



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205893534 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620863519.7

(22)申请日 2016.08.10

(73)专利权人 浙江科旺纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区中国轻
纺城坯布市场A区1楼1012、1013、
1013A、1015号(连通营业房)

(72)发明人 柯长生

(51)Int.Cl.

D03D 15/00(2006.01)

D03D 15/08(2006.01)

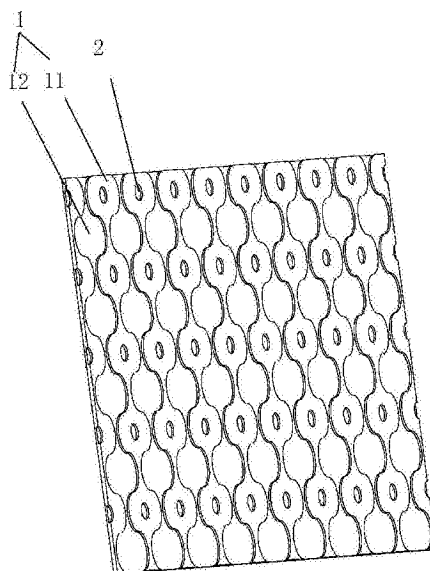
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双层四面弹面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层四面弹面料,包括基布层,所述基布层以全拉伸丝为经线、以预取向丝为纬线编织而成,所述基布层包括凸起部和波浪形的凹陷部,相邻的凹陷部之间沿中心线对称设置,所述凸起部上设置有凹槽。本实用新型具有以下优点和效果:基布层通过全拉伸丝、预取向丝经纬编织而成,使面料具有较好的弹性,而基布层由凸起部和凹陷部结合,凹陷部将基布层部分打断,在凸起部的排列方向提升了面料的弹性,凸起部上设置的凹槽实现了将凸起部打断的功能,提升了凸起部的延展性,凸起部不易发生断裂。



1. 一种双层四面弹面料,包括基布层,其特征在于:所述基布层以全拉伸丝为经线、以预取向丝为纬线编织而成,所述基布层包括凸起部和波浪形的凹陷部,相邻的凹陷部之间沿中心线对称设置,所述凸起部上设置有凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种双层四面弹面料,其特征在于:所述凹陷部内设置有导电金属丝。

3. 根据权利要求1所述的一种双层四面弹面料,其特征在于:所述凸起部内设置有氨纶纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种双层四面弹面料,其特征在于:所述基布层上设置有阻燃层。

5. 根据权利要求4所述的一种双层四面弹面料,其特征在于:所述阻燃层上设置有防水透湿层。

一种双层四面弹面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料,特别涉及一种双层四面弹面料。

背景技术

[0002] 四面弹面料为有一定弹性的面料。它能适应人体的活动,随伸随缩,轻快舒适,而且也能保持服装的外形美,衣服的膝部、肘部等部位不至因穿着时间长而变形鼓起。

[0003] 公告号为CN203317828U,公告日为2013.12.04的中国专利《防水透气四面弹面料》,公开了一种防水透气四面弹面料,其包括四面弹面料,所述四面弹面料上贴有一层防水透气膜;所述四面弹面料由两股经纱和一股纬纱按规律浮沉交织而成。本实用新型透气性好,且同时又能防水。

[0004] 上述实用新型通过两股经纱和一股纬纱按规律浮沉交织,具有较好的透气性,而防水透气膜的设置使面料具有较好的防水性能,但是在使用过程中,面料通过沉浮交织的方式编织,只在一个方向上具有较好的弹性,在其垂直方向弹性较差,受力易发生断裂。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种在多个方向弹性强度高的双层四面弹面料。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种双层四面弹面料,包括基布层,其特征在于:所述基布层以全拉伸丝为经线、以预取向丝为纬线编织而成,所述基布层包括凸起部和波浪形的凹陷部,相邻的凹陷部之间沿中心线对称设置,所述凸起部上设置有凹槽。

[0007] 本实用新型进一步设置为:全拉伸丝和预取向丝均具有较好的弹性,两者经纬编织的方式形成的面料在周向均具有较好的弹性,延展性较高,面料不易发生断裂的现象。基布层上设置的凹陷部将面料进行部分的打断,即降低了面料的刚性强度,在凸起部的排列方向提升了面料的延展性,面料不易发生断裂的现象。在凸起部上设置凹槽,实现将凸起部的部分打断的功能,降低了凸起部的刚性强度,增加了凸起部的延展性,凸起部不易发生断裂的现象。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述凹陷部内设置有导电金属丝。

[0009] 本实用新型进一步设置为:导电金属丝的设置实现了将静电消除的作用,提升了面料的抗静电性能,面料在使用时不易沾染灰尘,提升了面料的整洁度,使用时间增加。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述凸起部内设置有氨纶纤维。

[0011] 本实用新型进一步设置为:凸起部内设置的氨纶纤维提升了凸起部的弹性,凸起部可以延展的范围增加,不易发生断裂的现象,提升了凸起部的牢固度。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述基布层上设置有阻燃层。

[0013] 本实用新型进一步设置为:阻燃层的设置,在面料遇到高温时吸收热量,降低周边环境的温度,保护面料不发生燃烧的现象,提升了面料的阻燃性能。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述阻燃层上设置有防水透湿层。

[0015] 通过采用上述技术方案,防水透湿层的设置提升了,在面料使用时可以将水分阻挡,从而保证面料内部的干爽,而且防水透湿层还具有较好的透湿性能,面料在穿着时不会产生闷热的感觉,提升了面料的舒适度。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:基布层通过全拉伸丝、预取向丝经纬编织而成,使面料具有较好的弹性,而基布层由凸起部和凹陷部结合,凹陷部将基布层部分打断,在凸起部的排列方向提升了面料的弹性,凸起部上设置的凹槽实现了将凸起部打断的功能,提升了凸起部的延展性,凸起部不易发生断裂。凹陷部内设置的导电金属丝提升了面料的抗静电性能,不易吸附灰尘,而在凸起部内设置的氨纶纤维则提升了凸起部的弹性强度。在基布层上设置的阻燃层提升了面料的阻燃性能,而在阻燃层上设置的防水透湿层则提升了面料的防水形以及舒适度。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构图;

[0018] 图2是本实用新型的剖视图。

[0019] 图中:1、基布层;11凸起部;12、凹陷部;2、凹槽;3、导电金属丝;4、氨纶纤维;5、阻燃层;6、防水透湿层。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 如图1所示一种双层四面弹面料,包括基布层,基布层由经线和纬线编织而成,经线为全拉伸丝,FDY,FULLY DRAWN YARN,全拉伸丝(台湾称全延伸丝),在纺丝过程中引入拉伸作用,可获得具有高取向度和中等结晶度的卷绕丝,为全拉伸丝。常规的有涤纶和锦纶的全拉伸丝,都属于化纤长丝。FDY面料手感顺滑柔软,经常被用于织造仿真丝面料。在服装和家纺方面有广泛的用途。故全拉伸丝的设置提升了基布层在径向的弹性,面料的延展形较高,不易断裂。

[0022] 纬线为预取向丝,纺丝速度4000m/m in以下的卷绕丝具有较高的取向度,为预取向丝,通称POY,其具有较高的取向度,抗张强度及绕曲疲劳强度在取向方向上大大增加,在受到力的作用时不易发生断裂,提升了面料的强度。

[0023] 基布层包括凸起部和凹陷部,凹陷部呈波浪状,提升了面料的美观度,相邻的凹陷部之间沿两者的中心线对称设置,形成的凸起部具有较为规则的形状,凸起部在受力时比较均衡,从而提升了凸起部的结构强度。

[0024] 在凹陷部内设置导电金属丝,能够引导并且消除面料上带有的静电,从而使面料不易吸附灰尘,提升了面料的整洁度。

[0025] 在凸起部上还设置有凹槽,实现将凸起部部分打断的功能,凸起部的延展性提升,在受到力的作用时,凸起部能够拉伸的范围更长,不易发生断裂的现象。

[0026] 在凸起部内设置氨纶纤维,氨纶纤维本身具有较好的弹性,在面料受到力的作用时,可以使面料张开较大的范围,氨纶纤维还具有较强的弹性恢复力,在作用力消失后,能够较快地恢复到原先的状态,面料不易变形。

[0027] 在基布层上还设置有阻燃层,阻燃层为苏州金龙精细化工有限公司生产的水性阻

燃胶涂覆在基布层上,当面料受到高温的影响时,阻燃层能够吸收外界的热量,降低面料周边的温度,面料不易燃烧,提升了安全性能。

[0028] 在阻燃层上还设置有防水透湿层,防水透湿层为苏州金龙精细化工有限公司生产的防水透湿面胶,能够阻挡外界的水分进入面料内部,保持了面料的干爽,而且还具有一定的透湿功能,面料在使用时不会产生闷热感,提升了面料的舒适度。

[0029] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

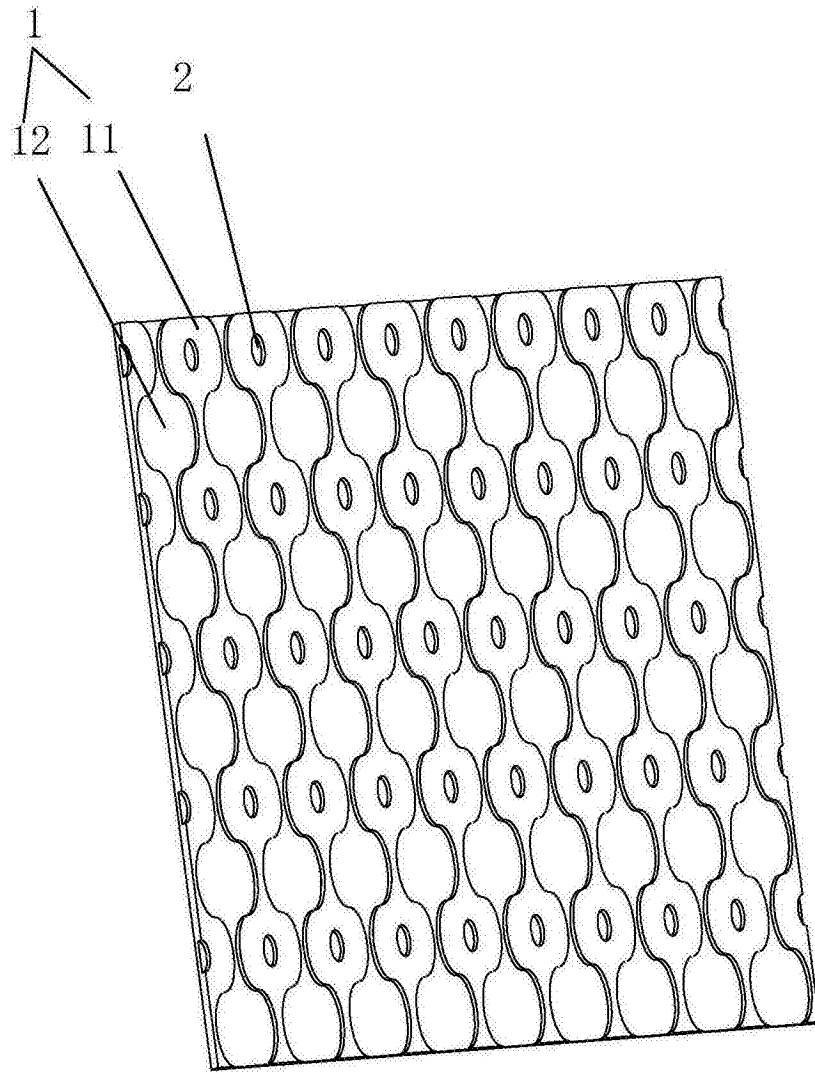


图1

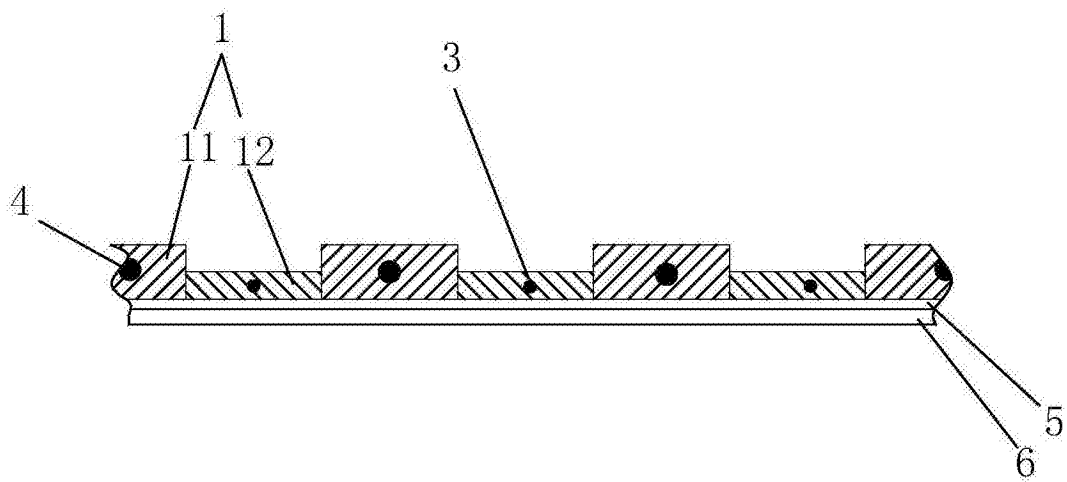


图2