



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217704985 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202221165993.4

B32B 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.16

B32B 3/08 (2006.01)

(73) 专利权人 吴江市卓品纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
荷花村

(72) 发明人 冯明阳

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

专利代理师 胡强

(51) Int.Cl.

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

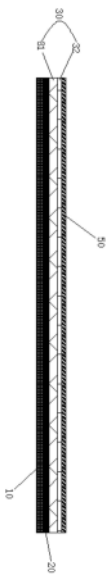
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗菌弹性面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗菌弹性面料,包括由内而外依次设置的面料本体层、防风透气层以及抗菌层;所述面料本体层采用经纱与纬纱编织而成,所述经纱为弹力纤维纱,所述纬纱为全棉纤维纱;所述防风透气层由两组热熔纤维丝交替编织而成,一组热熔纤维丝作为经线,另一组热熔纤维丝作为纬线;所述抗菌层包括竹炭纤维细层与银离子纤维细层,所述竹炭纤维细层为竹炭纤维的变化纬平针组织,所述银离子纤维细层为银离子纤维的变化纬平针组织,所述竹炭纤维细层与所述银离子纤维细层之间采用轻网丝编织连接。本实用新型有效增强了面料的弹性,采用竹炭纤维细层与银离子纤维细层结合形成抗菌层,能够使面料具备较强的抗菌性能,满足多种环境下的使用需求。



1. 一种抗菌弹性面料,其特征在于,包括由内而外依次设置的面料本体层、防风透气层以及抗菌层;

所述面料本体层采用经纱与纬纱编织而成,所述经纱为弹力纤维纱,所述纬纱为全棉纤维纱;

所述防风透气层由两组热熔纤维丝交替编织而成,一组热熔纤维丝作为经线,另一组热熔纤维丝作为纬线;

所述抗菌层包括竹炭纤维细层与银离子纤维细层,所述竹炭纤维细层为竹炭纤维的变化纬平针组织,所述银离子纤维细层为银离子纤维的变化纬平针组织,所述竹炭纤维细层与所述银离子纤维细层之间采用轻网丝编织连接。

2. 根据权利要求1所述的抗菌弹性面料,其特征在于,所述面料本体层、防风透气层以及抗菌层通过缝接、交织或粘合的方式连接。

3. 根据权利要求1所述的抗菌弹性面料,其特征在于,所述经纱的经密为30根/cm,所述纬纱的纬密为34根/cm。

4. 根据权利要求1所述的抗菌弹性面料,其特征在于,所述热熔纤维丝为热敏纤维丝。

5. 根据权利要求1所述的抗菌弹性面料,其特征在于,所述经线的经密为60根/cm,所述纬线的纬密为64根/cm。

6. 根据权利要求1所述的抗菌弹性面料,其特征在于,所述竹炭纤维细层与所述银离子纤维细层之间设置有存储芯块,所述存储芯块内装有纳米银粒子。

7. 根据权利要求1所述的抗菌弹性面料,其特征在于,所述银离子纤维细层表面涂覆有抗菌涂层,所述抗菌涂层为氧化锌涂层。

8. 根据权利要求1所述的抗菌弹性面料,其特征在于,所述轻网丝为竹炭纤维丝。

一种抗菌弹性面料

技术领域

[0001] 本实用新型属于弹性面料技术领域,尤其涉及一种抗菌弹性面料。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐步提高,人们对于面料的各种性能需求也越来越高,因此传统的面料也无法满足人们的使用需求,人们在面料需求上也越来越多功能化,多功能纺织类面料更受人们欢迎,在实际的使用需求中,人们不但需要面料具备一定弹性来保证舒适度,还需要面料具备一定的抗菌性能,以满足面料在不同环境下的使用需求,而传统面料一般弹性较差,不具备抗菌性能,无法满足面料在不同环境下的使用需求,因此我们提出一种抗菌弹性面料,解决以上问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种抗菌弹性面料,以解决现有技术中存在的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种抗菌弹性面料,包括由内而外依次设置的面料本体层、防风透气层以及抗菌层;

[0005] 所述面料本体层采用经纱与纬纱编织而成,所述经纱为弹力纤维纱,所述纬纱为全棉纤维纱;

[0006] 所述防风透气层由两组热熔纤维丝交替编织而成,一组热熔纤维丝作为经线,另一组热熔纤维丝作为纬线;

[0007] 所述抗菌层包括竹炭纤维细层与银离子纤维细层,所述竹炭纤维细层为竹炭纤维的变化纬平针组织,所述银离子纤维细层为银离子纤维的变化纬平针组织,所述竹炭纤维细层与所述银离子纤维细层之间采用轻网丝编织连接。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,所述面料本体层、防风透气层以及抗菌层通过缝接、交织或粘合的方式连接。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,所述经纱的经密为30根/cm,所述纬纱的纬密为34根/cm。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,所述热熔纤维丝为热敏纤维丝。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,所述经线的经密为60根/cm,所述纬线的纬密为64根/cm。

[0012] 本实用新型一个较佳实施例中,所述竹炭纤维细层与所述银离子纤维细层之间设置有存储芯块,所述存储芯块内装有纳米银粒子。

[0013] 本实用新型一个较佳实施例中,所述银离子纤维细层表面涂覆有抗菌涂层,所述抗菌涂层为氧化锌涂层。

[0014] 本实用新型一个较佳实施例中,所述轻网丝为竹炭纤维丝。

[0015] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,本实用新型具备以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型采用弹力纤维纱作为面料本体层的经纱,能够有效地增强面料的弹性,而采用竹炭纤维细层与银离子纤维细层结合形成抗菌层,能够使面料具备较强的抗菌性能,满足多种环境下的使用需求;

[0017] (2) 在抗菌层内设置装有纳米银粒子的存储芯块,能够进一步提升面料的抗菌性能,并且存储芯块可以更换,有利于保持面料抗菌性能的稳定。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明;

[0019] 图1为本实用新型优选实施例的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型优选实施例抗菌层的结构示意图;

[0021] 图3为图2中A部放大图;

[0022] 图中:10、面料本体层;20、防风透气层;30、抗菌层;31、竹炭纤维细层;32、银离子纤维细层;40、存储芯块;50、抗菌涂层。

具体实施方式

[0023] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0024] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0025] 如图1所示,一种抗菌弹性面料,包括由内而外依次设置的面料本体层10、防风透气层20以及抗菌层30,面料本体层10作为基础面料层,防风透气层20能够有效地增强面料的防风透气性,而抗菌层30则能够有效地增强面料的抗菌性能。

[0026] 在本实施例中,面料本体层10采用经纱与纬纱编织而成,经纱为弹力纤维纱,纬纱为全棉纤维纱,采用弹力纤维纱作为经纱,全棉纤维纱作为纬纱,能够保证面料的弹性。

[0027] 具体地,经纱的经密为30根/cm,纬纱的纬密为34根/cm。

[0028] 在本实施例中,防风透气层20由两组热熔纤维丝交替编织而成,一组热熔纤维丝作为经线,另一组热熔纤维丝作为纬线,采用热熔纤维丝作为经线与纬线,能够保证强度的同时,还能够起到较好地防风透气性。

[0029] 具体地,热熔纤维丝为热敏纤维丝,经线的经密为60根/cm,纬线的纬密为64根/cm。

[0030] 结合图2与图3所示,抗菌层30包括竹炭纤维细层31与银离子纤维细层32,竹炭纤维细层31为竹炭纤维的变化纬平针组织,银离子纤维细层32为银离子纤维的变化纬平针组

织,竹炭纤维细层31与银离子纤维细层32之间采用轻网丝编织连接,采用变化纬平针组织的竹炭纤维以及采用变化纬平针组织的银离子纤维,强度更高,增强了面料的强度,也保证了抗菌性能。

[0031] 进一步地,在本实施例中,竹炭纤维细层31与银离子纤维细层32之间设置有存储芯块40,存储芯块40内装有纳米银粒子,在抗菌层30内设置装有纳米银粒子的存储芯块40,能够进一步提升面料的抗菌性能,并且存储芯块40可以更换,有利于保持面料抗菌性能的稳定。

[0032] 具体地,轻网丝为竹炭纤维丝。

[0033] 在本实施例中,面料本体层10、防风透气层20以及抗菌层30通过缝接、交织或粘合的方式连接。

[0034] 进一步地,本实施例中的银离子纤维细层32表面涂覆有抗菌涂层,抗菌涂层为氧化锌涂层,进一步增强抗菌性能。

[0035] 总而言之,本实用新型采用弹力纤维纱作为面料本体层10的经纱,能够有效地增强面料的弹性,而采用竹炭纤维细层31与银离子纤维细层32结合形成抗菌层30,能够使面料具备较强的抗菌性能,满足多种环境下的使用需求,而在抗菌层30内设置装有纳米银粒子的存储芯块40,能够进一步提升面料的抗菌性能,并且存储芯块40可以更换,有利于保持面料抗菌性能的稳定。

[0036] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

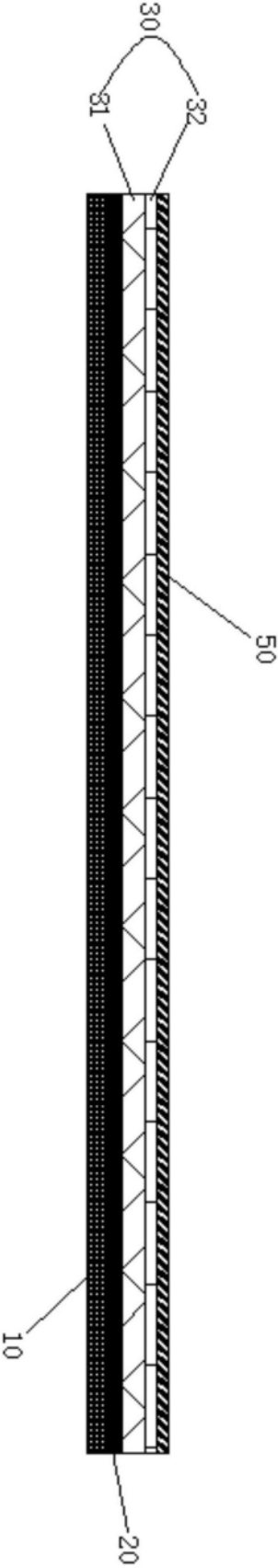


图1

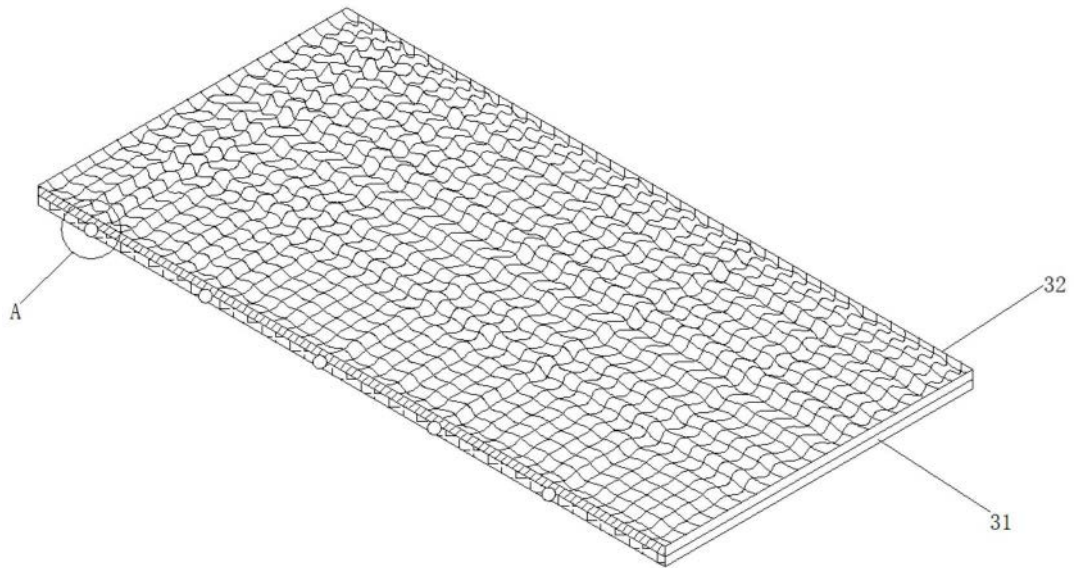


图2

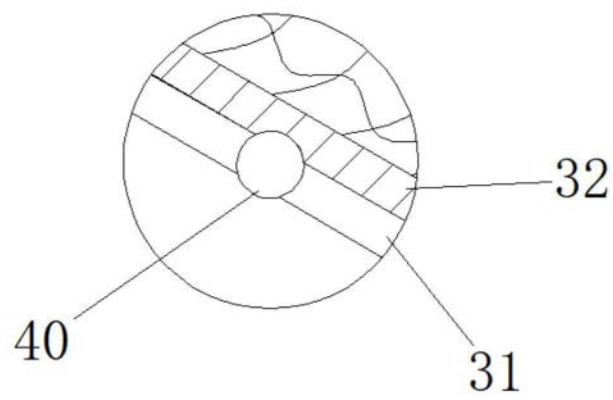


图3