(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 206884301 U
(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720658469.3

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 桐乡琦澳纺织有限公司
地址 314599 浙江省嘉兴市桐乡市凤鸣街道富业路50号2幢1-4层(桐乡市恒宏鞋业有限公司内)

(72)发明人 黄永芹 沈赞华 夏文洁 郑冬华

(51)Int.Cl.
B32B 3/12(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

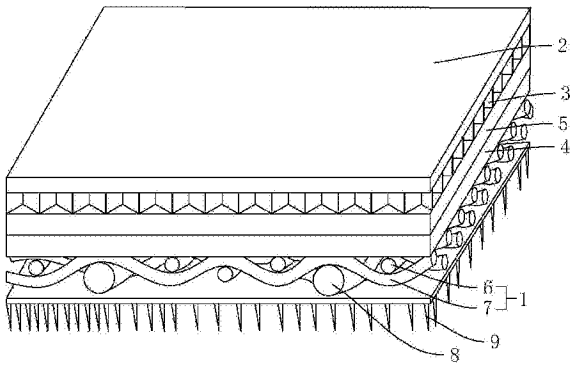
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隔热保温布料

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔热保温布料，包括面料里层和面料表层，所述面料表层和所述面料里层之间设置有隔热层与保温层，所述隔热层位于所述保温层背向人体肌肤一侧，所述隔热层采用蜂巢状结构，所述保温层采用透气的保温材料，且所述保温层与所述隔热层之间设置有阻隔层。本实用新型结构合理，提出的布料具有触感舒适、吸汗透气、穿着贴合人体、耐磨、使用寿命长，在具有保温功能的同时又具有一定的隔热功能，使得布料制成的服装在穿着时保持在一个舒适的温度。



CN 206884301 U

1.一种隔热保温布料，包括面料里层(1)和面料表层(2)，其特征在于：所述面料表层(2)和所述面料里层(1)之间设置有隔热层(3)与保温层(4)，所述隔热层(3)位于所述保温层(4)背向人体肌肤一侧，所述隔热层(3)采用蜂巢状结构，所述保温层(4)采用透气的保温材料，且所述保温层(4)与所述隔热层(3)之间设置有阻隔层(5)。

2.根据权利要求1所述的一种隔热保温布料，其特征在于：所述隔热层(3)材料为气凝胶毡。

3.根据权利要求2所述的一种隔热保温布料，其特征在于：所述保温层(4)采用的保温材料为棉絮。

4.根据权利要求3所述的一种隔热保温布料，其特征在于：所述面料里层(1)由经线(6)和纬线(7)交织而成，且其中穿插交织有涤纶线(8)。

5.根据权利要求4所述的一种隔热保温布料，其特征在于：所述经线(6)由纳米天丝纤维制成。

6.根据权利要求5所述的一种隔热保温布料，其特征在于：所述纬线(7)由竹原纤维制成。

7.根据权利要求6所述的一种隔热保温布料，其特征在于：所述面料里层(1)朝向人体一面设置有绒毛(9)。

8.根据权利要求7所述的一种隔热保温布料，其特征在于：所述面料表层(2)为耐磨材料制成。

一种隔热保温布料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种布料，特别涉及一种隔热保温布料。

背景技术

[0002] 布料作为制作服装的材料，布料的好坏直接影响到制成的服装质量的好坏。

[0003] 现有的布料五花八门，有防水的、有保温的、有透气的，但是从总体上来讲，优质的面料大都具有穿着舒适、吸汗透气、触感柔适等几个方面的特点。

[0004] 但是，随着人们生活水平的提高，单一性能的布料已经不能满足人们制作服装的要求，特别是保温材料，现提出一种新的隔热保温布料。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种隔热保温布料，达到触感舒适、吸汗透气、保温隔热、使布料制成的服装人体穿着舒适的目的。

[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：一种隔热保温布料，包括面料里层和面料表层，所述面料表层和所述面料里层之间设置有隔热层与保温层，所述隔热层位于所述保温层背向人体肌肤一侧，所述隔热层采用蜂巢状结构，所述保温层采用透气的保温材料，且所述保温层与所述隔热层之间设置有阻隔层。

[0007] 通过采用上述方案，设置保温层能够起到保温作用，再在保温层一侧设置蜂巢状的隔热层，隔热层内充满空气，热量通过空传导效率较低，则隔热层能够防布料外部热量传导进入内层，同时减小内部热量透过隔热层的散失，从而起到隔热保温的效果，在隔热层和保温层之间设置阻隔层能够进一步阻隔隔热层和保温层之间的温度传导，从而避免两层之间互相影响对各自的保温隔热效果造成影响。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述隔热层材料为气凝胶毡。

[0009] 通过采用上述方案，气凝胶毡的导热系数低，且具有一定的抗拉抗压强度，取气凝胶毡作为隔热层的材料能够有效防止热量在隔热层内的传导，从而使得布料外部的热量不易通过隔热层传导入布料内层，以起到隔离外部热量的作用。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述保温层采用的保温材料为棉絮。

[0011] 通过采用上述方案，棉絮是天然的植物纤维具有良好的保温效果，且棉絮轻便透气对肌肤无刺激，在穿戴时重量较轻使人感觉舒适，是作为保温层的良好材料。

[0012] 本实用新型进一步设置为：所述面料里层由经线和纬线交织而成，且其中穿插交织有涤纶线。

[0013] 通过采用上述方案，经线和纬线之间的孔洞能够保证布料的透气性，且经线和纬线制成的里层具有一定抗形变能力不会显得布料过于紧绷，涤纶具有结实耐用、弹性好、不易变形、耐腐蚀、绝缘、挺括、易洗快干等特点，能够使得布料具有一定的弹性能够贴合肌肤，使得穿戴更加舒适，且便于污渍的清洗。

[0014] 本实用新型进一步设置为：所述经线由纳米天丝纤维制成。

[0015] 通过采用上述方案，纳米天丝纤维具有防螨抗静电，同时又具有耐用性强、弹性好、不易起皱、便于打理洗涤等优点，能够有效保持布料形状使其不易变形，使得布料在长时间穿戴后仍旧保持一定的松紧度不会过于宽松。

[0016] 本实用新型进一步设置为：所述纬线由竹原纤维制成。

[0017] 通过采用上述方案，竹原纤维具有天然的抗菌、抑菌和杀菌的效果，且竹纤维是天然的环保材料，其纤维柔软度较好，有利于提高服饰的穿着舒适度，达到有效的保温效果。

[0018] 本实用新型进一步设置为：所述面料里层朝向人体一面设置有绒毛。

[0019] 通过采用上述方案，设置绒毛会使穿戴感觉更加柔软和舒适，且绒毛之间的空气在穿戴之后，绒毛可以保持温热的空气，减少热量散失，从而起到保温效果。

[0020] 本实用新型进一步设置为：所述面料表层为耐磨材料制成。

[0021] 通过采用上述方案，在穿戴后，布料的表层会时常与别的东西相接触摩擦，用耐磨材料制作布料的表层，可以有效的防止布料被磨破，提高布料的使用寿命。

[0022] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：通过设置隔热层能够起到隔热的作用、保温层具有保温的作用、里层的绒毛则使得穿戴更加舒适并且绒毛能够保持住温热的空气进一步起到保温的作用。

附图说明

[0023] 图1是实施例的总体结构示意图。

[0024] 附图标记：1、面料里层；2、面料表层；3、隔热层；4、保温层；5、阻隔层；6、经线；7、纬线；8、涤纶线；9、绒毛。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 如图1所示，一种隔热保温布料，从外到里分别为面料表层2、隔热层3、阻隔层5、保温层4、面料里层1和绒毛9，布料制成穿戴品穿戴在人身上时，布料表层位于最外层，随着人体的运动，面料表层2经常与其他物品发生摩擦，而在长时间的摩擦下布料易出现磨破、起毛等一系列问题，所以为了提高布料的耐磨性和使用寿命，采用耐磨材料作为制作面料表层2的材料，以降低布料的磨损、加长布料的使用寿命。

[0027] 与面料表层2紧接的是隔热层3，隔热层3主要的作用是隔离布料内外层的热量交流以起到隔热的效果，本实施例中隔热层3材料采用气凝胶毡，气凝胶毡是以纳米二氧化硅气凝胶为主体材料，通过特殊工艺同玻璃纤维棉或预氧化纤维毡复合而成的柔性保温毡，其特点是导热系数低，有一定的抗拉及抗压强度，属于新型的保温材料，采用气凝胶毡作为隔热层3材料能够有效阻止隔热层3两侧的热量交换以达到隔热的效果，且气凝胶毡为柔性材料，在布料进行折叠存放都不会对隔热层3的隔热效果造成影响；且隔热层3采用的是蜂巢状结构，在隔热层3的蜂巢内存在空气，减小了隔热层3和下一层材料的直接接触，从而减少了隔热层3材料和相邻材料层的热量直接传导交换，从而起到隔热保温的效果。

[0028] 隔热层3之后是阻隔层5，阻隔层5的作用主要是阻隔隔热层3和下一层的保温层4，减少隔热层3和保温层4之间的热量交流，避免对隔热层3的隔热和保温层4的保温效果造成影响，与此同时阻隔层5还起到承接隔热层3和保温层4，使得两者更容易连接复合的效果。

[0029] 阻隔层5再往内一层即为保温层4，保温材料有许多种，本实用新型中采用的制作材料为棉絮，棉絮为天然的纤维材料，具有良好的保温效果，且棉絮质量轻、透气性好、对肌肤无刺激，适用于大部分人群，并且棉絮穿戴在人身上时质量较轻使人感觉更舒适，是作为保温层4的良好材料。

[0030] 再接下来一层便是面料里层1，面料里层1为经线6和纬线7交织而成，并在其中穿插有涤纶线8，经线6采用材料为纳米天丝纤维，纬线7采用材料为竹原纤维，在面料里层1朝内一侧还设置有的绒毛9。

[0031] 采用经纬线7交织而成的面料里层1，经线6和纬线7之间的空隙能够进行透气，保证布料一定的透气性；在经线6和纬线7中穿插涤纶线8，涤纶具有结实耐用、弹性好、不易变形、耐腐蚀、绝缘、挺括、易洗快干等特点，能够使得制成的布料具有一定的弹性能够贴合肌肤，使得布料穿戴在身上后更加舒适，且便于污渍的清洗；纳米天丝纤维具有防螨抗静电，同时又具有耐用性强、弹性好、不易起皱、便于打理洗涤等优点，能够有效保持布料形状使其不易变形，使得布料在长时间穿戴后仍旧保持一定的松紧度不会过于宽松；竹原纤维具有天然的抗菌、抑菌和杀菌的效果，且竹纤维是天然的环保材料，其纤维柔软度较好，有利于提高服饰的穿着舒适度，达到有效的保温效果；设置绒毛9会使穿戴后感觉更加柔软和舒适，且绒毛9之间的空气在穿戴之后，绒毛9可以保持温热的空气，减少热量散失，从而起到保温效果。

[0032] 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。

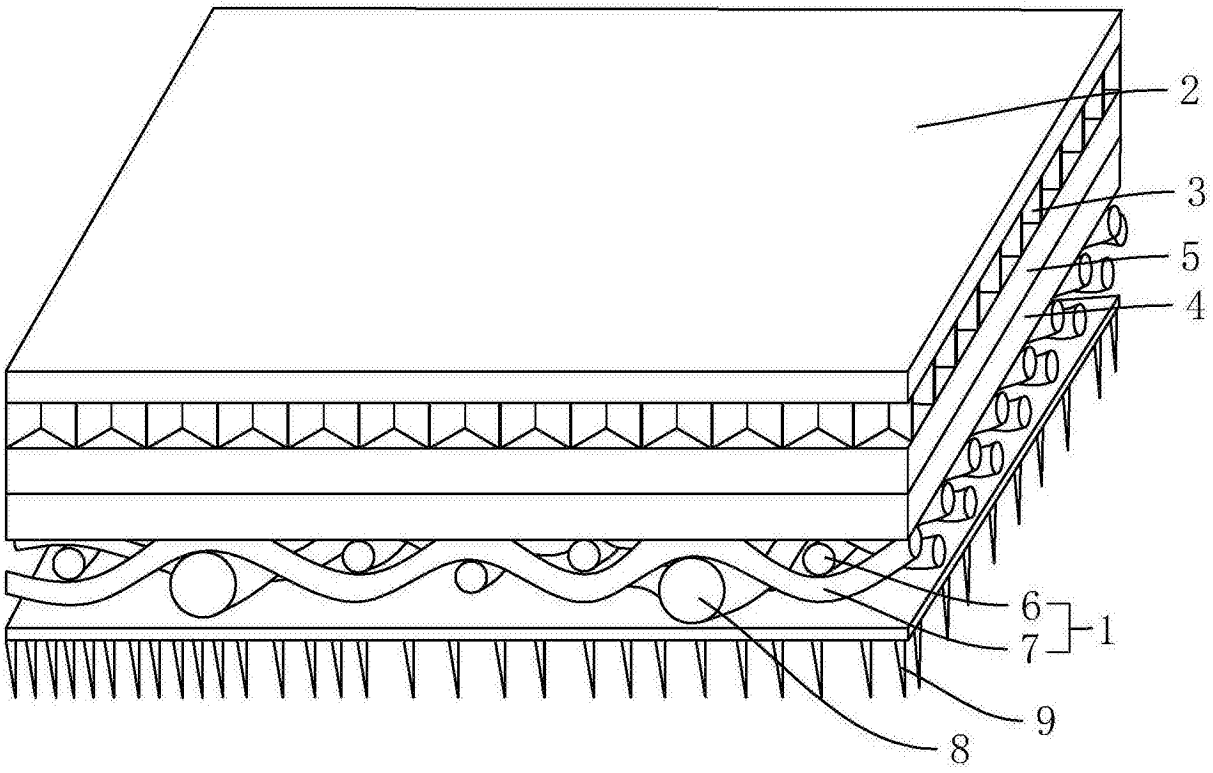


图1