



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206033990 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201621010540.9

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 浙江众华家纺集团有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区

(72)发明人 魏中华

(51)Int.Cl.

D03D 15/00(2006.01)

D03D 15/08(2006.01)

D02G 3/44(2006.01)

D02G 3/12(2006.01)

D02G 3/04(2006.01)

D02G 3/36(2006.01)

A41D 31/00(2006.01)

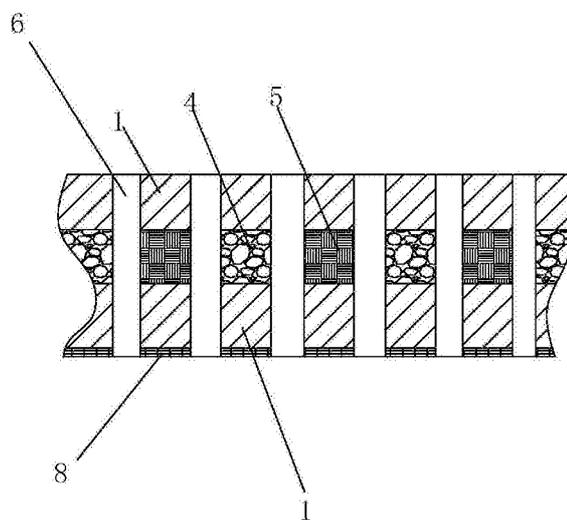
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种防皱面料

## (57)摘要

本实用新型公开了一种防皱面料,包括基布层,所述基布层由经线和纬线编织而成,所述经线和纬线均包括螺旋缠绕的棉纤维和氨纶纤维,所述基布层内间隔设置有防皱条,相邻的所述防皱条之间设置有防辐射条,所述防皱条与所述防辐射条之间形成有间隙,所述基布层与所述间隙对应处设置有透气孔。本实用新型具有以下优点和效果:棉纤维与氨纶纤维螺旋缠绕,使经线和纬线本身比较牢固,两者组成的经线以及纬线形成基布层,通过棉纤维使面料具有较好的吸湿排汗性能,穿着舒适,而氨纶纤维的设置则提升了面料的延展性,在穿着时不会有束缚感。在防皱条以及防辐射条之间形成间隙以及在基布层上位于间隙处设置透气孔,提升了透气性。



1. 一种防皱面料,包括基布层(1),所述基布层(1)由经线和纬线编织而成,其特征在于:所述经线和纬线均包括螺旋缠绕的棉纤维(2)和氨纶纤维(3),所述基布层(1)内间隔设置有防皱条(4),相邻的所述防皱条(4)之间设置有防辐射条(5),所述防皱条(4)与所述防辐射条(5)之间形成有间隙,所述基布层(1)与所述间隙对应处设置有透气孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防皱面料,其特征在于:所述防皱条(4)由形状记忆纤维构成。

3. 根据权利要求1所述的一种防皱面料,其特征在于:所述防辐射条(5)由银纤维(7)构成。

4. 根据权利要求3所述的一种防皱面料,其特征在于:所述银纤维(7)包括芯层(71)和表层(72),所述芯层(71)为银离子层,所述表层(72)为涤纶纤维。

5. 根据权利要求4所述的一种防皱面料,其特征在于:所述芯层(71)与所述表层(72)之间还设置有锦纶长丝(73)。

6. 根据权利要求1所述的一种防皱面料,其特征在于:所述基布层(1)上还设置有阻燃层(8)。

## 一种防皱面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,特别涉及一种防皱面料。

### 背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,满足人们不同需要的纺织品防皱面料层出不穷,特别是各种具有特殊功能的防皱面料发展迅速,以满足消费者的需求,在人们的日常生活中起着越来越重要的作用。

[0003] 随着生活节奏的加快,很多人没有时间打理自己的衣物,如果全部拿去干洗,既耗时又增加生活成本。因此,奔跑在工作岗位上的人们往往穿着褶皱的衬衣,松垮的外套,整个人看起来缺乏精神,一定程度上影响了个人的整体形象。

[0004] 公告号为CN102505507A,公告日为2012.06.20的中国专利《种防皱面料》,所述的防皱面料包括基布、基布上层的粘合剂层以及粘合剂层上层的防皱层,所述的基布由经线和纬线相互编制而成,所述的经线为棉纤维,纬线为天丝纤维,所述的粘合剂层为聚氨酯涂层,所述的防皱层是由形状记忆纤维构成。采用形状记忆纤维制成的面料具有吸湿排汗的功能,并且制成的服装不用外力的支撑,能独立保持形态及可以呈现出任意褶皱,用手轻拂后即可完全恢复平整状态,不会留下任何折痕,另外该面料手感舒适、质地细腻柔软,同时具有防静电、抗紫外线的功能,具有很好的市场前景。

[0005] 上述实用新型具有通过棉纤维和天丝纤维编织成基布,以形状记忆纤维构成防皱层,具有较好的吸湿排汗性能以及抗皱性,但是在使用过程中由于面料中纤维排列紧密,所以不能很好的实现空气流通,透气效果不佳。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种透气效果较好的防皱面料。

[0007] 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:一种防皱面料,包括基布层,所述基布层由经线和纬线编织而成,所述经线和纬线均包括螺旋缠绕的棉纤维和氨纶纤维,所述基布层内间隔设置有防皱条,相邻的所述防皱条之间设置有防辐射条,所述防皱条与所述防辐射条之间形成有间隙,所述基布层与所述间隙对应处设置有透气孔。

[0008] 通过采用上述技术方案,棉纤维与氨纶纤维螺旋缠绕,使经线和纬线本身比较牢固,两者组成的经线以及纬线形成基布层,通过棉纤维使面料具有较好的吸湿排汗性能,穿着舒适,而氨纶纤维的设置则提升了面料的延展性,在穿着时不会有束缚感。在基布层内设置的防皱条使面料具有较好的恢复性能,面料不会发生褶皱的现象,提升了面料的实用性。在基布层内设置的防辐射条则实现了对辐射的阻挡作用,能够在穿着时保护人体减少甚至避免辐射的干扰,提升了安全性能。基布层上设置透气孔,防辐射条以及防皱条之间的间隙与透气孔对应,能够在穿着时形成面料内部和外部环境之间的空气循环,提升透气性。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述防皱条由形状记忆纤维构成。

[0010] 通过采用上述技术方案,形状记忆纤维能记住原始的形状,在发生形变后,能够很

好的恢复到原先状态,从而使防皱条在受力发生形变后能够很好的恢复,从而保持面料原有的状态,面料不会产生褶皱的现象。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述防辐射条由银纤维构成。

[0012] 通过采用上述技术方案,银纤维具有较好的防辐射功能,阻挡辐射不能穿透面料,提升面料的防辐射性能,并且可以消除静电,提升面料的抗静电性能。而且还可以有效的阻断细菌的侵袭和病毒的传播,预防疾病的产生。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述银纤维包括芯层和表层,所述芯层为银离子层,所述表层为涤纶纤维。

[0014] 通过采用上述技术方案,银纤维由位于芯层的银离子层和位于表层的涤纶纤维组成,通过银离子层使面料具有防辐射、抗静电以及抗菌的效果,涤纶纤维位于银离子层的外部,实现对银离子层的包裹,可以避免银离子层的磨损而影响起原有的功能。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述芯层与所述表层之间还设置有锦纶长丝。

[0016] 通过采用上述技术方案,锦纶长丝具有较好的弹性以及强度,从而提升了防辐射条的弹性强度,容易发生形变且不易断裂,而且还具有较好的弹性恢复力,使面料比较挺括。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述基布层上还设置有阻燃层。

[0018] 通过采用上述技术方案,阻燃层的设置使面料受到高温的影响时,能够吸收大量的热量,降低周边环境的温度,保护基布层不会发生燃烧的现象,提升了安全性能。

[0019] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:经线和纬线均为螺旋缠绕的棉纤维和氨纶纤维组成,提升了面料的吸湿排汗性能以及弹性恢复性能,两者螺旋缠绕的方式还提升了结构强度。在基布层内的防皱条由记忆纤维构成,在面料发生形变后,能够很好的恢复到原先状态,不会发生褶皱。防辐射条由银纤维组成,其中的芯层为银离子层,具有较好的防辐射以及抗静电性能,表层的涤纶纤维则对银离子层进行防护防止磨损,在芯层和表层之间的锦纶长丝则提升了防辐射条的弹性恢复强度。基布层上设置的阻燃层提升了面料的阻燃效果,提升了安全性。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型的剖面图;

[0021] 图2是经线或者纬线的示意图;

[0022] 图3是银纤维的截面示意图。

[0023] 图中:1、基布层;2、棉纤维;3、氨纶纤维;4、防皱条;5、防辐射条;6、透气孔;7、银纤维;71、芯层;72、表层;73、锦纶长丝;8、阻燃层。

## 具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 如图1所示,一种防皱面料,包括基布层1,基布层1由经线和纬线编织而成,经线和纬线均由棉纤维2和氨纶纤维3组成,如图2所示,棉纤维2和氨纶纤维3之间通过螺旋缠绕的方式组合在一起,两者之间的链接比较牢固,不易发生分散的现象。

[0026] 棉纤维2的柔和贴身,吸湿排汗性较强,从而提升了面料在穿着时的舒适度。

[0027] 氨纶纤维3弹性优异。而强度比乳胶丝高2~3倍,线密度也更细,并且更耐化学降解。氨纶的耐酸碱性、耐汗、耐海水性、耐干洗性、耐磨性均较好。氨纶纤维3的设置提升了面料的弹性以及恢复力,受力以发生扩张,延展度较高,并且具有较好的恢复性能,不易发皱是呢过形变。并且氨纶纤维3具有较好的耐磨性,能够保护基布层1减小磨损,提升耐久度。

[0028] 如图1所示,在基布层1内还设置有防皱条4,防皱条4间隔设置在基布层1内,其由形状记忆纤维构成,形状记忆纤维是指纤维第一次成型时,能记忆外界赋予的初始形状,定型后的纤维可以任意发生形变,并在较低的温度下将此形变固定下来(二次成型)或者是在外力的强迫下将此变形固定下来。当给予变形的纤维加热或水洗等外部刺激条件时,形状记忆纤维可回复原始形状,也就是说最终的产品具有对纤维最初形状记忆的功能。在面料发生形变后,只需要通过手把面料抚平,即能使面料恢复到原先状态,提升了面料的抗皱性。

[0029] 相邻的防皱条4之间还设置有防辐射条5,防辐射条5由银纤维7构成,银纤维7是通过特殊技术,将一层纯银永久的结合在纤维表面上所得的高科技产物。这种结构不仅使银纤维7保持了原有的纺织品属性,更赋予了它所有的银所具有的神奇功能,银纤维7的神奇功效。

[0030] 银具有良好的导电性,这种性能是一般导电金属的数倍乃至数百倍,导电性抗辐射的基础原理。用银纤维7织成的面料是屏蔽电磁辐射优秀材质。因银的高度导电性,抗5000v静电,具有电磁屏蔽功能,只要少量的银纤维7存在衣物上,将迅速消除因摩擦所产生的静电,使产品具有无静电之舒适感,因此银纤维7可以非常快速且有效率的把电传导出,并可保护人体免受电磁波侵害。在温暖潮湿的环境里,银离子具有非常高的生物活性——这意味着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,提升了面料的抗菌性。

[0031] 如图3所示,银纤维7由芯层71和表层72组成,芯层71为银离子层,表层72为涤纶纤维层,通过涤纶纤维将银离子层包裹,而涤纶纤维耐磨性,能够保护银离子层免受磨损,提升了耐久度。

[0032] 在芯层71和表层72之间还设置有锦纶长丝73,锦纶长丝73的优点在于比较挺括,不起球,不起皱,方便清洁,提升了面料的美观度。

[0033] 在防皱条4和防辐射条5之间形成有间隙,在基布层1中位于间隙的位置分布有透气孔6,通气孔的设置形成了面料包裹的内部和外界环境之间的空气交换,从而提升了面料的透气性能,穿着更加舒适。

[0034] 如图1所示,基布层1上还设置有阻燃层8,阻燃层8由环氧树脂阻燃剂涂覆在基布层1上形成,是一种性能优良有机氮磷系无卤阻燃剂。具有较高的热稳定性,抗氧化性和优良的耐水性,是反应型和添加型阻燃剂,能够有效的吸收周边环境的热量,降低温度,防止面料发生燃烧的现象,提升了安全性能。

[0035] 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。

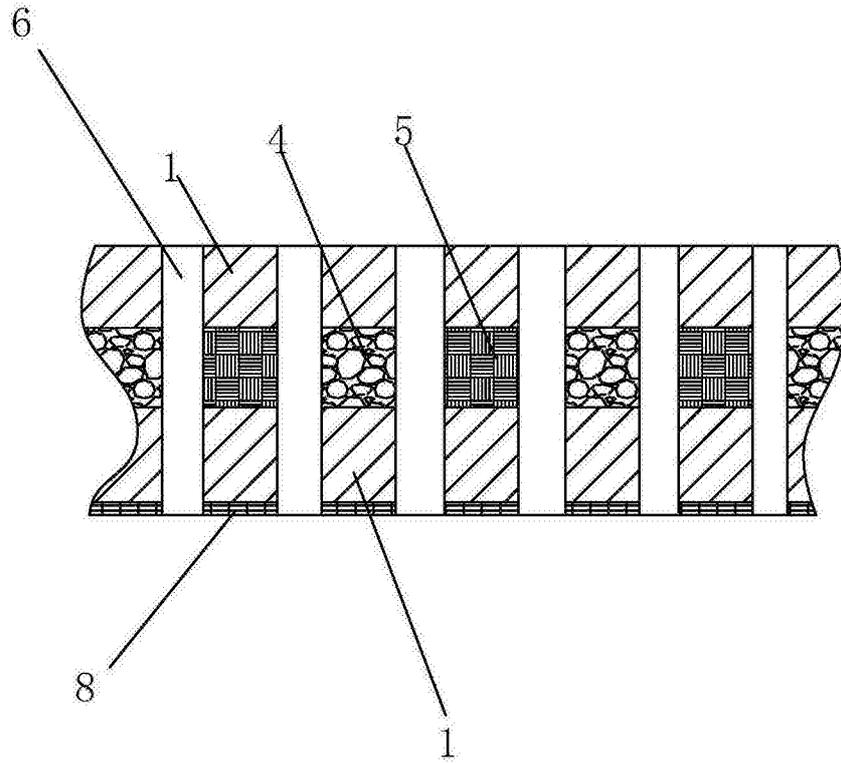


图1

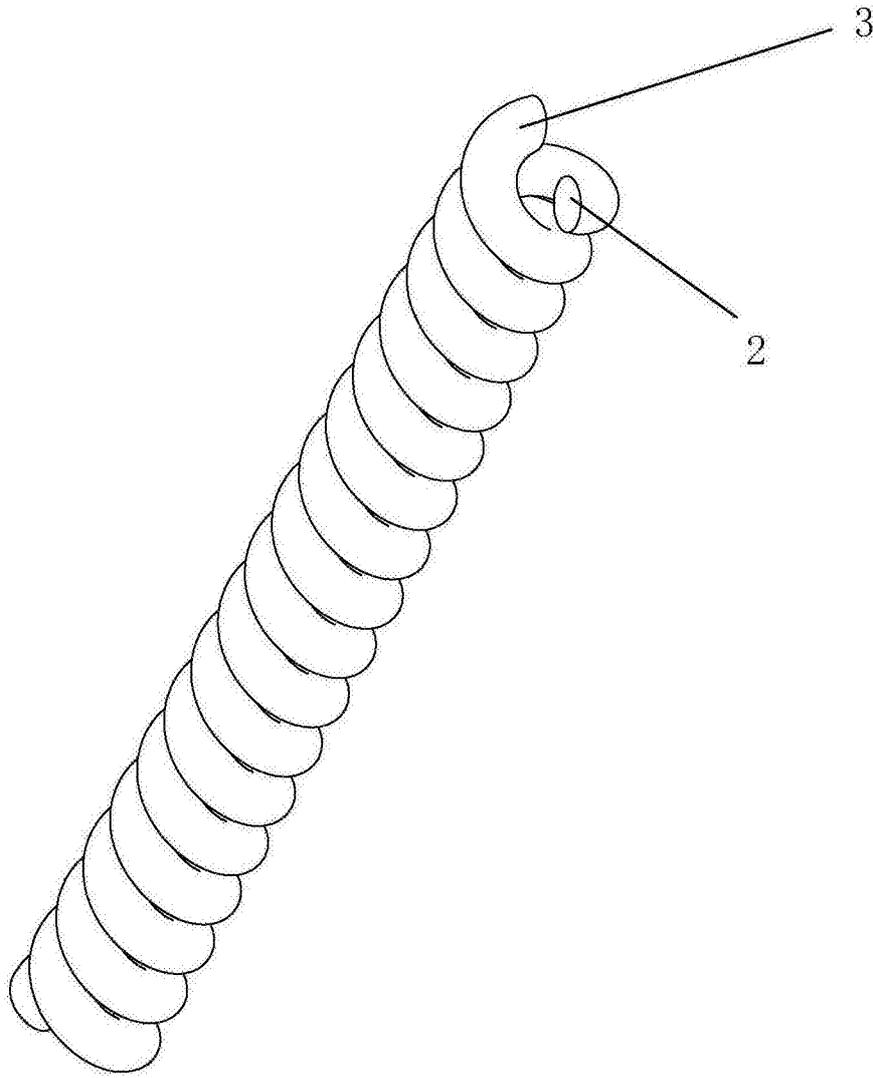


图2

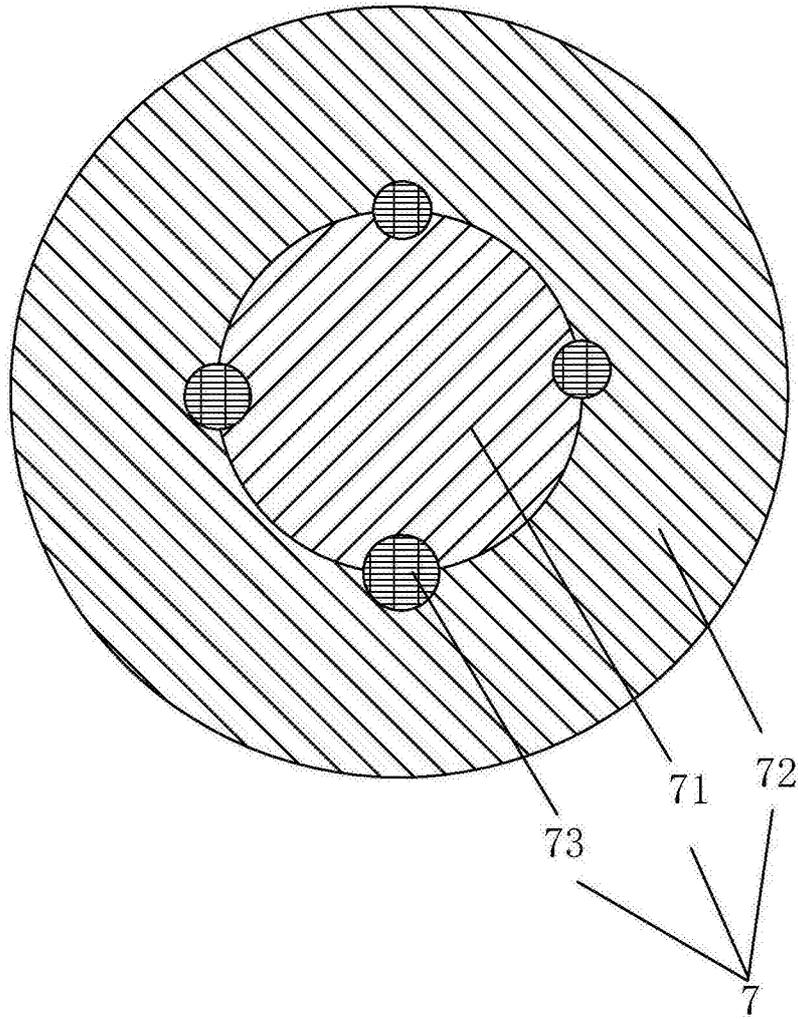


图3