(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217597987 U
(45)授权公告日 2022.10.18

(21)申请号 202122121577.6

(22)申请日 2021.09.03

(73)专利权人 福建圣山实业有限公司
地址 362100 福建省泉州市泉港区普安高新技术开发区

(72)发明人 黄景山

(74)专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257
专利代理师 钟莹洁

(51)Int.Cl.
B32B 3/24(2006.01)
B32B 5/06(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 23/02(2006.01)
B32B 23/10(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 5/02(2006.01)

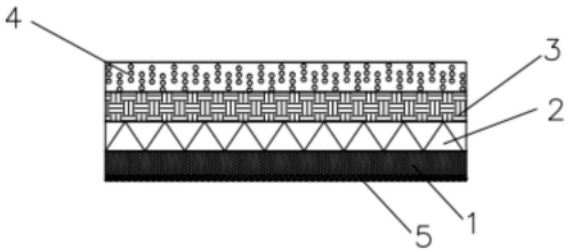
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐磨化纤面料

(57)摘要

本实用新型提出一种耐磨化纤面料，包括亲肤层、连接层、吸湿层、以及耐磨层；所述连接层连接于吸湿层与亲肤层之间；所述吸湿层处于连接层与耐磨层之间；所述化纤面料还包括贯穿亲肤层与连接层的通孔；所述亲肤层、连接层、吸湿层、以及耐磨层缝合在一起。在实际实施过程中，当人体出汗后可通过通孔将汗水快速排出至吸湿层，通过吸湿层吸收汗水使得亲肤层保持干燥，穿着舒适；通过耐磨层对吸湿层、连接层、以及亲肤层进行保护，使得面料磨损性能好，耐用，结实。



CN 217597987 U

1.一种耐磨化纤面料，其特征在于：包括亲肤层、连接层、吸湿层、以及耐磨层；所述连接层连接于吸湿层与亲肤层之间；所述吸湿层处于连接层与耐磨层之间；所述化纤面料还包括贯穿亲肤层与连接层的通孔；所述亲肤层、连接层、吸湿层、以及耐磨层缝合在一起，所述耐磨层包括编织经线和编织纬线，所述编织经线与编织纬线通过梭织连接在一起；所述编织经线包括多条第一经线和多条与第一经线交错设置的第二经线；所述第一经线处于两条第二经线之间，所述第二经线处于两条第一经线之间；所述编织纬线包括多条第一纬线和多条与第一纬线交错设置的第二纬线；所述第一纬线处于两条第二纬线之间，所述第二纬线处于两条第一纬线之间；所述第一经线和第一纬线为维伦纱线；所述第二经线和第二纬线为包芯线；所述包芯线包括维伦纱线和缠绕于维伦纱线外的锦纶纱线。

2.根据权利要求1所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述包芯线包括两条缠绕于维伦纱线外的锦纶纱线；两条所述锦纶纱线的旋向相反；两条所述锦纶纱线相交形成第一突出点。

3.根据权利要求2所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述第二经线与第二纬线相交形成第二突出点。

4.根据权利要求3所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述吸湿层的编织纱线为棉纱、粘胶纱线、竹纤维、麻纤维中的任一种。

5.根据权利要求4所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述连接层的纱线为涤纶或锦纶单丝。

6.根据权利要求4所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述连接层的纱线为中空保暖纱线。

7.根据权利要求6所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述亲肤层的纱线为截面呈十字的异形导湿纱线。

8.根据权利要求7所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述亲肤层包括若干镂空透气结构。

9.根据权利要求8所述的一种耐磨化纤面料，其特征在于：所述亲肤层具有绒感层。

一种耐磨化纤面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域技术，具体涉及一种耐磨化纤面料。

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。化学纤维织物是近代发展起来的新型衣料，种类较多。

[0003] 现有的化纤面料，表面的耐磨损性能较差，长时间使用，容易出现破损的现象，使用效果大大降低。

[0004] 鉴于此，本案发明人对上述问题进行深入研究，遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种耐磨化纤面料；以解决背景技术中的问题。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型采用这样的技术方案：

[0007] 一种耐磨化纤面料，包括亲肤层、连接层、吸湿层、以及耐磨层；所述连接层连接于吸湿层与亲肤层之间；所述吸湿层处于连接层与耐磨层之间；所述化纤面料还包括贯穿亲肤层与连接层的通孔；所述亲肤层、连接层、吸湿层、以及耐磨层缝合在一起。

[0008] 所述耐磨层包括编织经线和编织纬线，所述编织经线与编织纬线通过梭织连接在一起；所述编织经线包括多条第一经线和多条与第一经线交错设置的第二经线；所述第一经线处于两条第二经线之间，所述第二经线处于两条第一经线之间；所述编织纬线包括多条第一纬线和多条与第一纬线交错设置的第二纬线；所述第一纬线处于两条第二纬线之间，所述第二纬线处于两条第一纬线之间；所述第一经线和第一纬线为维伦纱线；所述第二经线和第二纬线为包芯线；所述包芯线包括维伦纱线和缠绕于维伦纱线外的锦纶纱线。

[0009] 所述包芯线包括两条缠绕于维伦纱线外的锦纶纱线；两条所述锦纶纱线的旋向相反；两条所述锦纶纱线相交形成第一突出点。

[0010] 所述第二经线与第二纬线相交形成第二突出点。

[0011] 所述吸湿层的编织纱线为棉纱、粘胶纱线、竹纤维、麻纤维中的任一种。

[0012] 所述连接层的纱线为涤纶或锦纶单丝。

[0013] 所述连接层的纱线为中空保暖纱线。

[0014] 所述亲肤层的纱线为截面呈十字的异形导湿纱线。

[0015] 所述亲肤层包括若干镂空透气结构。

[0016] 所述亲肤层具有绒感层。

[0017] 采用上述技术方案后，本实用新型的一种耐磨化纤面料，至少具有如下有益效果：

[0018] 在实际实施过程中，当人体出汗后可通过通孔将汗水快速排出至吸湿层，通过吸湿层吸收汗水使得亲肤层保持干燥，穿着舒适；通过耐磨层对吸湿层、连接层、以及亲肤层进行保护，使得面料磨损性能好，耐用，结实；具体的，通过缠绕于维伦纱线外的锦纶纱线对

维伦纱线进行保护;当耐磨层与外界发生摩擦时,先磨损锦纶纱线,后磨损维伦纱线;其中,锦纶纱线的最大特点是强度高、耐磨性好,它的强度及耐磨性居所有纤维之首,从而使得耐磨层具有良好的耐磨性能。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的耐磨层结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的包芯线结构示意图;

[0022] 图中:

[0023] 亲肤层1;连接层2;吸湿层3;耐磨层4;第一经线41;第一纬线42;第二经线43;第二纬线44;维伦纱线a1;锦纶纱线a2。

具体实施方式

[0024] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0025] 如图1-3所示,一种耐磨化纤面料,包括亲肤层1、连接层2、吸湿层3、以及耐磨层4;连接层2连接于吸湿层3与亲肤层1之间;吸湿层3处于连接层2与耐磨层4之间;化纤面料还包括贯穿亲肤层1与连接层2的通孔;亲肤层1、连接层2、吸湿层3、以及耐磨层4缝合在一起。在实际实施过程中,当人体出汗后可通过通孔将汗水快速排出至吸湿层3,通过吸湿层3吸收汗水使得亲肤层1保持干燥,穿着舒适;通过耐磨层4对吸湿层3、连接层2、以及亲肤层1进行保护,使得面料磨损性能好,耐用,结实。

[0026] 优选的,耐磨层4包括编织经线和编织纬线,编织经线与编织纬线通过梭织连接在一起;编织经线包括多条第一经线41和多条与第一经线41交错设置的第二经线43;第一经线41处于两条第二经线43之间,第二经线43处于两条第一经线41之间;编织纬线包括多条第一纬线42和多条与第一纬线42交错设置的第二纬线44;第一纬线42处于两条第二纬线44之间,第二纬线44处于两条第一纬线42之间;第一经线41和第一纬线42为维伦纱线a1;第二经线43和第二纬线44为包芯线;包芯线包括维伦纱线a1和缠绕于维伦纱线a1外的锦纶纱线a2。在实际实施过程中,锦纶纱线a2相较于维伦纱线a1更加突出,当耐磨层4发生磨损时,先磨损锦纶纱线a2,后磨损维伦纱线a1;其中,锦纶纱线a2的最大特点是强度高、耐磨性好,它的强度及耐磨性居所有纤维之首,从而使得耐磨层4具有良好的耐磨性能;进而使得面料更加耐磨。

[0027] 优选的,包芯线包括两条缠绕于维伦纱线a1外的锦纶纱线a2;两条锦纶纱线a2的旋向相反;两条锦纶纱线a2相交形成第一突出点。在编织完成后,相对比于面料的其余区域,第一突出点较高,发生磨损时,第一突出点率先发生磨损,第一突出点由两条锦纶纱线a2相交形成,具有良好的耐磨性能,通过第一突出点能对维伦纱线a1进行双重保护,使得面料更加耐磨。

[0028] 优选的,第二经线43与第二纬线44相交形成第二突出点。在实际实施过程中,第二突出点相较于其他交点更加突出,可通过第二突出点对其余较低的区域进行保护;使得面料更加耐磨。

[0029] 优选的,吸湿层3的编织纱线为棉纱、粘胶纱线、竹纤维、麻纤维中的任一种。能快

速高效的吸收汗水，使亲肤层1保持干燥，穿着舒适。

[0030] 优选的，连接层2的纱线为涤纶或锦纶单丝。使得连接牢固可靠。

[0031] 优选的，连接层2的纱线为中空保暖纱线。能有效的进行保暖。

[0032] 优选的，亲肤层1的纱线为截面呈十字的异形导湿纱线。能有效的提高导湿效率，快速排除水分，使亲肤层1保持干燥，穿着舒适。

[0033] 优选的，亲肤层1包括若干镂空透气结构。使得织物更加透气，穿着舒适。

[0034] 优选的，亲肤层1具有绒感层5。绒感层5可进一步的增加增加该面料的保暖性。

[0035] 本实用新型的产品形式并非限于本案图示和实施例，任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

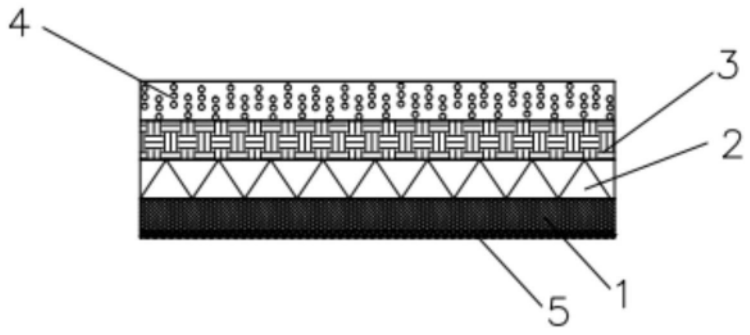


图1

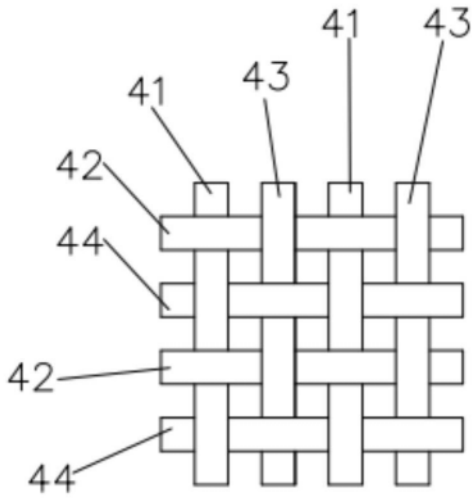


图2

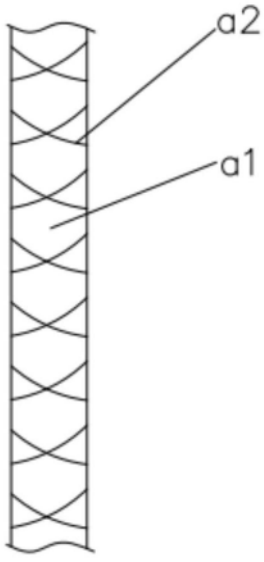


图3