



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220742376 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322070783.8

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 杭州露依尔纺织有限公司

地址 311600 浙江省杭州市建德市乾潭镇
体育路66号

(72) 发明人 张玲

(74) 专利代理机构 浙江维创盈嘉专利代理有限
公司 33477

专利代理师 龚子雄

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

A47G 9/02 (2006.01)

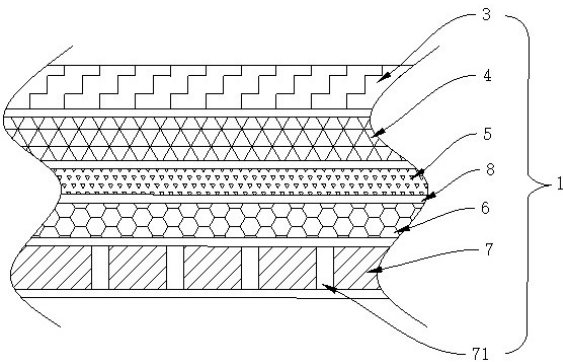
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸湿防螨床单面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸湿防螨床单面料，包括床单本体，所述床单本体的底端四角分别固定连接有着绑带，所述床单本体包括面料基层，且所述面料基层由涤纶长丝和导电纤维混纺而成，所述面料基层的一端粘接有防螨抑菌层，且所述防螨抑菌层远离所述面料基层的一端粘接有隔离层，所述隔离层远离所述防螨抑菌层的一端粘接有吸湿透气层，且所述吸湿透气层远离所述隔离层的一端粘接有面料防护层。当在春夏季使用时，其通过防螨抑菌层内的竹纤维使床单本体具有良好的吸湿散热性，并且利用吸湿透气层中的活性炭布，提高吸附性，从而避免床单出现沉闷现象；当在秋冬季使用时，还能够减少静电的产生。并且在长时间使用的过程中，能够减少细菌和螨虫的产生。



1. 一种吸湿防螨床单面料,包括床单本体(1),其特征在于,所述床单本体(1)的底端四角分别固定连接有绑带(2),所述床单本体(1)包括面料基层(3),且所述面料基层(3)由涤纶长丝和导电纤维混纺而成,所述面料基层(3)的一端粘接有防螨抑菌层(4),且所述防螨抑菌层(4)远离所述面料基层(3)的一端粘接有隔离层(5),所述隔离层(5)远离所述防螨抑菌层(4)的一端粘接有吸湿透气层(6),且所述吸湿透气层(6)远离所述隔离层(5)的一端粘接有面料防护层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸湿防螨床单面料,其特征在于,所述防螨抑菌层(4)包括海藻纤维面料(41),所述海藻纤维面料(41)的顶部针织连接于面料基层(3)的底部,且所述海藻纤维面料(41)的底部针织连接有牛奶纤维面料(42),所述牛奶纤维面料(42)远离所述海藻纤维面料(41)的一端针织连接有竹纤维面料(43)。

3. 根据权利要求1所述的一种吸湿防螨床单面料,其特征在于,所述吸湿透气层(6)是由活性炭布(61)和亚麻布(62)混纺而制成,且所述活性炭布(61)和所述亚麻布(62)之间均穿插有导向纱线(63)。

4. 根据权利要求3所述的一种吸湿防螨床单面料,其特征在于,多组所述导向纱线(63)呈网格状被均匀分布在活性炭布(61)和亚麻布(62)的间隙之中,且所述导向纱线(63)是由棉线组成。

5. 根据权利要求1所述的一种吸湿防螨床单面料,其特征在于,所述面料防护层(7)的内部设置有透气孔(71),且多组所述透气孔(71)的顶端与吸湿透气层(6)的底端相连接,所述绑带(2)具体为一种松紧带。

6. 根据权利要求1所述的一种吸湿防螨床单面料,其特征在于,所述面料基层(3)、防螨抑菌层(4)、隔离层(5)、吸湿透气层(6)和面料防护层(7)之间均设置有粘接层(8)。

一种吸湿防螨床单面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,具体为一种吸湿防螨床单面料。

背景技术

[0002] 床单是床上用的纺织品之一,是一种用作床面铺饰的宽幅织物。而床单在长时间的使用过程中,会滋生大量的细菌和螨虫,会使人在睡眠的过程中产生不适,且对人的身体健康产生影响。如申请号:CN202222064819.7,公开了一种吸湿防螨床单面料,涉及纺织面料技术领域,旨在解决病人静养需要经常卧床休息,汗液无法蒸发排出,导致床单潮湿,进而产生螨虫等影响病人健康的问题。并且利用竹纤维具有良好的透气性和瞬间吸水性的特点,从而确保面料整体具有良好的吸湿性和透气性,同时竹纤维具有天然的抗菌、抑菌以及除螨等功能,从而确保面料具有稳定的抗菌除螨效果。

[0003] 上述一种吸湿防螨床单面料,在使用时,散湿面积增大的同时,使得细菌和螨虫与其他面料层的接触面积也在增大,但无法对汗液进行很好的吸附;并且在将汗液向外蒸发的过程中,其一些纤维布料没有起到杀菌作用,导致残留下来的汗液容易滋生出细菌或螨虫。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提出一种吸湿防螨床单面料,以达到更具有实用价值的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种吸湿防螨床单面料,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吸湿防螨床单面料,包括床单本体,所述床单本体的底端四角分别固定连接有绑带,所述床单本体包括面料基层,且所述面料基层由涤纶长丝和导电纤维混纺而成,所述面料基层的一端粘接有防螨抑菌层,且所述防螨抑菌层远离所述面料基层的一端粘接有隔离层,所述隔离层远离所述防螨抑菌层的一端粘接有吸湿透气层,且所述吸湿透气层远离所述隔离层的一端粘接有面料防护层。

[0007] 进一步的,所述防螨抑菌层包括海藻纤维面料,所述海藻纤维面料的顶部针织连接于面料基层的底部,且所述海藻纤维面料的底部针织连接有牛奶纤维面料,所述牛奶纤维面料远离所述海藻纤维面料的一端针织连接有竹纤维面料。

[0008] 进一步的,所述吸湿透气层是由活性炭布和亚麻布混纺而制成,且所述活性炭布和所述亚麻布之间均穿插有导向纱线。

[0009] 进一步的,多组所述导向纱线呈网格状被均匀分布在活性炭布和亚麻布的间隙之中,且所述导向纱线是由棉线组成。

[0010] 进一步的,所述面料防护层的内部设置有透气孔,且多组所述透气孔的顶端与吸湿透气层的底端相连接,所述绑带具体为一种松紧带。

[0011] 进一步的,所述面料基层、防螨抑菌层、隔离层、吸湿透气层和面料防护层之间均

设置有粘接层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:当在春夏季使用时,其床单本体具有良好的吸湿散热性,能够避免出现沉闷现象;当在秋冬季使用时,还能够减少静电的产生。并且在长时间使用的过程中,能够减少细菌和螨虫的产生,其具体内容如下:

[0013] 通过设置防螨抑菌层,利用海藻纤维面料、牛奶纤维面料和竹纤维面料的组成,来增加床单本体的抑菌、除螨和防臭功能以及使其能够具有瞬间吸水性、较强的耐磨性等优点,其海藻纤维面料能够加速血液循环、促进新陈代谢,以此降低人们在使用时受到细菌和螨虫影响;

[0014] 通过设置吸湿透气层,利用活性炭布增加床单本体的吸附性能,并且将吸湿透气层与面料防护层内的透气孔相互配合,在防止细菌螨虫或汗液与其它层接触时,从而减少床单本体出现沉闷现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型床单本体内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型防螨抑菌层结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型吸湿透气层结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型结构示意图。

[0019] 图中:1、床单本体;2、绑带;3、面料基层;4、防螨抑菌层;41、海藻纤维面料;42、牛奶纤维面料;43、竹纤维面料;5、隔离层;6、吸湿透气层;61、活性炭布;62、亚麻布;63、导向纱线;7、面料防护层;71、透气孔;8、粘接层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种吸湿防螨床单面料,包括床单本体1,床单本体1的底端四角分别固定连接有绑带2,绑带2具体为一种松紧带,利用绑带2能够快速将床单本体1平铺在床垫上,并且能够防止床单本体1在床垫上出现位移。床单本体1包括面料基层3,且面料基层3由涤纶长丝和导电纤维混纺而成,在秋冬季使用时,能够减少静电现象的产生,面料基层3的一端粘接有防螨抑菌层4,防螨抑菌层4包括海藻纤维面料41,其海藻纤维面料41能够加速血液循环、促进新陈代谢、消除体内的有害物质,海藻纤维面料41的顶部针织连接于面料基层3的底部,且海藻纤维面料41的底部针织连接有牛奶纤维面料42,通过牛奶纤维面料42的设置,能够增加床单本体1的柔软性,牛奶纤维面料42远离海藻纤维面料41的一端针织连接有竹纤维面料43,其竹纤维面料43具有天然的抗菌、杀菌、抑菌等功效,并且竹纤维面料43自身十分顺滑柔软,有很强的拉伸强度,而且耐磨性较强,在延长床单本体1使用寿命的同时,还能够降低细菌和螨虫对人体的伤害。

[0022] 防螨抑菌层4远离面料基层3的一端粘接有隔离层5,隔离层5远离防螨抑菌层4的一端粘接有吸湿透气层6,吸湿透气层6是由活性炭布61和亚麻布62混纺而制成,其活性炭

布61是以优质粉状活性炭为吸附材料,具有良好的吸附性能,活性炭布61和亚麻布62之间均穿插有导向纱线63。多组导向纱线63呈网格状被均匀分布在活性炭布61和亚麻布62的间隙之中,且导向纱线63是由棉线组成,从而增加床单本体1的柔软性。吸湿透气层6远离隔离层5的一端粘接有面料防护层7,面料防护层7的内部设置有透气孔71,且多组透气孔71的顶端与吸湿透气层6的底端相连接,进而将汗液进行排出,避免滋生出更多的细菌、螨虫。面料基层3、防螨抑菌层4、隔离层5、吸湿透气层6和面料防护层7之间均设置有粘接层8,且粘接层8的表面采用的是环保粘胶,其具体为一种透明高粘易撕贴的胶带。

[0023] 工作原理:通过将床单本体1底端四角处的绑带2固定在床垫的四角处,使得床单本体1平铺在床垫上,其床单本体1是由面料基层3、防螨抑菌层4、隔离层5、吸湿透气层6和面料防护层7组成,床单本体1在长时间的使用的过程中,会滋生出大量的细菌和螨虫,若不及时进行清理,会对人的身体健康造成一定影响,其防螨抑菌层4通过海藻纤维面料41、牛奶纤维面料42和竹纤维面料43的设置,使床单本体1具有良好的天然抑菌功能和吸湿导热性,并且竹纤维面料43还能够使床单本体1具有较强的耐磨性等功能,以延长床单本体1的使用寿命,其吸湿透气层6中的活性炭布61是以优质粉状活性炭为吸附材料,具有良好的吸附性能,利用活性炭布61和亚麻布62、导向纱线63的配合使用,从而防止螨虫等一些细菌与其他层进行接触,然后通过面料防护层7的内部设置透气孔71,从而防止床单本体1出现沉闷现象,以此增加使用者在使用时的舒适性,当在秋冬季使用时,其面料基层3内的涤纶长丝和导电纤维能够减少静电现象的出现。

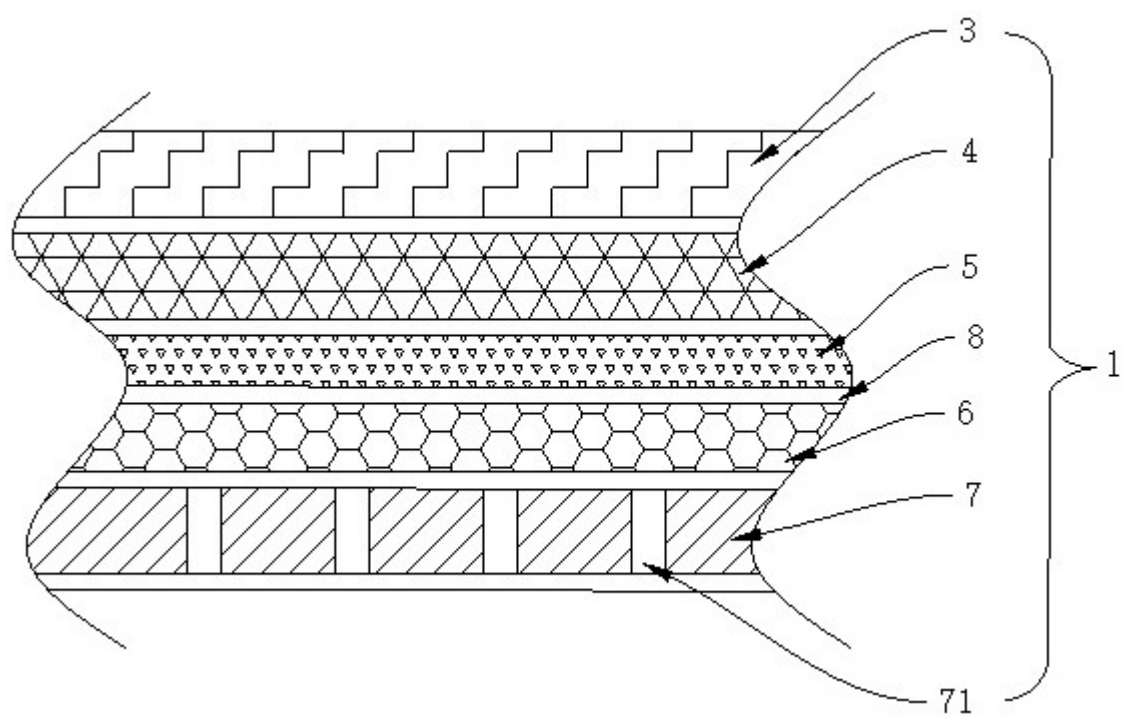


图 1

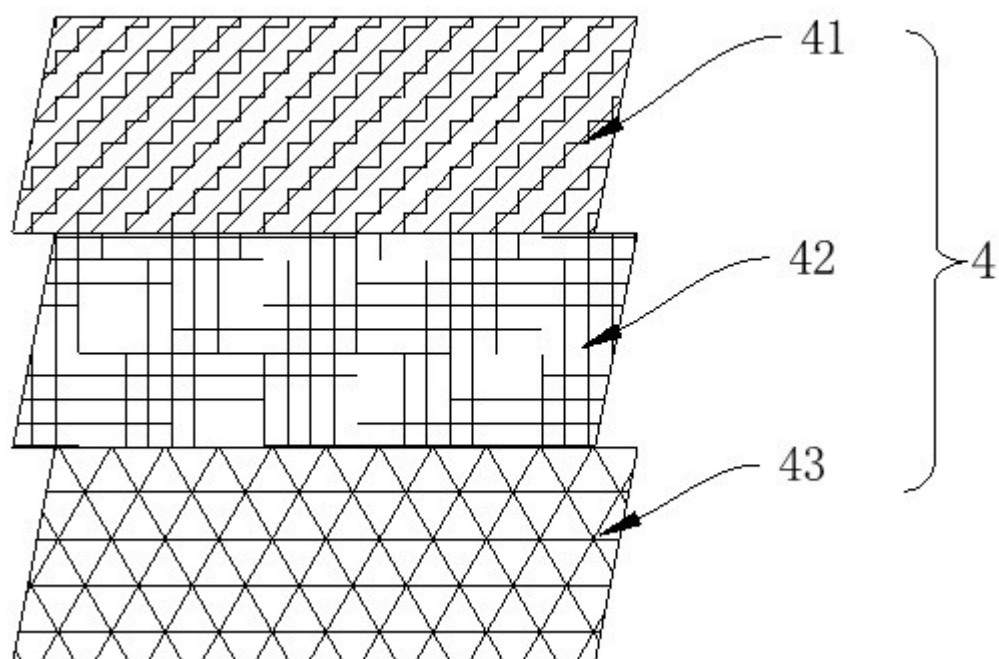


图 2

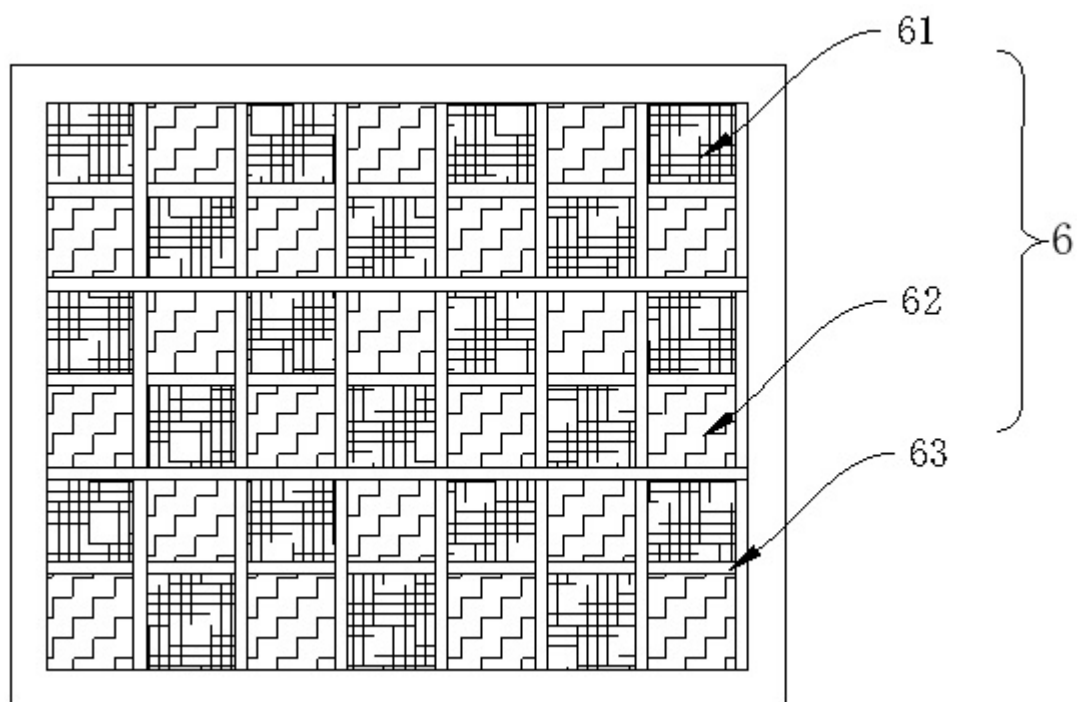


图 3

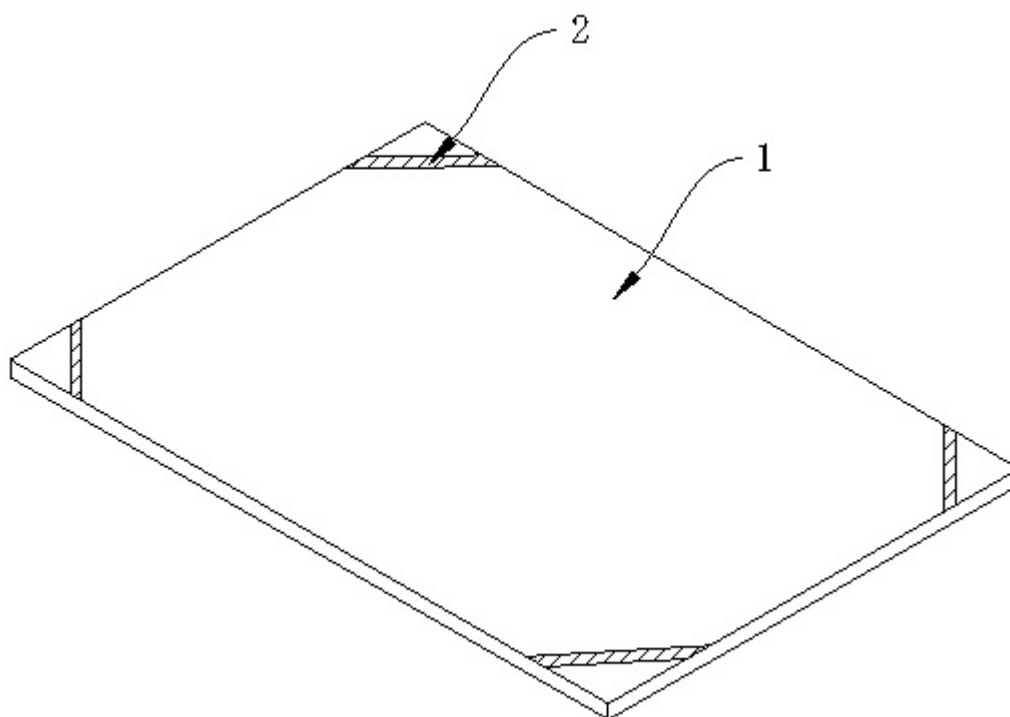


图 4