(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210390307 U
(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920762950.6

(22)申请日 2019.05.25

(73)专利权人 绍兴辰兴纺织科技有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市越城区霞西路399号(绍兴市越州轻纺市场)外贸大楼99号

(72)发明人 李进超

(51)Int.Cl.
B32B 3/08(2006.01)
B32B 3/24(2006.01)
B32B 3/30(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 15/02(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

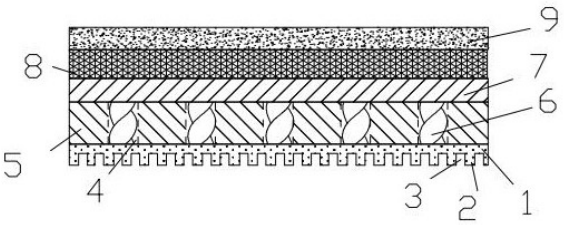
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种弹性牛仔布

(57)摘要

本实用新型公开一种弹性牛仔布,包括弹性层和抗菌层,所述弹性层与抗菌层通过若干连接绳连接,所述连接绳由至少两根且相互缠绕的单纱构成,所述弹性层与抗菌层之间设有棉布层,所述棉布层上均匀设有若干用于连接绳穿过的通孔,所述抗菌层的底面设有若干相互交叉的凹槽,所述凹槽交叉形成凸块。本实用新型通过在棉布层上设置通孔增强了布料的透气性,通过连接绳将弹性层与抗菌层连接,使得布料具有良好的弹性,同时,抗菌层上设置的凸块增强了保暖效果。



CN 210390307 U

1.一种弹性牛仔布,包括弹性层(7)和抗菌层(1),其特征在于:所述弹性层(7)与抗菌层(1)通过若干连接绳(6)连接,所述连接绳(6)由至少两根且相互缠绕的单纱构成,所述弹性层(7)与抗菌层(1)之间设有棉布层(5),所述棉布层(5)上均匀设有若干用于连接绳(6)穿过的通孔(4),所述抗菌层(1)的底面设有若干相互交叉的凹槽(3),所述凹槽(3)交叉形成凸块(2)。

2.根据权利要求1所述的一种弹性牛仔布,其特征在于:所述弹性层(7)的顶面设有防水层(8),所述防水层(8)与弹性层(7)连接,所述防水层(8)的顶面设有耐磨层(9),所述耐磨层(9)与防水层(8)连接。

3.根据权利要求1所述的一种弹性牛仔布,其特征在于:所述抗菌层(1)由银离子纳米纤维构成。

4.根据权利要求1所述的一种弹性牛仔布,其特征在于:所述弹性层(7)与单纱均由聚酯纤维构成。

5.根据权利要求2所述的一种弹性牛仔布,其特征在于:所述防水层(8)由PTFE膜构成。

6.根据权利要求2所述的一种弹性牛仔布,其特征在于:所述耐磨层(9)由氨纶纤维编织而成。

一种弹性牛仔布

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种弹性牛仔布，属于纺织品领域。

背景技术

[0002] 牛仔布，是一种用途广泛的布料，既可以用于制作衣服，又可以应用于诸如背包或鞋面的布料。牛仔布通常采用较粗厚的色织经面斜纹棉布，经纱颜色深，一般为靛蓝色，纬纱颜色浅，一般为浅灰色或煮练后的本白纱。经纱采用浆染联合一步法染色工艺，采用3/1组织，也有采用变化斜纹、平纹或绉组织牛仔，胚布经防缩整理，缩水率比一般织物小，质地紧密、厚实、色泽鲜艳、织纹清晰。现有的牛仔布存在透气性差、弹性差、保暖效果差的缺点。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型的目的是为了提供一种弹性牛仔布，以解决上述背景技术中提出的现有的牛仔布存在透气性差、弹性差、保暖效果差的缺点的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案来实现的：

[0005] 一种弹性牛仔布，包括弹性层和抗菌层，所述弹性层与抗菌层通过若干连接绳连接，所述连接绳由至少两根且相互缠绕的单纱构成，所述弹性层与抗菌层之间设有棉布层，所述棉布层上均匀设有若干用于连接绳穿过的通孔，所述抗菌层的底面设有若干相互交叉的凹槽，所述凹槽交叉形成凸块。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进：所述弹性层的顶面设有防水层，所述防水层与弹性层连接，所述防水层的顶面设有耐磨层，所述耐磨层与防水层连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进：所述抗菌层由银离子纳米纤维构成。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进：所述弹性层与单纱均由聚酯纤维构成。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进：所述防水层由PTFE膜构成。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进：所述耐磨层由氨纶纤维编织而成。

[0011] 本实用新型的优点在于：在棉布层上设置通孔增强了布料的透气性，通过连接绳将弹性层与抗菌层连接，使得布料具有良好的弹性，同时，抗菌层上设置的凸块增强了保暖效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种弹性牛仔布的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种弹性牛仔布中抗菌层的仰视图。

[0014] 附图标记：1、抗菌层；2、凸块；3、凹槽；4、通孔；5、棉布层；6、连接绳；7、弹性层；8、防水层；9、耐磨层。

具体实施方式

[0015] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合附图和具

体实施例对本实用新型作进一步详细的描述，需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 参照图1-图2，一种弹性牛仔布，包括弹性层7和抗菌层1，弹性层7与抗菌层1通过若干连接绳6连接，连接绳6由至少两根且相互缠绕的单纱构成，弹性层7与抗菌层1之间设有棉布层5，棉布层5上均匀设有若干用于连接绳6穿过的通孔4，抗菌层1的底面设有若干相互交叉的凹槽3，凹槽3交叉形成凸块2，弹性层7的顶面设有防水层8，防水层8与弹性层7连接，防水层8的顶面设有耐磨层9，耐磨层9与防水层8连接，弹性层7与单纱均由聚酯纤维构成，抗菌层1由银离子纳米纤维构成。

[0019] 通过采用上述技术方案，在拉扯布料时，由于连接绳6连接绳6由至少两根且相互缠绕的单纱构成，故而连接绳6的牢固性强，不易扯断，同时连接绳6与弹性层7由聚酯纤维构成，使得布料具有良好的弹性，棉布层5上均匀设置的通孔4提高了布料的透气性，并且在一定程度上对连接绳6起到保护的效果，防止布料在清洗多次之后缠绕的单纱松散，降低了连接绳6的牢固性从而减少了连接绳6的使用寿命，抗菌层1底面设置的凸块2增大了抗菌层1与人体的接触面积，可以加强人体与抗菌层1之间的摩擦力从而起到保暖的效果，并且由银离子纳米纤维构成的抗菌层1抗菌性强，可以消除人体表面的细菌，更加健康。

[0020] 作为改进的一种具体实施方式：防水层8由PTFE膜构成。

[0021] 通过采用上述技术方案，PTFE膜是以聚四氟乙烯为原料，采用特殊工艺，经压延、挤出、双向拉伸等方法制成的微孔性薄膜，利用这种微孔结构可达到优秀的防水透湿功能，另外因为该孔极度细小和纵向不规格的弯曲排列，使风不能透过，从而又具有防风性和保暖性等特点。

[0022] 作为改进的一种具体实施方式：耐磨层9由氨纶纤维编织而成。

[0023] 通过采用上述技术方案，氨纶纤维的线密度低且细，具有良好的耐磨性，使面料具有良好的耐磨性。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

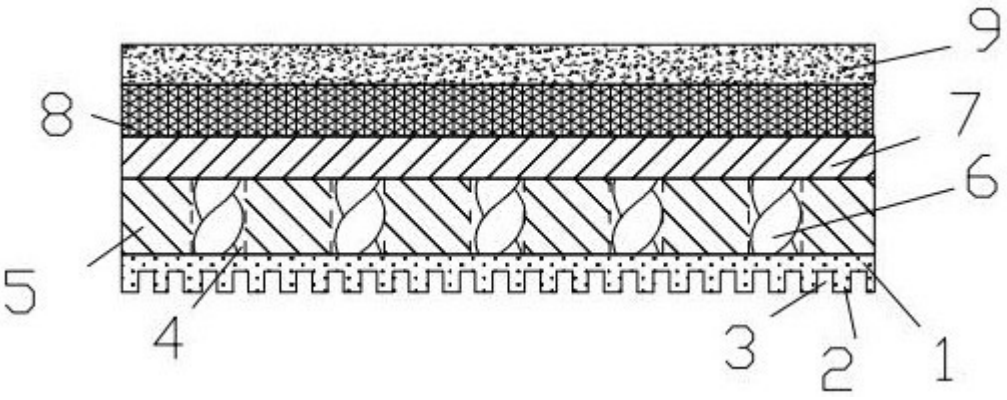


图 1

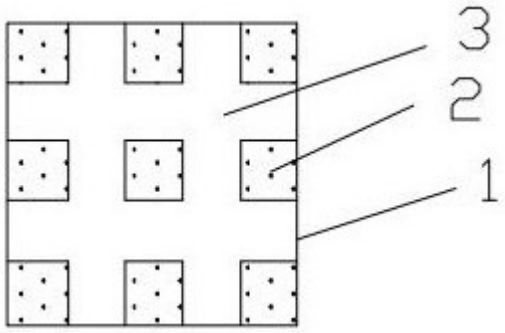


图 2