



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214354705 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120062576.6 *B32B 5/18* (2006.01)
 (22) 申请日 2021.01.11 *B32B 7/12* (2006.01)
 (73) 专利权人 浙江彩燕新材料股份有限公司 *B32B 17/02* (2006.01)
 地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经 *B32B 17/10* (2006.01)
 编产业园区经编四路26号 *B32B 33/00* (2006.01)
 (72) 发明人 吴黄良 *D02G 3/04* (2006.01)
 (74) 专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所 *D02G 3/32* (2006.01)
 (普通合伙) 33251
 代理人 王曦

(51) Int. Cl.
B32B 27/02 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (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
抗老化面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗老化面料,包括具有透湿性的基布层、复合在基布层外侧的两抗老化层和复合在各所述抗老化层外侧的保护层,所述保护层为面料。本实用新型的抗老化面料,通过设置透湿性好的基布层,同时基布层双面均设置抗老化层,并在抗老化层外侧设置保护层,使得面料可以双面使用,保护层则可对抗老化层起到保护作用,防止其磨损;设置记忆丝束作为芯线,并在外包覆弹力纱,能够便于后续编织面料和后处理时面料保持平整,弹力纱则可辅助记忆丝束恢复形变;基布层选用加捻的包覆纱包覆芯线,可促进基布层导湿;抗老化层为发泡保护层,透气性较好,也具有较好的抗老化性能。



1. 一种抗老化面料,其特征在于:包括具有透湿性的基布层、复合在基布层外侧的两抗老化层和复合在各所述抗老化层外侧的保护层,所述保护层为面料。

2. 根据权利要求1所述的抗老化面料,其特征在于:所述基布层由加捻的纱线编织而成,所述纱线包括作为芯线的记忆丝束和包覆在记忆丝束外的加捻弹力纱。

3. 根据权利要求2所述的抗老化面料,其特征在于:在所述记忆丝束的外侧还包覆有加捻的吸湿纱。

4. 根据权利要求2所述的抗老化面料,其特征在于:所述记忆丝束为市售PTT记忆丝,弹力纱为涤纶弹力丝。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的抗老化面料,其特征在于:所述抗老化层包括发泡保护层和复合在发泡保护层表面的TPU胶膜。

6. 根据权利要求5所述的抗老化面料,其特征在于:所述发泡保护层为低聚EPE薄板。

7. 根据权利要求1所述的抗老化面料,其特征在于:所述保护层为玻纤网格布。

抗老化面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织面料技术领域,尤其涉及一种抗老化面料。

背景技术

[0002] 户外用的面料,需要用来遮挡阳光和日照。一般是与其它面料一起,用来遮盖物品,起到避免与强光接触的作用,作为户外用,一般需要具有较好的抗老化能力。

[0003] 目前大多数的遮阳布上都会附上一层较厚的PVC层或者PU层,由于PVC层和PU层,会使得这类布料在长期日晒下,会老化发白,会影响布料的美观性和质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种抗老化面料,在基布面料内外侧均设置抗老化层,并在抗老化层的侧面设置耐磨的保护层保护;另外,基布面料弹性较好,也具有一定的透湿性。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种抗老化面料,包括具有透湿性的基布层、复合在基布层外侧的两抗老化层和复合在各所述抗老化层外侧的保护层,所述保护层为面料。

[0007] 进一步的,所述基布层由加捻的纱线编织而成,所述纱线包括作为芯线的记忆丝束和包覆在记忆丝束外的加捻弹力纱。

[0008] 进一步的,在所述记忆丝束的外侧还包覆有加捻的吸湿纱。

[0009] 进一步的,所述记忆丝束为市售PTT记忆丝,弹力纱为涤纶弹力丝

[0010] 进一步的,所述抗老化层包括发泡保护层和复合在发泡保护层表面的TPU胶膜。

[0011] 进一步的,所述发泡保护层可为低聚EPE薄板。

[0012] 进一步的,所述保护层为玻纤网格布。

[0013] 本实用新型中的有益效果:通过设置透湿性好的基布层,同时基布层双面均设置抗老化层,并在抗老化层外侧设置保护层,使得面料可以双面使用,保护层则可对抗老化层起到保护作用,防止其磨损;设置记忆丝束作为芯线,并在外包覆弹力纱,能够便于后续编织面料和后处理时面料保持平整,弹力纱则可辅助记忆丝束恢复形变;基布层选用加捻的包覆纱包覆芯线,可促进基布层导湿;抗老化层为发泡保护层,透气性较好,也具有较好的抗老化性能。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型提出的抗老化面料结构示意图(上、下方代表外侧,里层代表内侧);

[0016] 图2为基布层中纱线的结构示意图

[0017] 图3为抗老化层的结构示意图。

[0018] 图中:1-基布层;11-纱线;111-记忆丝束;12-弹力纱;13-吸湿纱;2-抗老化层;21-发泡保护层;22-TPU胶膜;3-保护层。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1,一种抗老化面料,包括具有透湿性的基布层1、复合在基布层1 外侧的两抗老化层2和复合在各所述抗老化层2外侧的保护层3,所述保护层3 为面料。通过设置透湿性好的基布层,同时基布层双面均设置抗老化层,并在抗老化层外侧设置保护层3,使得面料可以双面使用,保护层则可对抗老化层2起到保护作用,防止其磨损。

[0022] 其中,

[0023] 进一步参照图2,所述基布层1由加捻的纱线11编织而成,所述纱线11包括作为芯线的记忆丝束111和包覆在记忆丝束111外的加捻弹力纱12,设置记忆丝束作为芯线,并在外包覆弹力纱,能够便于后续编织面料和后处理时面料保持平整,弹力纱则可辅助记忆丝束恢复形变;芯线的纤维由于包覆纱加捻会更细,而包覆纱的纤维相对较粗,可使得芯线和内外侧的包覆纱上吸附液态水存在压力差,会形成差动毛细效应,水汽(凝结成液态水)可从水汽较多一侧的纱线纤维中(的毛细管)向芯线的纱线纤维中传输,并在芯纱中传递分散,并从芯纱向另一侧的包覆纱传递至外表面(蒸发);

[0024] 在所述记忆丝束111的外侧还包覆有加捻的吸湿纱13,设置吸湿纱则是为了增加吸水能力便于水分向纱线纤维的毛细管传递(由于吸湿也会使得芯线的两侧存在湿度梯度),配合纱线的结构带来的差动毛细效应来增加导湿能力。可作为帐篷面料使用,具有较好的透湿性。

[0025] 需要说明的是,记忆丝束111为市售PTT记忆丝,弹力纱为涤纶弹力丝

[0026] 参照图3,所述抗老化层2包括发泡保护层21和复合在发泡保护层21表面的TPU胶膜22,发泡保护层21可为发泡好的弹性软质薄板复合在基布层1表面,如低聚EPE薄板;也可为发泡涂层直接在基布层1表面发泡(为现有工艺);发泡保护层21由于是发泡制得,具有较多孔隙,因此透气性能得到保证。

[0027] TPU胶膜也具有较好的透湿性,与保护层3复合后仍然能保持较好的透湿性

[0028] 本实施例中,所述保护层3为玻纤(网格)布,本身具有较好的抗老化性能,同时耐磨性较好,适合户外使用。

[0029] 本申请中,未详细说明的结构及连接关系均为现有技术,其结构及原理已为公知技术,在此不再赘述。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,面料的种类和规格也可适应性的进行变换,任何熟悉本技术领域的技术人员在

本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

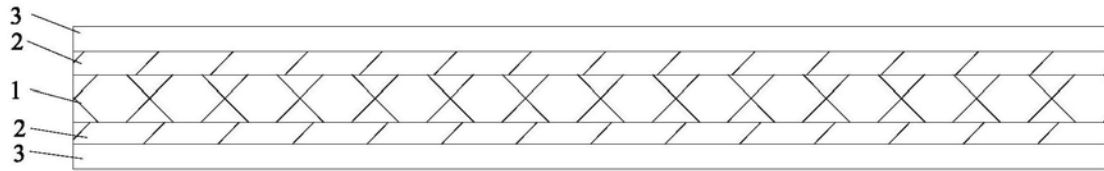


图1

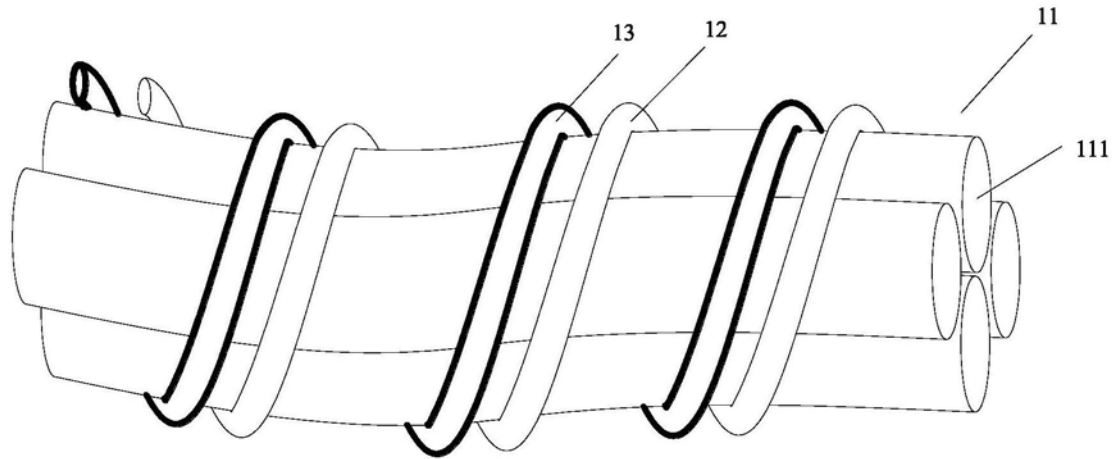


图2

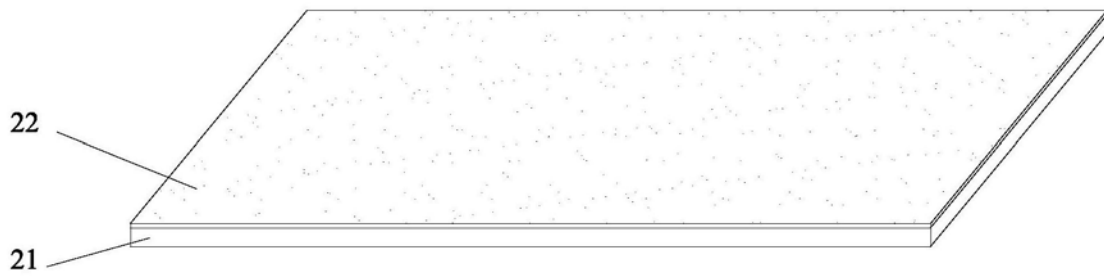


图3