



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219028748 U

(45) 授权公告日 2023.05.16

(21) 申请号 202223478202.6	B32B 27/12 (2006.01)
(22) 申请日 2022.12.26	B32B 23/02 (2006.01)
(73) 专利权人 江阴市周庄特种化纤色织有限公司	B32B 23/10 (2006.01)
地址 214400 江苏省无锡市江阴市周庄镇东林路3号	B32B 27/34 (2006.01)
(72) 发明人 巢杨 卞勤国 孙学红	B32B 9/02 (2006.01)
(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058	B32B 9/04 (2006.01)
专利代理师 李焕焕	B32B 25/08 (2006.01)
	B32B 25/10 (2006.01)
	B32B 5/02 (2006.01)
	B32B 33/00 (2006.01)

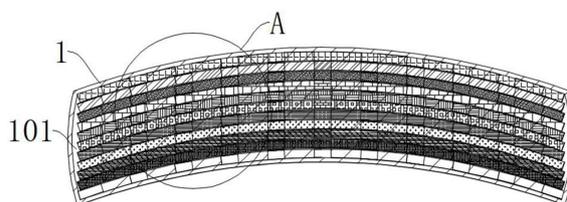
(51) Int. Cl.
 B32B 3/24 (2006.01)
 B32B 5/06 (2006.01)
 B32B 27/02 (2006.01)
 B32B 27/36 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
 一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,涉及面料技术领域,包括:面料本体,所述面料本体的内表面固定连接耐磨层。本实用新型,耐磨层的材质是锦纶材质,锦纶材质可以增加面料本体的使用率和耐磨性,保护层的材质是棉材质,可以更好的增加保护作用,保暖层的材质是羊毛材质,羊毛材质具有良好的回弹性,保暖性好,提高了保暖作用,弹性层的材质是橡胶丝,橡胶丝有较好的回弹性,可以更好的提高面料本体的拉伸性,黏性层的是富强纤维,富强材质是黏胶纤维的改良品种,耐碱性好,织成织物挺括,洗涤后不会收缩和变形,较为耐穿耐用,吸汗层的材质是高吸水纤维,具有很高的吸湿性和透水性,而且没有黏湿感。



1. 一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,其特征在于,包括:面料本体(1),所述面料本体(1)的内表面固定连接耐磨层(2),所述耐磨层(2)的底部固定连接保护层(201),所述保护层(201)的底部固定连接保暖层(202),所述保暖层(202)的底部固定连接涤纶层(203),所述涤纶层(203)的底部固定连接弹性层(204)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,其特征在于:所述弹性层(204)的底部固定连接黏性层(205),所述黏性层(205)的底部固定连接吸汗层(206),所述吸汗层(206)的底部固定连接发热层(207),所述发热层(207)的底部固定连接毛绒层(208)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,其特征在于:所述毛绒层(208)的底部固定连接防静电层(209),所述耐磨层(2)、保护层(201)、保暖层(202)、涤纶层(203)、弹性层(204)、黏性层(205)、吸汗层(206)、发热层(207)、毛绒层(208)和防静电层(209)的内部均固定连接缝合线(101)。

4. 根据权利要求2所述的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,其特征在于:所述耐磨层(2)、保护层(201)、保暖层(202)、涤纶层(203)、弹性层(204)、黏性层(205)、吸汗层(206)、发热层(207)、毛绒层(208)和防静电层(209)的外表面均开设有透气孔(102)。

5. 根据权利要求2所述的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,其特征在于:所述耐磨层(2)的材质为锦纶,所述保护层(201)的材质为棉材质,所述保暖层(202)的材质为羊毛材质,所述弹性层(204)的材质为橡胶丝,所述黏性层(205)的材质为富强纤维。

6. 根据权利要求3所述的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,其特征在于:所述吸汗层(206)的材质为高吸水纤维,所述发热层(207)的材质为eks纤维,所述防静电层(209)的材质为防静电绸。

一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料技术领域,尤其涉及一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,涤纶面料有较好的抗皱性。

[0003] 现有技术中,如中国专利号为:CN215209840U的一种新型具有发热功能的面料,属于发热材料技术领域。这种新型具有发热功能的面料采用经纱和纬纱编织而成,经纱采用混纺纱线,纬纱采用碳纳米管纱线。该面料采用以浮动催化技术制备的碳纳米管纤维作为关键材料,通过传统针织、机织等纺织技术,开发结构与功能一体化的电加热织物面料。该面料具有柔性、舒适、安全稳定、耐水洗以及高电热转化效率等特点,是智能电加热服的理想发热面料。此外,在电加热性能方面,碳纳米管纤维具有碳材料特有的远红外发射特性,在提供热量的同时具备一定的人体红外理疗功能。另外,将碳纳米管纤维与镀银纤维编织能够形成即具有发热功能又具有抗菌防辐射作用的多功能面料。

[0004] 虽然上述方案具有如上的优势,但是上述方案的劣势在于,上述面料发热性能比较低,而且面料发热后没有更好的将热能进行保温,不能够更好的将热能进行吸附,上述面料的弹性也比较的低,不能更好的进行拉伸使用,上述面料也没有更好的对人体发热产生的湿气进行吸附。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在上述面料发热性能比较低,而且面料发热后没有更好的将热能进行保温,不能够更好的将热能进行吸附,上述面料的弹性也比较的低,不能更好的进行拉伸使用,上述面料也没有更好的对人体发热产生的湿气进行吸附的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料,包括:面料本体,所述面料本体的内表面固定连接耐磨层,所述耐磨层的底部固定连接保护层,所述保护层的底部固定连接保暖层,所述保暖层的底部固定连接涤纶层,所述涤纶层的底部固定连接弹性层。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述弹性层的底部固定连接黏性层,所述黏性层的底部固定连接吸汗层,所述吸汗层的底部固定连接发热层,所述发热层的底部固定连接毛绒层。

[0008] 采用上述进一步方案的技术效果是:弹性层和黏性层可以更好的提高面料的拉伸性,吸汗层可以更好保证使用时的干燥性,发热层可以更加快速的提高面料的温度,毛绒层可以提高面料的舒适度,使用起来更加舒适。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述毛绒层的底部固定连接防静电层,所述耐磨层、

保护层、保暖层、涤纶层、弹性层、黏性层、吸汗层、发热层、毛绒层和防静电层的内部均固定连接有缝合线。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是：通过缝合线将多种材质缝合在一起，可以更好的提高面料本体使用性，让多种材质可以更好的贴合。

[0011] 作为一种优选的实施方式，所述耐磨层、保护层、保暖层、涤纶层、弹性层、黏性层、吸汗层、发热层、毛绒层和防静电层的外表面均开设有透气孔。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是：透气孔可以更好的提高面料本体的透气性，使用起来更加舒适。

[0013] 作为一种优选的实施方式，所述耐磨层的材质为锦纶，所述保护层的材质为棉材质，所述保暖层的材质为羊毛材质，所述弹性层的材质为橡胶丝，所述黏性层的材质为富强纤维。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是：锦纶材质可以增加面料本体的使用率和耐磨性，棉材质可以更好的增加保护作用，羊毛材质具有良好的回弹性，保暖性好，提高了保暖作用，橡胶丝有较好的回弹性，可以更好的提高面料本体的拉伸性，富强材质是黏胶纤维的改良品种，耐碱性好，织成织物挺括，洗涤后不会收缩和变形，较为耐穿耐用。

[0015] 作为一种优选的实施方式，所述吸汗层的材质为高吸水纤维，所述发热层的材质为eks纤维，所述防静电层的材质为防静电绸。

[0016] 采用上述进一步方案的技术效果是：高吸水纤维，具有很高的吸湿性和透水性，而且没有黏湿感，即使吸湿后也有很好的透气性和保温性，eks纤维可以利用吸收人体的皮肤呼吸产生的湿气来达到发热的效果，防静电绸可以更好减少面料产生静电，而且不会受到湿度和温度的影响。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0018] 1. 本实用新型，将耐磨层、保护层、保暖层、涤纶层、弹性层、黏性层、吸汗层、发热层、毛绒层和防静电层通过缝合线与面料本体进行缝合，这样可以更好的增加面料本体的功能性，让面料本体可以更好的提高使用性，耐磨层、保护层、保暖层、涤纶层、弹性层、黏性层、吸汗层、发热层、毛绒层和防静电层的外表面均开设了透气孔，这样可以提高面料本体的透气性，使用起来更加舒适。

[0019] 2. 本实用新型，耐磨层的材质是锦纶材质，锦纶材质可以增加面料本体的使用率和耐磨性，保护层的材质是棉材质，可以更好的增加保护作用，保暖层的材质是羊毛材质，羊毛材质具有良好的回弹性，保暖性好，提高了保暖作用，弹性层的材质是橡胶丝，橡胶丝有较好的回弹性，可以更好的提高面料本体的拉伸性，黏性层的是富强纤维，富强材质是黏胶纤维的改良品种，耐碱性好，织成织物挺括，洗涤后不会收缩和变形，较为耐穿耐用，吸汗层的材质是高吸水纤维，具有很高的吸湿性和透水性，而且没有黏湿感，即使吸湿后也有很好的透气性和保温性，发热层的材质是eks纤维，可以利用吸收人体的皮肤呼吸产生的湿气来达到发热的效果，防静电层的材质是防静电绸，可以更好减少面料产生静电，而且不会受到湿度和温度的影响。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提供的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型提供的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料的剖视结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型提供的一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料图1中A处放大结构示意图。

[0023] 图例说明：

[0024] 1、面料本体；101、缝合线；102、透气孔；2、耐磨层；201、保护层；202、保暖层；203、涤纶层；204、弹性层；205、黏性层；206、吸汗层；207、发热层；208、毛绒层；209、防静电层。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有发热功能的涤纶黏胶弹性面料，包括：面料本体1，面料本体1的内表面固定连接耐磨层2，耐磨层2的底部固定连接保护层201，保护层201的底部固定连接保暖层202，保暖层202的底部固定连接涤纶层203，涤纶层203的底部固定连接弹性层204。

[0027] 如图1-3所示，弹性层204的底部固定连接黏性层205，黏性层205的底部固定连接吸汗层206，吸汗层206的底部固定连接发热层207，发热层207的底部固定连接毛绒层208，弹性层204和黏性层205可以更好的提高面料的拉伸性，吸汗层206可以更好保证使用时的干燥性，发热层207可以更加快速的提高面料的温度，毛绒层208可以提高面料的舒适度，使用起来更加舒适。

[0028] 如图1-3所示，毛绒层208的底部固定连接防静电层209，耐磨层2、保护层201、保暖层202、涤纶层203、弹性层204、黏性层205、吸汗层206、发热层207、毛绒层208和防静电层209的内部均固定连接缝合线101，通过缝合线101将多种材质缝合在一起，可以更好的提高面料本体1使用性，让多种材质可以更好的贴合。

[0029] 如图1-3所示，耐磨层2、保护层201、保暖层202、涤纶层203、弹性层204、黏性层205、吸汗层206、发热层207、毛绒层208和防静电层209的外表面均开设有透气孔102，透气孔102可以更好的提高面料本体1的透气性，使用起来更加舒适。

[0030] 如图1-3所示，耐磨层2的材质为锦纶，保护层201的材质为棉材质，保暖层202的材质为羊毛材质，弹性层204的材质为橡胶丝，黏性层205的材质为富强纤维，锦纶材质可以增加面料本体1的使用率和耐磨性，棉材质可以更好的增加保护作用，羊毛材质具有良好的回弹性，保暖性好，提高了保暖作用，橡胶丝有较好的回弹性，可以更好的提高面料本体1的拉伸性，富强材质是黏胶纤维的改良品种，耐碱性好，织成织物挺括，洗涤后不会收缩和变形，较为耐穿耐用。

[0031] 如图1-3所示，吸汗层206的材质为高吸水纤维，发热层207的材质为eks纤维，防静电层209的材质为防静电绸，高吸水纤维，具有很高的吸湿性和透水性，而且没有黏湿感，即使吸湿后也有很好的透气性和保温性，eks纤维可以利用吸收人体的皮肤呼吸产生的湿气来达到发热的效果，防静电绸可以更好减少面料产生静电，而且不会受到湿度和温度的影

响。

[0032] 工作原理:

[0033] 将耐磨层2、保护层201、保暖层202、涤纶层203、弹性层204、黏性层205、吸汗层206、发热层207、毛绒层208和防静电层209通过缝合线101与面料本体1进行缝合,这样可以更好的增加面料本体1的功能性,让面料本体1可以更好的提高使用性,耐磨层2、保护层201、保暖层202、涤纶层203、弹性层204、黏性层205、吸汗层206、发热层207、毛绒层208和防静电层209的外表面均开设了透气孔102,这样可以提高面料本体1的透气性,使用起来更加舒适,耐磨层2的材质是锦纶材质,锦纶材质可以增加面料本体1的使用率和耐磨性,保护层201的材质是棉材质,可以更好的增加保护作用,保暖层202的材质是羊毛材质,羊毛材质具有良好的回弹性,保暖性好,提高了保暖作用,弹性层204的材质是橡胶丝,橡胶丝有较好的回弹性,可以更好的提高面料本体1的拉伸性,黏性层205的是富强纤维,富强材质是黏胶纤维的改良品种,耐碱性好,织成织物挺括,洗涤后不会收缩和变形,较为耐穿耐用,吸汗层206的材质是高吸水纤维,具有很高的吸湿性和透水性,而且没有黏湿感,即使吸湿后也有很好的透气性和保温性,发热层207的材质是eks纤维,可以利用吸收人体的皮肤呼吸产生的湿气来达到发热的效果,防静电层209的材质是防静电绸,可以更好减少面料产生静电,而且不会受到湿度和温度的影响。

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

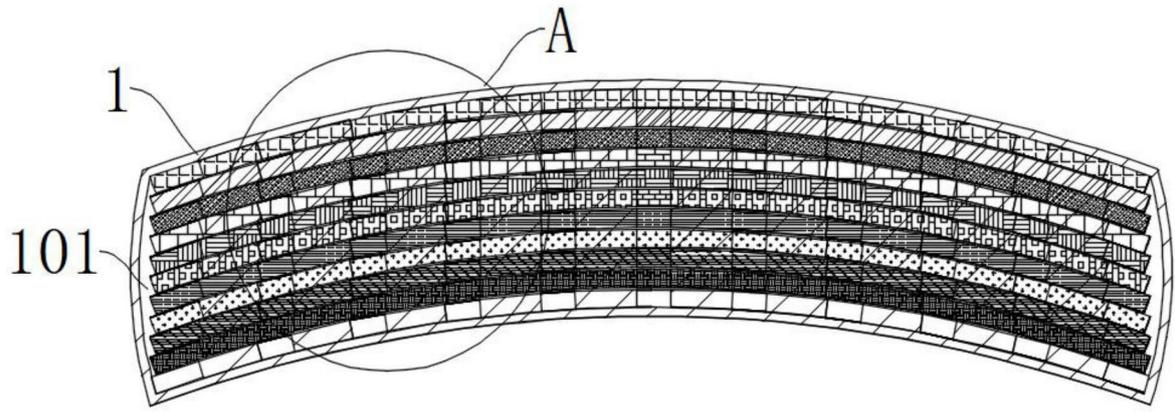


图1

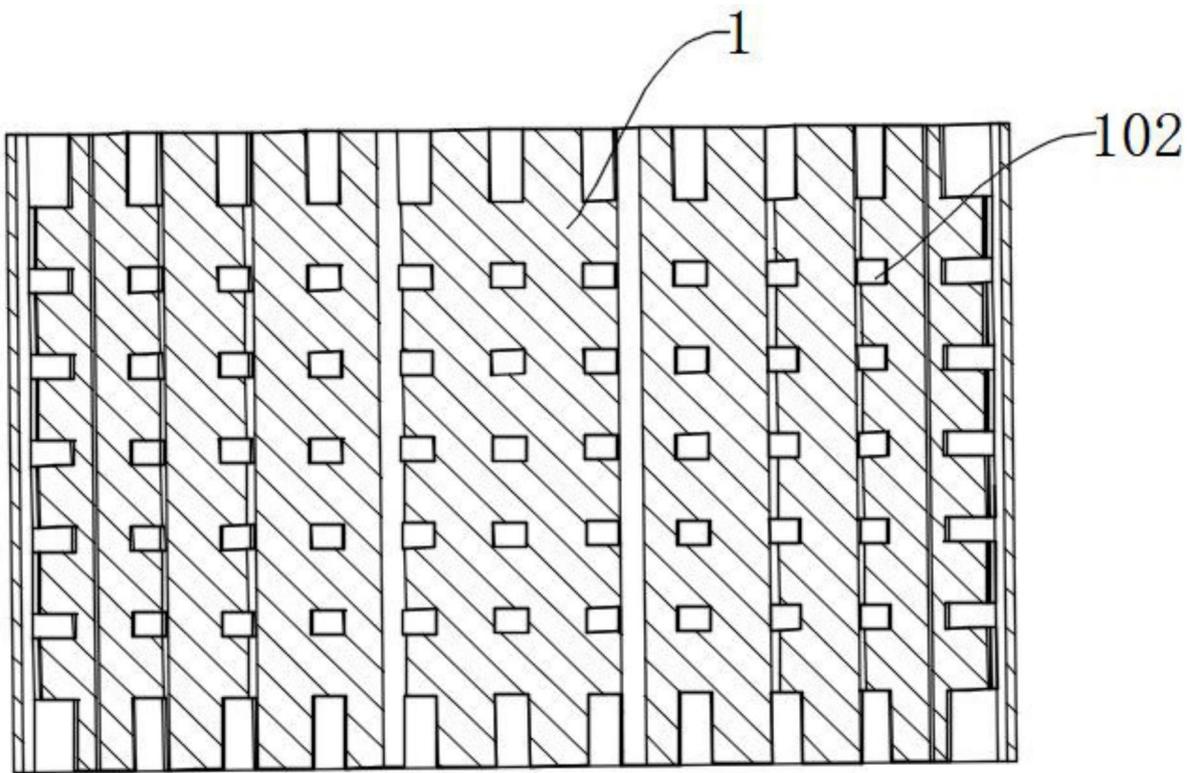


图2

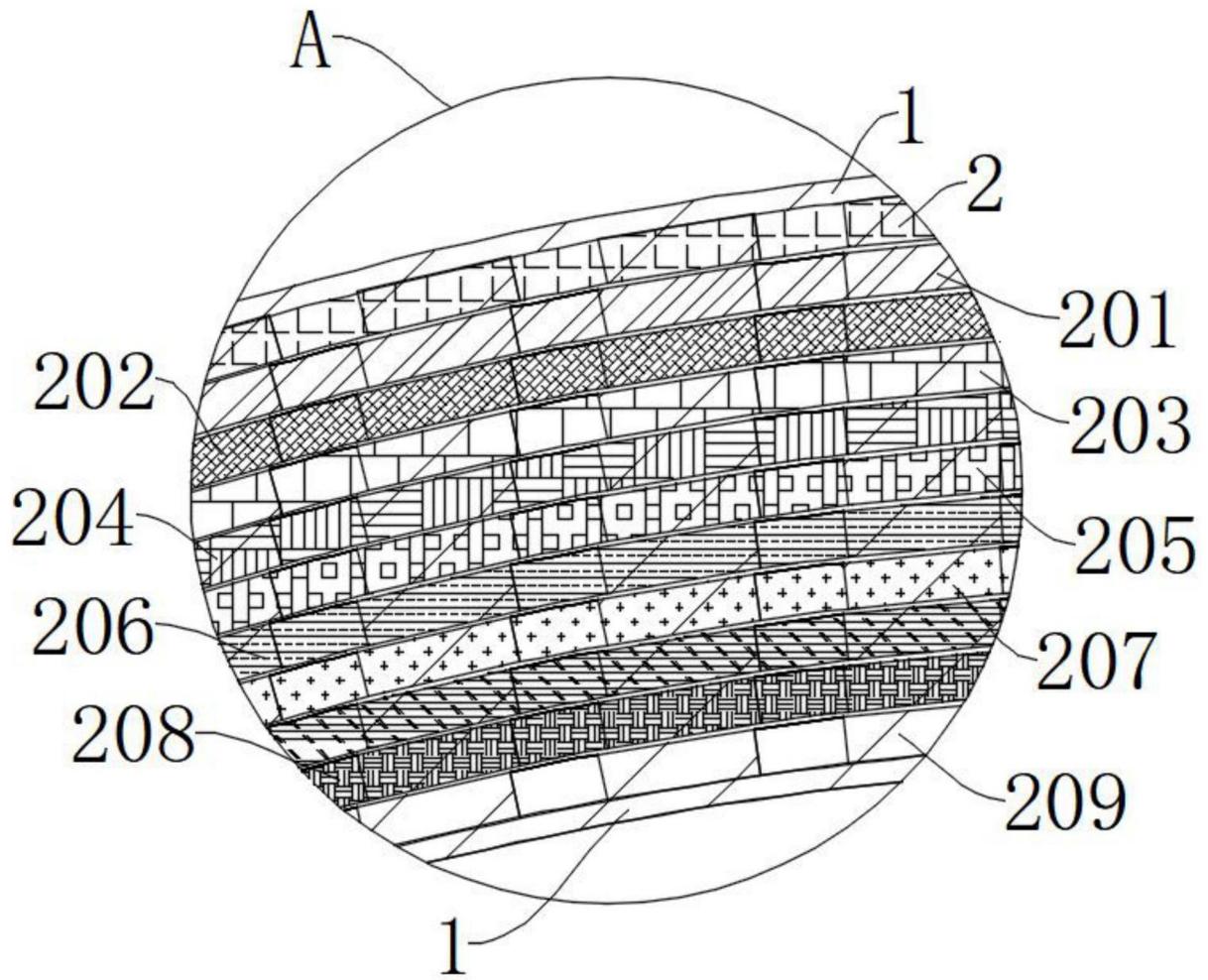


图3