

[0006] 优选的,所述防水结构包括聚酯纤维,所述聚酯纤维设置在主体的顶端,所述聚酯纤维的顶端设置有微纤维保温棉,且微纤维保温棉的顶端设置有疏水面料。

[0007] 优选的,所述疏水面料、微纤维保温棉和聚酯纤维的面积均相等,所述疏水面料、微纤维保温棉和聚酯纤维的厚度均相等。

[0008] 优选的,所述透气孔设置有若干个,若干个所述抗菌纳米微粒在防水结构的内部呈等间距分布。

[0009] 优选的,所述抑弹性结构包括弹性支撑框,所述弹性支撑框安装在主体的内部,所述弹性支撑框的内部均匀安装有第一弹性带,且第一弹性带的外部均匀缠绕有第二弹性带,所述第二弹性带的两侧均和弹性支撑框内部的两侧固定连接。

[0010] 优选的,所述第一弹性带的长度均相等,所述第一弹性带在弹性支撑框的内部呈等间距分布。

[0011] 优选的,所述第二弹性带设置有若干个,若干个所述第二弹性带和第一弹性带在弹性支撑框的内部相互缠绕。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环保型再生涤纶纤维面料结构合理,具有以下优点:

[0013] (1)通过设置有抑菌结构,竹纤维面料具有柔滑软暖、抑菌抗菌、吸湿透气等特点,可以提高人体接触的舒适度,且可以吸收身体上的汗液,还就有较好的抑菌效果,透气孔,可以提高竹纤维面料的透气效果,抗菌纳米微粒可以进一步提高竹纤维面料的抗菌抑菌性能,使用更加卫生,防止主体的内部滋生细菌,危害人体健康,实现了提高该装置抗菌抑菌的效果,使用更换卫生;

[0014] (2)通过设置有防水结构,疏水面料具有较好的疏水性能,有水分滴落在疏水面料的表面时,可以通过自身重力自动滴落,微纤维保温棉具有高强度耐潮和防水性能,且具有较好的保暖能力,可以提高主体的防水性能和保暖性能,聚酯纤维的弹性好、不易皱,可以对主体起到抗皱的效果,提高美观度,实现了该装置便于防水、疏水,且提高主体的抗皱效果;

[0015] (3)通过设置有抑弹性结构,弹性支撑框对弹性支撑框和第二弹性带进行支撑,第一弹性带和第二弹性带可以提高主体整体的回弹性能,且可以对主体的整体进行连接,防止产生变形的现象,从而提高主体的使用寿命,实现了提高该装置换弹效果,且防止主体之间产生变形。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的抑菌结构立体剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的弹性结构俯视剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的防水结构立体剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、防水结构;101、疏水面料;102、微纤维保温棉;103、聚酯纤维;2、主体;3、抑菌结构;301、竹纤维面料;302、透气孔;303、抗菌纳米微粒;4、弹性结构;401、弹性支撑框;402、第一弹性带;403、第二弹性带。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种环保型再生涤纶纤维面料,包括主体2,主体2的顶端设置有防水结构1,防水结构1包括聚酯纤维103,聚酯纤维103设置在主体2的顶端,聚酯纤维103的顶端设置有微纤维保温棉102,且微纤维保温棉102的顶端设置有疏水面料101,疏水面料101、微纤维保温棉102和聚酯纤维103的面积均相等,疏水面料101、微纤维保温棉102和聚酯纤维103的厚度均相等,便于防水;

[0023] 聚酯纤维103可以提高主体2的抗皱性能,提高主体2表面的美观度,微纤维保温棉102具有较好的防水性能和保温性能,水分不会通过主体2浸湿人体,疏水面料101具有较好的疏水性能,水分滴落在主体2的表面时,会因水分的自身重力产生滴落;

[0024] 主体2的底端设置有抑菌结构3,抑菌结构3包括竹纤维面料301,竹纤维面料301安装在主体2的底端,竹纤维面料301的内部均匀设置有透气孔302,竹纤维面料301的内部设

置有抗菌纳米微粒303,透气孔302设置有若干个,若干个抗菌纳米微粒303在防水结构1的内部呈等间距分布;

[0025] 将竹纤维面料301贴合皮肤的表面,竹纤维面料301具有较好的抗菌抑菌效果,抗菌纳米微粒303可以进一步提高竹纤维面料301的抑菌性能,从而可以防止使用时间过久后主体2的内部会滋生细菌,使用更加健康,且竹纤维面料301柔滑软暖,贴合皮肤,舒适度更好,透气孔302可以提高竹纤维面料301的透气性,提高舒适度;

[0026] 主体2的内部设置有抑弹性结构4,抑弹性结构4包括弹性支撑框401,弹性支撑框401安装在主体2的内部,弹性支撑框401的内部均匀安装有第一弹性带402,且第一弹性带402的外部均匀缠绕有第二弹性带403,第二弹性带403的两侧均和弹性支撑框401内部的两侧固定连接,第一弹性带402的长度均相等,第一弹性带402在弹性支撑框401的内部呈等间距分布,第二弹性带403设置有若干个,若干个第二弹性带403和第一弹性带402在弹性支撑框401的内部相互缠绕,提高回弹性;

[0027] 在使用时,弹性支撑框401可以对主体2的整体进行支撑固定,第一弹性带402和第二弹性带403相互配合,可以提高主体2的回弹性能,且第一弹性带402和第二弹性带403与主体2之间相互连接,可以防止主体2产生变形的现象,从而提高主体2的使用寿命。

[0028] 工作原理:使用时,首先,将竹纤维面料301贴合皮肤的表面,竹纤维面料301具有较好的抗菌抑菌效果,抗菌纳米微粒303可以进一步提高竹纤维面料301的抑菌性能,从而可以防止使用时间过久后主体2的内部会滋生细菌,使用更加健康,且竹纤维面料301柔滑软暖,贴合皮肤,舒适度更好,透气孔302可以提高竹纤维面料301的透气性,提高舒适度;

[0029] 其次,在使用时,弹性支撑框401可以对主体2的整体进行支撑固定,第一弹性带402和第二弹性带403相互配合,可以提高主体2的回弹性能,且第一弹性带402和第二弹性带403与主体2之间相互连接,可以防止主体2产生变形的现象,从而提高主体2的使用寿命;

[0030] 最后,聚酯纤维103可以提高主体2的抗皱性能,提高主体2表面的美观度,微纤维保温棉102具有较好的防水性能和保温性能,水分不会通过主体2浸湿人体,疏水面料101具有较好的疏水性能,水分滴落在主体2的表面时,会因水分的自身重力产生滴落。

[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。

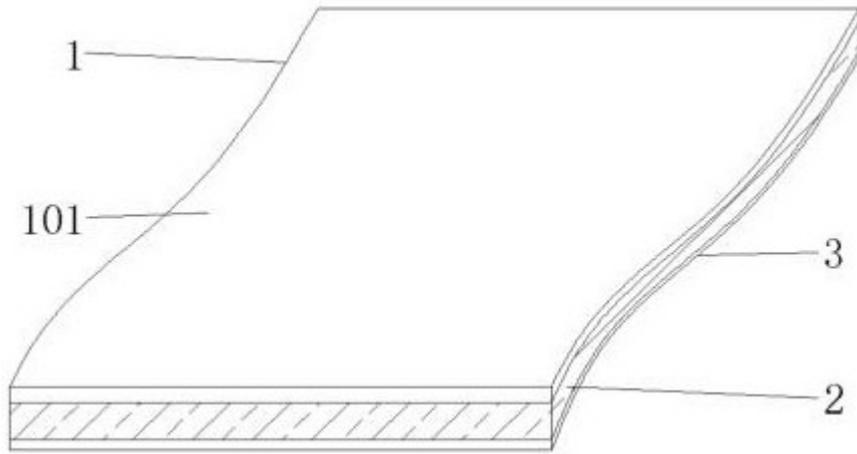


图1

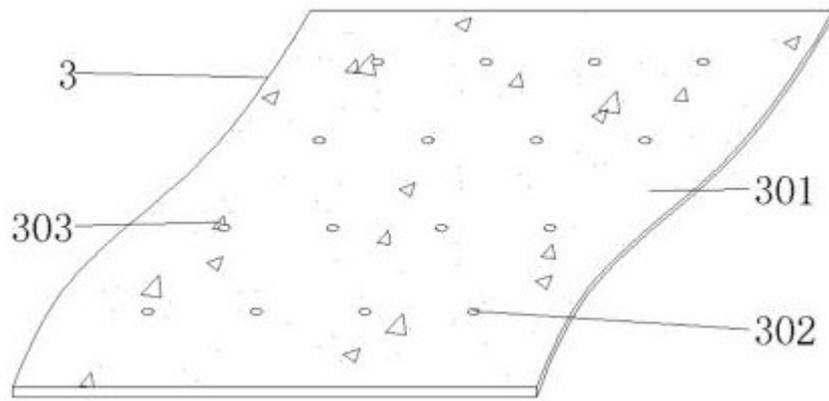


图2

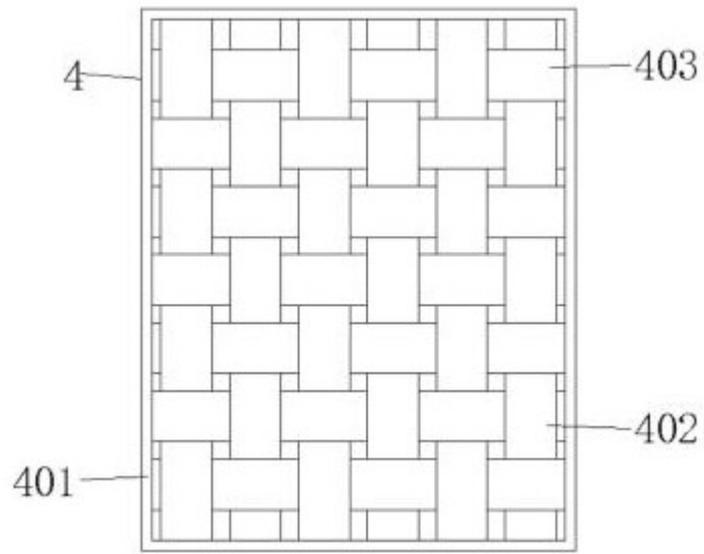


图3

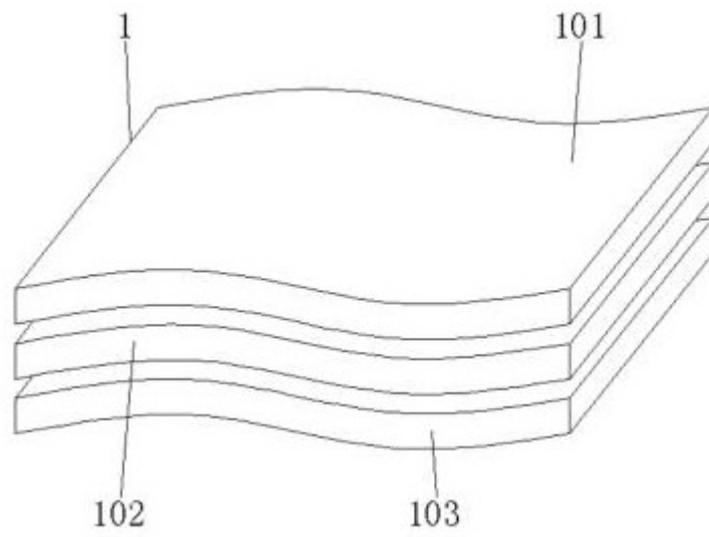


图4