



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215473696 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121407594.X

B32B 27/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.23

B32B 7/08 (2019.01)

B32B 3/08 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州国远新纤纺织科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴江区平望镇联合村

(72) 发明人 留奕建

(74) 专利代理机构 上海氩闪专利代理事务所
(普通合伙) 31354

代理人 李明 袁媛

(51) Int.Cl.

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/42 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

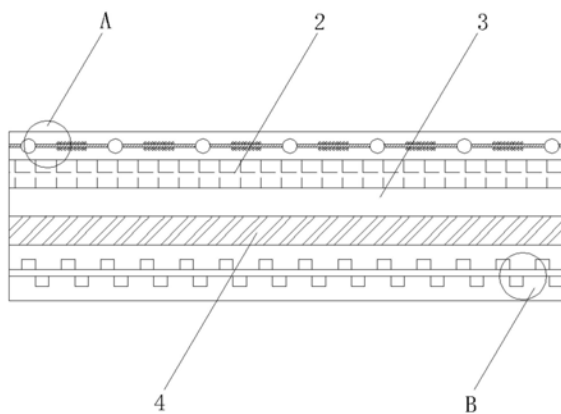
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,包括阻燃层,阻燃层下端设置有软棉层,软棉层下端设置有纤维层,纤维层下端设置有保温层,保温层下端设置有第一滑动层,第一滑动层内部设置有连接线,连接线下端设置有第二滑动层,第一滑动层上端设置有第一卡线,阻燃层内部设置有填充棉,填充棉内部设置有阻燃线,阻燃线两端设置有活动球,阻燃线两侧设置有防爆珠,第二滑动层上端设置有第二卡线;该一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料通过设置填充棉、阻燃线、活动球、纤维层,使本实用新型具有阻燃抗菌功能;通过设置第一滑动层、第二滑动层、连接线,使得纺织布料可以免于水洗,便于清洁,提高了本实用新型的实用性。



1. 一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,其特征在于:包括阻燃层(1),所述阻燃层(1)下端设置有软棉层(2),所述软棉层(2)下端设置有纤维层(3),所述纤维层(3)下端设置有保温层(4),所述保温层(4)下端设置有第一滑动层(5),所述第一滑动层(5)内部设置有连接线(6),所述连接线(6)下端设置有第二滑动层(7),所述第一滑动层(5)上端设置有第一卡线(8),所述阻燃层(1)内部设置有填充棉(9),所述填充棉(9)内部设置有阻燃线(10),所述阻燃线(10)两端设置有活动球(11),所述阻燃线(10)两侧设置有防爆珠(12),所述第二滑动层(7)上端设置有第二卡线(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,其特征在于:所述阻燃层(1)与软棉层(2)固定连接,所述填充棉(9)与阻燃线(10)固定连接,所述阻燃线(10)等距排列,所述填充棉(9)由耐高温玻璃纤维制成。

3. 根据权利要求1所述的一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,其特征在于:所述阻燃线(10)与活动球(11)固定连接,所述活动球(11)等距排列,所述阻燃线(10)等距排列,所述阻燃线(10)由石棉制成,所述活动球(11)由交织弹力棉制成。

4. 根据权利要求1所述的一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,其特征在于:所述阻燃线(10)与防爆珠(12)固定连接,所述防爆珠(12)有若干个,所述防爆珠(12)由硅橡胶涂覆玻璃纤维制成,所述防爆珠(12)等距排列。

5. 根据权利要求1所述的一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,其特征在于:所述软棉层(2)与纤维层(3)固定连接,所述纤维层(3)与保温层(4)固定连接,所述软棉层(2)由高支的精梳棉制成,所述纤维层(3)由棉纤维和桑蚕丝纤维制成。

6. 根据权利要求1所述的一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,其特征在于:所述纤维层(3)与保温层(4)固定连接,所述保温层(4)与第一滑动层(5)固定连接,所述保温层(4)由酚醛泡沫材料制成,所述第一滑动层(5)由PU涂布制成。

7. 根据权利要求1所述的一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,其特征在于:所述第一滑动层(5)与连接线(6)插接,所述连接线(6)与第二滑动层(7),所述第二滑动层(7)由PU涂布制成,所述连接线(6)由氨纶面料制成。

一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料制造技术领域,具体为一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料。

背景技术

[0002] 每当发生火灾时,服饰、窗帘、桌布等这些纺织物是很容易引起火势扩大的;但是现在随着工艺的进步,越来越多的功能性面料被研发生产出来,而阻燃面料就是其中的一种;阻燃面料的特点:优良的永久性阻燃防火性能,洗涤和摩擦不会影响阻燃性能;安全性好,纤维遇火时低烟雾释放,不释放毒气;良好的隔热性,提供全方位的热保护;面料具有常规纤维所具有的吸放湿性能,具有手感柔软、舒适、透气、保暖等特点;后整理阻燃主要用于棉或低比例化纤的织物,而阻燃纤维以各种化纤为载体,充分发挥了各类化纤的优异性能;目前主要的阻燃面料有:后整理阻燃面料,如纯棉、涤棉等;本质阻燃面料,如芳纶、腈棉、杜邦凯夫拉、诺梅克斯、澳大利亚PR97等;阻燃材料生产发展前景虽好,然成本费用仍是主要关注点,特别是原料和能源价格仍是扶摇直上的今天;阻燃面料按照耐水洗标准可分为:永久性阻燃面料、耐洗性阻燃面料、半耐洗性阻燃面料、一次性阻燃面料;阻燃面料按照成分含量可分为:芳纶阻燃面料、生态阻燃面料、全棉阻燃面料、CVC阻燃面料、尼棉阻燃面料、多功能阻燃面料、防静电面料、防酸碱面料。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、现如今,普通纺织品在接触火源时会燃烧,在火焰中能降低它的可燃性好,能加速蔓延的速度,容易形成大面积的燃烧;而离开火焰后,还容易再次燃烧;

[0005] 2、洗衣服是一件很令人头疼的事情,喝饮料或吃饭时,衣服上往往会不经意地沾到一些茶渍或酱料或者墨水这些明显影响整洁度的污渍,而且这些污渍还很难清洗。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,以解决背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,包括阻燃层,所述阻燃层下端设置有软棉层,所述软棉层下端设置有纤维层,所述纤维层下端设置有保温层,所述保温层下端设置有第一滑动层,所述第一滑动层内部设置有连接线,所述连接线下端设置有第二滑动层,所述第一滑动层上端设置有第一卡线,所述阻燃层内部设置有填充棉,所述填充棉内部设置有阻燃线,所述阻燃线两端设置有活动球,所述阻燃线两侧设置有防爆珠,所述第二滑动层上端设置有第二卡线。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述阻燃层与软棉层固定连接,所述填充棉与阻燃线固定连接,所述阻燃线等距排列,所述填充棉由耐高温玻璃纤维制成。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述阻燃线与活动球固定连接,所述活动球等距排列,所述阻燃线等距排列,所述阻燃线由石棉制成,所述活动球由交织弹力棉制成。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述阻燃线与防爆珠固定连接,所述防爆珠有若干个,所述防爆珠由硅橡胶涂覆玻璃纤维制成,所述防爆珠等距排列。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述软棉层与纤维层固定连接,所述纤维层与保温层固定连接,所述软棉层由高支的精梳棉制成,所述纤维层由棉纤维和桑蚕丝纤维制成。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述纤维层与保温层固定连接,所述保温层与第一滑动层固定连接,所述保温层由酚醛泡沫材料制成,所述第一滑动层由PU涂布制成。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一滑动层与连接线插接,所述连接线与第二滑动层,所述第二滑动层由PU涂布制成,所述连接线由氨纶面料制成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,通过设置填充棉、阻燃线、活动球、纤维层,填充棉由耐高温玻璃纤维制成,耐高温阻燃性好,阻燃线和活动球组合后填在布料表层,使得布料表面耐用防火,纤维层的材质有抗菌性,使本实用新型具有阻燃抗菌功能;

[0016] 2、该一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,通过设置第一滑动层、第二滑动层、连接线,其中第一滑动层的材质与第二滑动层的材质相同,具有防水润滑的性能,使得纺织布料可以免于水洗,便于清洁,提高了本实用新型的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构整体截面示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型结构阻燃层局部示意图;

[0020] 图4为本实用新型结构第一滑动层局部示意图。

[0021] 图中:1、阻燃层;2、软棉层;3、纤维层;4、保温层;5、第一滑动层;6、连接线;7、第二滑动层;8、第一卡线;9、填充棉;10、阻燃线;11、活动球;12、防爆珠;13、第二卡线。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种具有阻燃抗菌功能的纺织面料,包括阻燃层1,阻燃层1下端设置有软棉层2,软棉层2下端设置有纤维层3,纤维层3下端设置有保温层4,保温层4下端设置有第一滑动层5,第一滑动层5内部设置有连接线6,连接线6下端设置有第二滑动层7,第一滑动层5上端设置有第一卡线8,阻燃层1内部设置有填充棉9,填充棉9内部设置有阻燃线10,阻燃线10两端设置有活动球11,阻燃线10两侧设置有防爆珠12,第二滑动层7上端设置有第二卡线13。

[0024] 本实施例中,阻燃层1与软棉层2固定连接,填充棉9与阻燃线10固定连接,阻燃线10等距排列,填充棉9由耐高温玻璃纤维制成,这样设置可以使纺织面料阻燃;阻燃线10与

活动球11固定连接,活动球11等距排列,阻燃线10等距排列,阻燃线10由石棉制成,活动球11由交织弹力棉制成,这样设置可以使纺织面料阻燃性更好;阻燃线10与防爆珠12固定连接,防爆珠12有若干个,防爆珠12由硅橡胶涂覆玻璃纤维制成,防爆珠12等距排列,这样设置可以使布料安全耐用;软棉层2与纤维层3固定连接,纤维层3与保温层4固定连接,软棉层2由高支的精梳棉制成,纤维层3由棉纤维和桑蚕丝纤维制成,这样设置可以使面料透气性更好;纤维层3与保温层4固定连接,保温层4与第一滑动层5固定连接,保温层4由酚醛泡沫材料制成,第一滑动层5由PU涂布制成,这样设置可以使面料防水性好;第一滑动层5与连接线6插接,连接线6与第二滑动层7,第二滑动层7由PU涂布制成,连接线6由氨纶面料制成,这样设置可以使面料免于清洗,便于清理。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型是根据填充棉9由耐高温玻璃纤维制成,耐高温阻燃性好,阻燃线10和活动球11组合后填在布料表层,使得布料表面耐用防火,纤维层3的材质有抗菌性其中第一滑动层5的材质与第二滑动层7的材质相同,具有防水润滑的性能,使得纺织布料可以免于水洗,便于清洁的原理;使用本实用新型时,将布料测量裁剪,缝合加工后即可使用。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

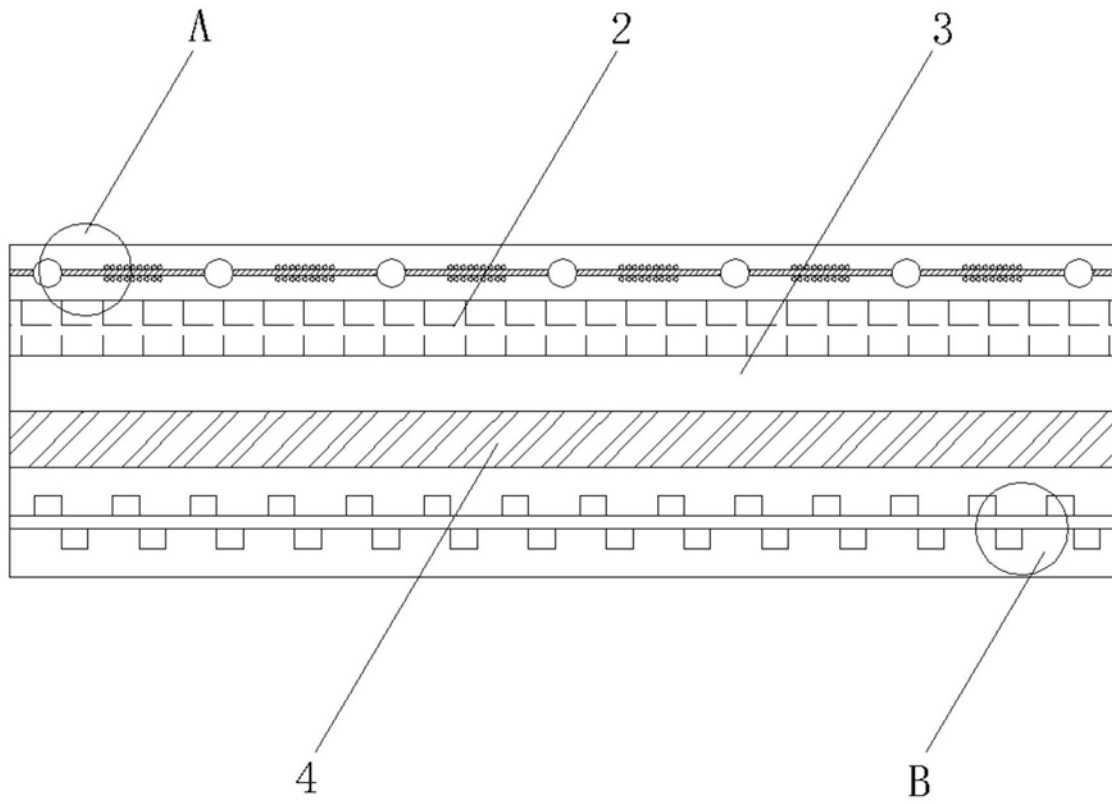


图1

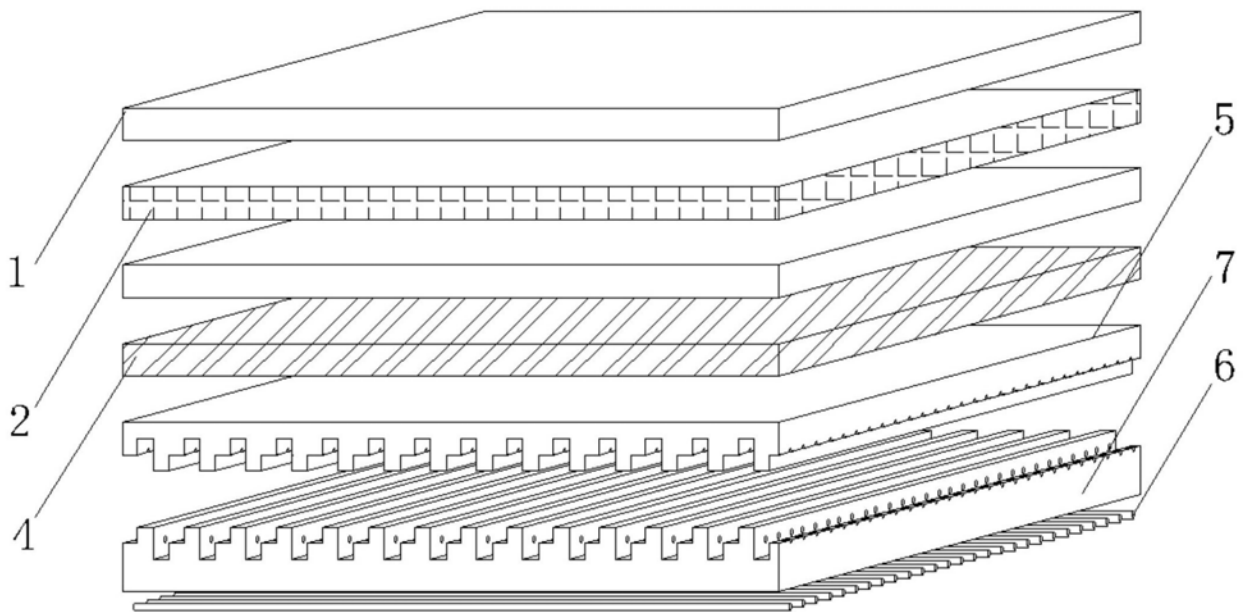


图2

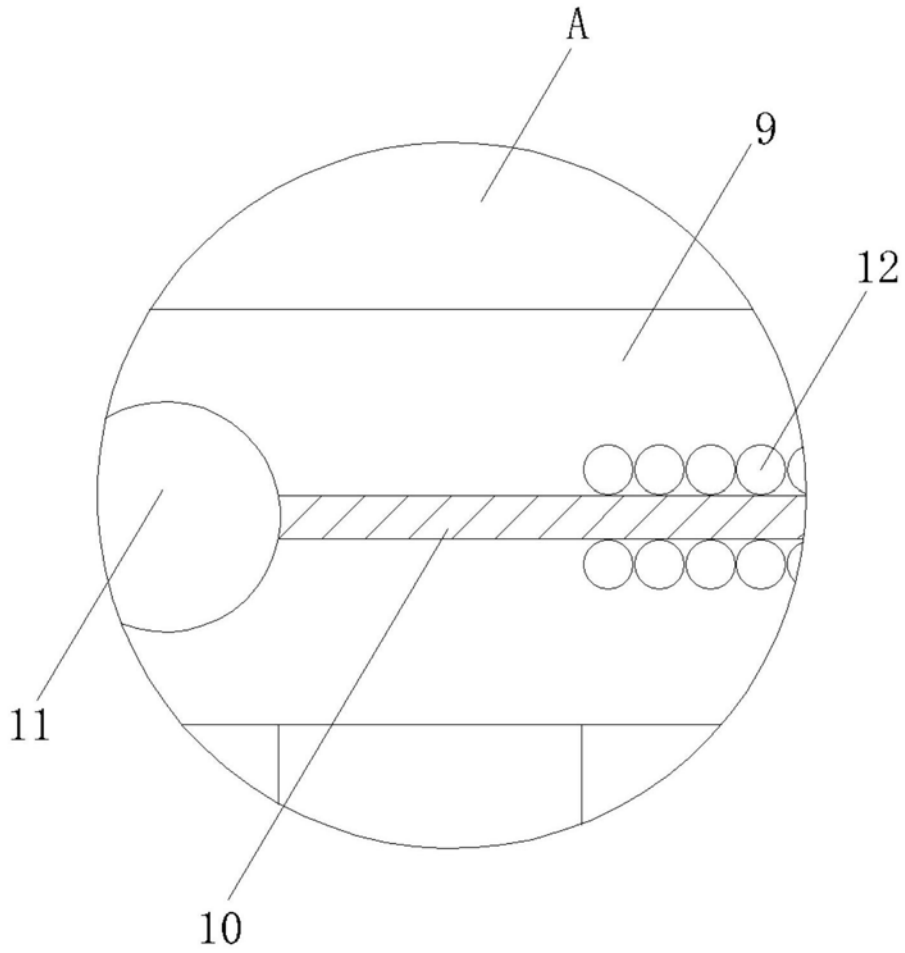


图3

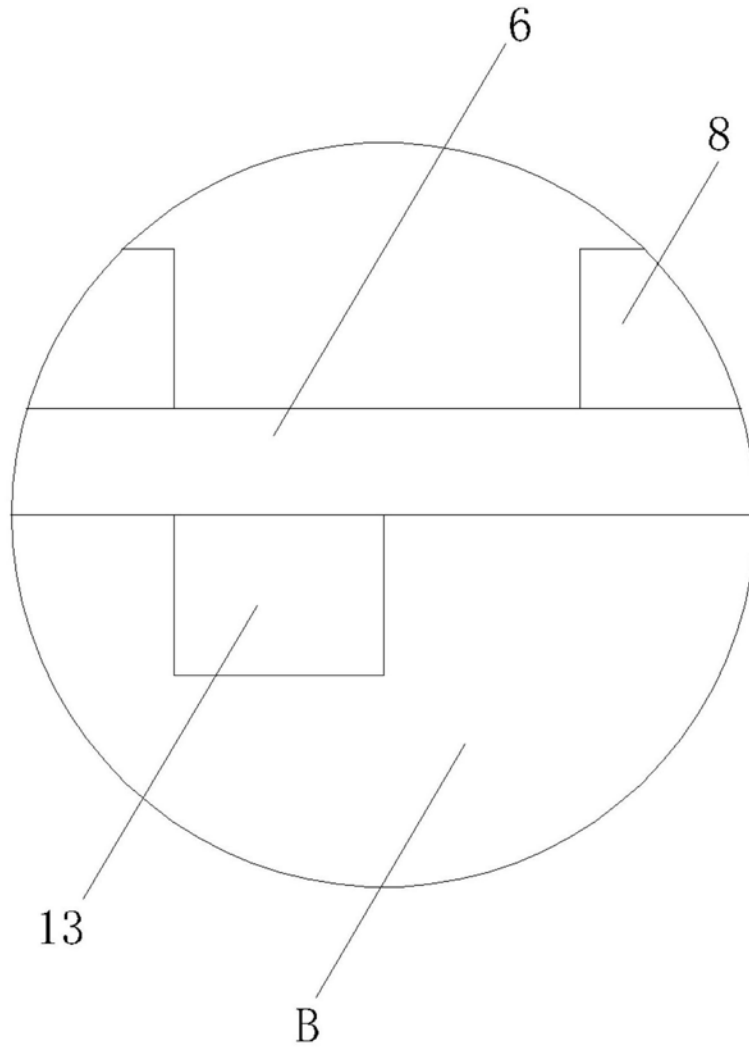


图4