



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213564835 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022483152.5

B32B 9/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.30

B32B 33/00 (2006.01)

(73) 专利权人 威海英特曼家居有限公司

B32B 27/42 (2006.01)

地址 264400 山东省威海市文登经济开发区深圳路11号

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 23/04 (2006.01)

A47G 9/02 (2006.01)

(72) 发明人 侯新永

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 宋玲玲

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 23/02 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

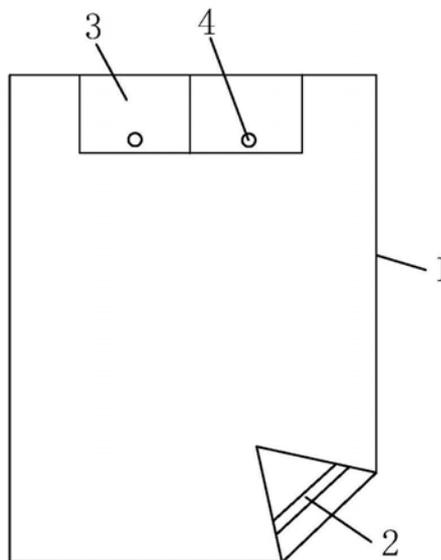
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型抗菌保暖床单

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型抗菌保暖床单，包括床单本体，它还包括抗菌层、保暖层；床单本体的上端设置有枕套；枕套的一端与床单本体固定相接、另一端通过纽扣与床单本体可拆卸相接；床单本体的背面顶角处均设置有弹力带；床单本体的上表面设置有基布层；基布层的上方设置有防螨层、下方设置有防湿层；基布层与防螨层之间设置有抗菌层；防螨层的上端设置有表面绒布层；基布层与防湿层之间设置有保暖层。本实用新型不仅具有隔离细菌、螨虫的作用，而且又兼具透气保暖性，保证了人们的睡眠质量，具有广泛的适用性。



1. 一种新型抗菌保暖床单,包括床单本体(1),其特征在于:它还包括抗菌层(6)、保暖层(9);所述床单本体(1)的上端设置有枕套(3);所述枕套(3)的一端与床单本体(1)固定相接、另一端通过纽扣(4)与床单本体(1)可拆卸相接;床单本体(1)的背面顶角处均设置有弹力带(2);

所述床单本体(1)的上表面设置有基布层(5);所述基布层(5)的上方设置有防螨层(7)、下方设置有防湿层(10);基布层(5)与防螨层(7)之间设置有抗菌层(6);所述防螨层(7)的上端设置有表面绒布层(8);基布层(5)与防湿层(10)之间设置有保暖层(9)。

2. 根据权利要求1所述的新型抗菌保暖床单,其特征在于:所述表面绒布层(8)、防螨层(7)、抗菌层(6)、基布层(5)、保暖层(9)、防湿层(10)之间均通过热压复合粘合相接;所述基布层(5)的厚度大于防湿层(10)的厚度。

3. 根据权利要求2所述的新型抗菌保暖床单,其特征在于:所述基布层(5)为经纱纬纱编织而成。

4. 根据权利要求3所述的新型抗菌保暖床单,其特征在于:所述抗菌层(6)为银离子纤维、铜离子纤维和甲壳素纤维混纺而成。

5. 根据权利要求4所述的新型抗菌保暖床单,其特征在于:所述防螨层(7)由甲壳素纤维、甲壳胺纤维和棉纤维混纺而成;防螨层(7)通过环保胶水与抗菌层(6)粘结相接,环保胶水为无色、无味、耐热、耐寒、耐腐蚀、粘接强度高的胶水。

6. 根据权利要求5所述的新型抗菌保暖床单,其特征在于:所述表面绒布层(8)为绒长为5-20mm的绒毛面,绒毛面是采用0.5-3.0dtex的聚酯长丝或再生纤维素纤维长丝为绒纱原料制成。

7. 根据权利要求6所述的新型抗菌保暖床单,其特征在于:所述保暖层(9)为羊毛纤维、纯棉布料混合制成。

8. 根据权利要求7所述的新型抗菌保暖床单,其特征在于:所述防湿层(10)由棉纤维与竹炭纤维混纺而成。

一种新型抗菌保暖床单

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床单,尤其涉及一种新型抗菌保暖床单。

背景技术

[0002] 目前,随着经济和科技的进步,各行各业对于服装面料的特殊要求越来越高,床单是每个家庭都会用到的床上用品,床单面料的好坏会影响人的睡眠质量,100%纯棉的是最大众的经济适用型,首先,人都需要休息,作为与人最贴身的莫过于床单。床单的好坏也直接影响着人们的睡觉质量。尤其是如何在保证抗菌的同时保证透气保暖更是生产过程中的一个难题,既要具有隔离细菌、螨虫的作用,又要做到防止因隔菌的结构影响透气保暖性,不然反而降低睡眠质量。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术所存在的不足之处,本实用新型提供了一种新型抗菌保暖床单。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种新型抗菌保暖床单,包括床单本体,它还包括抗菌层、保暖层;床单本体的上端设置有枕套;枕套的一端与床单本体固定相接、另一端通过纽扣与床单本体可拆卸相接;床单本体的背面顶角处均设置有弹力带;

[0005] 床单本体的上表面设置有基布层;基布层的上方设置有防螨层、下方设置有防湿层;基布层与防螨层之间设置有抗菌层;防螨层的上端设置有表面绒布层;基布层与防湿层之间设置有保暖层。

[0006] 进一步地,表面绒布层、防螨层、抗菌层、基布层、保暖层、防湿层之间均通过热压复合粘合相接;基布层的厚度大于防湿层的厚度。

[0007] 进一步地,基布层为经纱纬纱编织而成。

[0008] 进一步地,抗菌层为银离子纤维、铜离子纤维和甲壳素纤维混纺而成。

[0009] 进一步地,防螨层由甲壳素纤维、甲壳胺纤维和棉纤维混纺而成;防螨层通过环保胶水与抗菌层粘结相接,环保胶水为无色、无味、耐热、耐寒、耐腐蚀、粘接强度高的胶水。

[0010] 进一步地,表面绒布层为绒长为5-20mm的绒毛面,绒毛面是采用0.5-3.0dtex的聚酯长丝或再生纤维素纤维长丝为绒纱原料制成。

[0011] 进一步地,保暖层为羊毛纤维、纯棉布料混合制成。

[0012] 进一步地,防湿层由棉纤维与竹炭纤维混纺而成。

[0013] 本实用新型不仅具有隔离细菌、螨虫的作用,而且又兼具透气保暖性,保证了人们的睡眠质量,具有广泛的适用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为床单本体的各层结构示意图。

[0016] 图中:1、床单本体;2、弹力带;3、枕套;4、纽扣;5、基布层;6、抗菌层;7、防螨层;8、表面绒布层;9、保暖层;10、防湿层。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 如图1所示的一种新型抗菌保暖床单,包括床单本体1,它还包括抗菌层6、保暖层9;床单本体1的上端设置有枕套3;枕套3的一端与床单本体1固定相接、另一端通过纽扣4与床单本体1可拆卸相接;床单本体1的背面顶角处均设置有弹力带2;使用时,将床单本体1背面的弹力带2与床垫套接,通过弹力带2的弹性,使床单本体1的边缘与床垫卡紧,从而防止床单本体1移动。

[0019] 如图2所示,床单本体1的上表面设置有基布层5;基布层5的上方设置有防螨层7、下方设置有防湿层10;基布层5与防螨层7之间设置有抗菌层6;防螨层7的上端设置有表面绒布层8;基布层5与防湿层10之间设置有保暖层9。

[0020] 表面绒布层8、防螨层7、抗菌层6、基布层5、保暖层9、防湿层10之间均通过热压复合粘合相接;基布层5的厚度大于防湿层10的厚度。

[0021] 基布层5为经纱纬纱编织而成。基布层5为经线和纬线编织而成,经线为维纶纤维,纬线为铜氨纤维,具有吸湿作用,能够防止床单内部受潮发霉;

[0022] 抗菌层6为银离子纤维、铜离子纤维和甲壳素纤维混纺而成。金属银杀菌的机理就是阻断细菌的生理过程。在温暖潮湿的环境里,银离子具有非常高的生物活性,银离子极易同其它物质相结合,使得细菌细胞膜内外的蛋白质凝固,从而阻断细菌细胞的呼吸和繁殖过程。环境越温暖潮湿,银离子的活性就越强。另外银离子纤维还具有一定的抗静电和促进血液循环的作用。

[0023] 甲壳质纤维是自然界唯一带正电荷的动物纤维,对细菌吸附,破坏细胞壁原有结构,造成细胞代谢的混乱,从而起到抗菌杀菌的作用。对于危害人体健康的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、绿脓菌、肺炎杆菌、白绒菌等有较强的抑制作用,使有害菌不能在纤维上存活,从根本上消除了有害菌的滋生源和由细菌产生的异味。它不像药物杀菌那样可能对人体造成危害,并且具有永久的抑菌防臭效果,减少了细菌代谢物对人体的刺激而造成的皮肤瘙痒,具有防止老化、降血压与胆固醇、调节生理机能、抗菌、防臭、疗伤等功能。

[0024] 抗菌层6的设计减少了细菌代谢物对人体的刺激而造成的皮肤瘙痒,具有防止老化、降血压与胆固醇、调节生理机能、抗菌、防臭、疗伤等功能。

[0025] 防螨层7由甲壳素纤维、甲壳胺纤维和棉纤维混纺而成;防螨层7通过环保胶水与抗菌层6粘结相接,环保胶水为无色、无味、耐热、耐寒、耐腐蚀、粘接强度高的胶水。通过设置防螨层7,进而该床单不仅具有良好的除螨效果,并且与人体皮肤接触具有舒适性。

[0026] 表面绒布层8为绒长为5-20mm的绒毛面,绒毛面是采用0.5-3.0dtex的聚酯长丝或再生纤维素纤维长丝为绒纱原料制成。绒毛面的绒毛较长,具有类似兔毛般的轻柔触感,柔软保暖。

[0027] 保暖层9为羊毛纤维、纯棉布料混合制成。羊毛纤维保温性好,而且它弹性好,是天然纤维中弹性恢复性最好的纤维,纯棉布料舒适,对人们的睡眠质量有好处。保暖层9内还

加入了远红外陶瓷纳米纤维,在一定温度下能发射7~14 μm 的远红外线给予人体,使人体局部产生温热效应,促进血液循环,同时负离子层能释放负离子,对人体的保健作用,使用户在床单上睡的更舒适。

[0028] 防湿层10由棉纤维与竹炭纤维混纺而成。棉纤维是多孔性物质,且其纤维素大分子上存在许多亲水性基因(-OH),所以其吸湿性较好。竹炭纤维横截面布满了大小椭圆形孔隙,可以瞬间吸收并蒸发大量的水分。冬暖夏凉由竹炭纤维的中空特征决定,竹炭纤维纺织品夏秋季使用,使人感到特别的凉爽、透气;冬春季使用蓬松舒适又能排除体内多余的热气和水分,不上火,不发燥,而且竹炭纤维抑菌抗菌,抗菌率为94.5%。

[0029] 本实用新型结构简单合理,使用方便,保暖性能好,在保暖的同时具有抗菌性能,同时还具有透气性好、弹性强、舒适感好、质量高的优点,满足了经济、环保的要求。

[0030] 上述实施方式并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的技术方案范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也均属于本实用新型的保护范围。

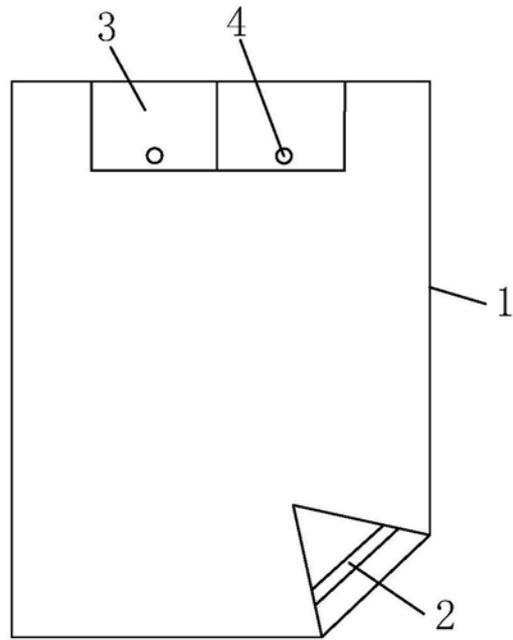


图1

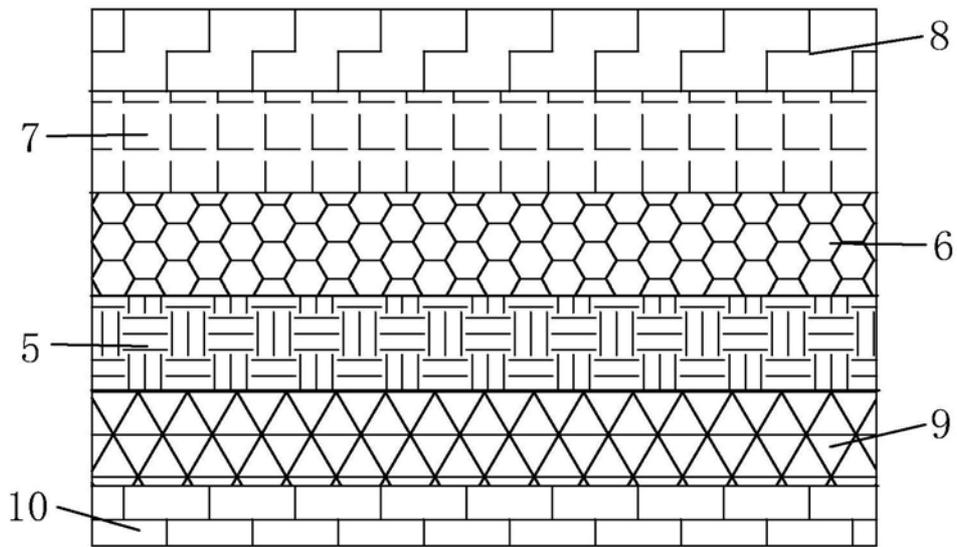


图2