



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207310737 U

(45)授权公告日 2018.05.04

- (21)申请号 201721058663.4 B32B 5/02(2006.01)
- (22)申请日 2017.08.23 B32B 9/04(2006.01)
- (73)专利权人 绍兴柯桥协尔纺织科技有限公司 B32B 27/36(2006.01)
地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区宝汇商
务大厦1幢0902室 B32B 27/12(2006.01)
B32B 5/26(2006.01)
B32B 3/30(2006.01)
- (72)发明人 章恩绮 B32B 5/06(2006.01)
- (74)专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274 B32B 7/12(2006.01)
B32B 7/08(2006.01)
代理人 韩云涵 B32B 33/00(2006.01)
D03D 15/00(2006.01)
- (51) Int. Cl. D03D 15/10(2006.01)
D03D 13/00(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)

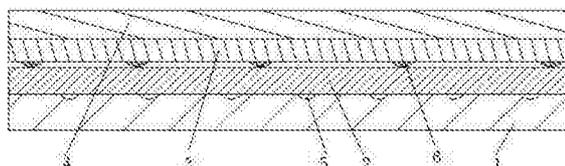
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种保暖面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种保暖面料,属于纺织产品技术领域,包括从内到外依次设置的保温层、发热层、耐磨层和防水透气层,保温层由棉纤维经纬编织而成,保温层的外端面设有弧形槽,发热层由异形纤维经纬编织而成,异形纤维中等间隔设有发热纤维,发热层和耐磨层之间通过呈矩阵分布的点状的热熔胶连接,耐磨层由尼龙和混纺纱交替排列经纬编织而成,所述混纺纱为羊毛纤维和竹纤维的混纺纱线。本实用新型的一种保暖面料,舒适透气,耐磨挺括,更具备极佳的保暖效果。



1. 一种保暖面料,其特征在于:包括从内到外依次设置的保温层(1)、发热层(2)、耐磨层(3)和防水透气层(4),所述保温层(1)由棉纤维经纬编织而成,保温层(1)的外端面设有弧形槽(5),所述发热层(2)由异形纤维(21)经纬编织而成,所述异形纤维(21)中等间隔设有发热纤维(22),所述发热层(2)和耐磨层(3)之间通过呈矩阵分布的点状的热熔胶(6)连接,所述耐磨层(3)由尼龙和混纺纱交替排列经纬编织而成,所述混纺纱为羊毛纤维和竹纤维的混纺纱线。

2. 如权利要求1所述一种保暖面料,其特征在于:所述防水透气层(4)为PU膜或TPU薄膜。

3. 如权利要求2所述一种保暖面料,其特征在于:所述异形纤维由五角形中空涤纶单丝并列集束而成。

4. 如权利要求1所述一种保暖面料,其特征在于:所述棉纤维为精梳棉纤维。

5. 如权利要求4所述一种保暖面料,其特征在于:每排布42根异形纤维(21)后插入1根发热纤维(22)。

6. 如权利要求1所述一种保暖面料,其特征在于:所述耐磨层(3)和防水透气层(4)通过热压复合。

7. 如权利要求1~6任意一项所述一种保暖面料,其特征在于:所述保温层(1)和发热层(2)通过热压复合。

8. 如权利要求1~6任意一项所述一种保暖面料,其特征在于:所述保温层(1)和发热层(2)通过棉线缝合。

9. 如权利要求1~6任意一项所述一种保暖面料,其特征在于:所述弧形槽(5)呈点状的矩阵分布。

10. 如权利要求1~6任意一项所述一种保暖面料,其特征在于:所述弧形槽(5)沿经向或纬向延伸分布。

一种保暖面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品领域,尤其是涉及一种保暖面料。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对于穿着的要求也不仅仅体现在实用、耐穿上,而更多倾向于美观、健康。而保暖面料由于其特殊的材质可有效保暖而使人们不必在冬天穿厚重的衣物,因此受到了大众的喜爱。消费者都喜欢购买纯棉的面料或者以棉为主要成分的棉混纺保暖面料。但是这种面料也存在易缩易皱,外观不够挺括,抗磨、保暖性能有限,急需对此进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种保暖面料,舒适透气,耐磨挺括,更具备极佳的保暖效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种保暖面料,包括从内到外依次设置的保温层、发热层、耐磨层和防水透气层,所述保温层由棉纤维经纬编织而成,保温层的外端面设有弧形槽,所述发热层由异形纤维经纬编织而成,所述异形纤维中等间隔设有发热纤维,所述发热层和耐磨层之间通过呈矩阵分布的点状的热熔胶连接,所述耐磨层由尼龙和混纺纱交替排列经纬编织而成,所述混纺纱为羊毛纤维和竹纤维的混纺纱线。

[0006] 所述防水透气层为PU膜或TPU薄膜。

[0007] 所述异形纤维由五角形中空涤纶单丝并列集束而成。

[0008] 所述棉纤维为精梳棉纤维。

[0009] 每排布42根异形纤维后插插入1根发热纤维。

[0010] 所述耐磨层和防水透气层通过热压复合。

[0011] 所述保温层和发热层通过热压复合。

[0012] 所述保温层和发热层通过棉线缝合。

[0013] 所述弧形槽呈点状的矩阵分布。

[0014] 所述弧形槽沿经向或纬向延伸分布。

[0015] 本实用新型的有益效果是:穿着舒适爽快,吸湿排汗透气性好,同时结构强度高,耐磨性能好,更是具备了非常好的保暖效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的发热层的编织示意图。

[0018] 图中:保温层1、发热层2、异形纤维21、发热纤维22、耐磨层3、防水透气层4、弧形槽5、热熔胶6。

具体实施方式

[0019] 实施例1:如图1、图2所示,一种保暖面料,包括从内到外依次设置的保温层1、发热层2、耐磨层3和防水透气层4,所述耐磨层3和防水透气层4通过热压复合。所述保温层1和发热层2通过热压复合,或者是所述保温层1和发热层2通过棉线缝合。

[0020] 所述保温层1由棉纤维经纬编织而成,所述棉纤维为精梳棉纤维。精梳棉是指在纺纱的过程中,增加了精致梳理的程序,做法是梳去较短的纤维,并剔除棉花中的杂质,以制造出平滑的纱线,让棉花更有韧性,不易起毛球,棉花的品质也就更加稳定。精梳棉纱制成的布料在质感、耐洗与耐用度都有较高的品质水准。

[0021] 保温层1的外端面设有弧形槽5,所述弧形槽5呈点状的矩阵分布,或者是所述弧形槽5沿经向或纬向延伸分布。保温层1与发热层2贴合后在弧形槽5内形成一个个留有空气的空间,达到轻松保暖的效果。

[0022] 所述发热层2由异形纤维21经纬编织而成,所述异形纤维由五角形中空涤纶单丝并列集束而成。五角形中空涤纶具有一般涤纶的特性,同时由于其外围形成多个“沟槽”,大大提升了吸湿排汗性能,由于其中空结构可以存储更多的空气,因此其更具备了质轻、保暖、吸湿性好的特性。

[0023] 所述异形纤维21中等间隔设有发热纤维22,每排布42根异形纤维21后插入1根发热纤维22。即排列42根异形纤维21后排入1根发热纤维22,再排列42根异形纤维21,再排入1根发热纤维22,如此循环。发热纤维22的价格较为昂贵,该设计能降低成本,同时配合异形纤维21使得发热层2具备一定的“发热”效果。

[0024] 所述发热层2和耐磨层3之间通过呈矩阵分布的点状的热熔胶6连接,由于发热层2和耐磨层3不完全贴合,因此两者之间形成了空隙,方便空气流通和停留。

[0025] 所述耐磨层3由尼龙和混纺纱交替排列经纬编织而成,即经纬向均为尼龙和混纺纱交替排列,即1根尼龙、1根混纺纱,再1根尼龙、1根混纺纱的顺序排列。尼龙最突出的优点是耐磨性高于其他所有纤维。

[0026] 所述混纺纱为羊毛纤维和竹纤维的混纺纱线。羊毛纤维保暖性极佳,竹纤维具有良好的透气性和瞬间吸水性,同时具有天然抗菌抑菌、除螨防臭和抗紫外线功能。尼龙和混纺纱编织成的耐磨层3除了具备极高的耐磨性能外,还有保暖透气,健康环保的功效。

[0027] 所述防水透气层4为PU膜或TPU薄膜。PU膜和TPU薄膜的弹性好,强度高,虽厚度极薄,却具有高防水性能外更具有极佳的透湿性(人体汗气可以在薄膜间自由穿透)。

[0028] 需要理解的是:上述实施例虽然对本实用新型的设计思路作了比较详细的文字描述,但是这些文字描述,只是对本实用新型的设计思路的简单文字描述,而不是对本实用新型设计思路的限制,任何不超出本实用新型设计思路的组合、增加或修改,均落入本实用新型的保护范围内。

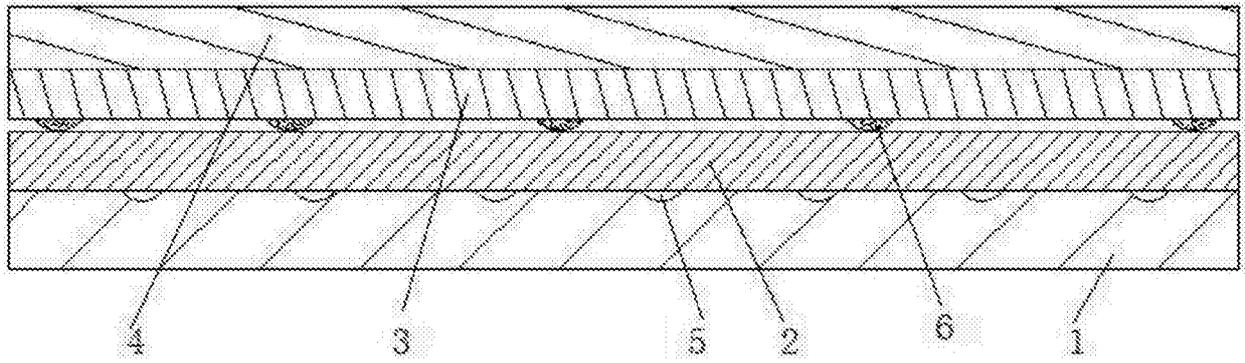


图1

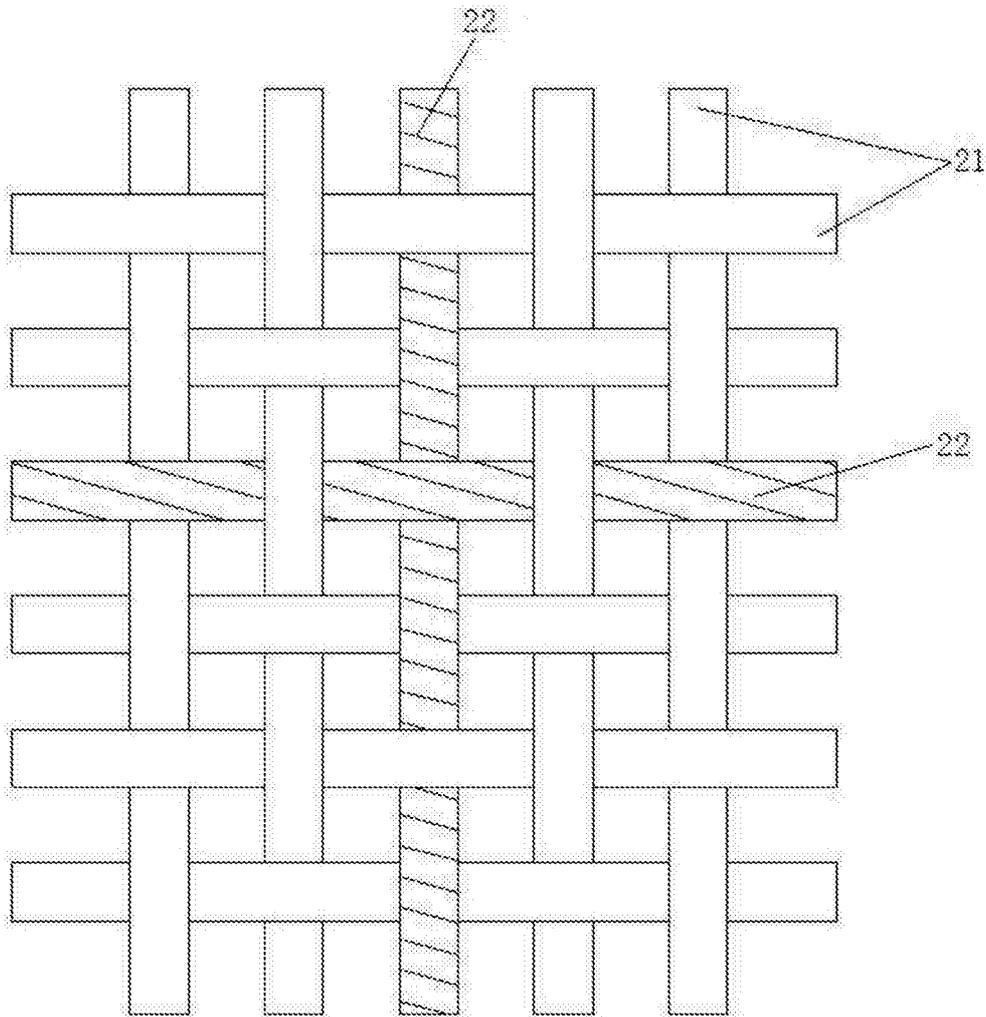


图2