



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215551403 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202121160305.0

B32B 27/34 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.27

B32B 9/00 (2006.01)

(73) 专利权人 江西中亚科技有限公司

B32B 3/24 (2006.01)

地址 344000 江西省抚州市东乡区经济开发区渊山岗工业园三期

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

(72) 发明人 李信德

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258

代理人 程嘉炜

(51) Int. Cl.

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

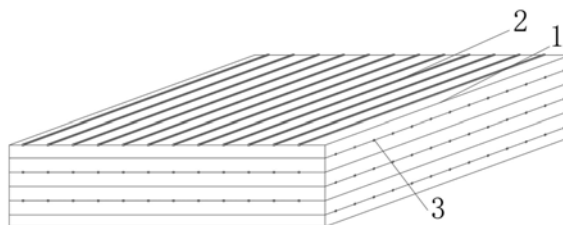
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种PVC复合针织布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PVC复合针织布,包括布体,所述布体顶部均匀固定连接多组纵向固定筋,所述布体顶壁设置有第一PVC膜,所述第一PVC膜底部固定连接防护层,所述第一PVC膜与防护层之间均匀固定连接多组横向固定筋。本实用新型中,首先通过在针织布料的各个填充布料层顶部的连接面横向固定筋均匀加装多组的纵向固定筋,各个填充布料层底部的连接面均匀加装多组的横向固定筋,用于与顶部的布料层进行连接,提高布料的整体韧度,通过在防护层内部加装阻燃隔热的复合布,复合布料通过加装芳纶材质的阻燃层实现阻燃性,再通过加装的陶纤布材质的降温隔热层来实现温度的阻隔,避免高温直接影响内部其他布料填充层,提高其阻燃耐火性,值得大力推广。



1. 一种PVC复合针织布,包括布体(1),其特征在于:所述布体(1)顶部均匀固定连接多组纵向固定筋(2),所述布体(1)顶壁设置有第一PVC膜(4),所述第一PVC膜(4)底部固定连接防护层(5),所述第一PVC膜(4)与防护层(5)之间均匀固定连接多组横向固定筋(3),所述防护层(5)内部固定连接有阻燃隔热布(6),所述阻燃隔热布(6)上部设置有阻燃层(13),所述阻燃层(13)的材质为芳纶,所述阻燃层(13)底部固定连接第一降温层(11),所述第一降温层(11)底部固定连接第二降温层(14),所述第一降温层(11)与第二降温层(14)的材质均为陶纤布,所述第二降温层(14)底部固定连接保温层(15),所述保温层(15)的材质为聚苯乙烯,所述防护层(5)底部固定连接透气层(7),所述防护层(5)与透气层(7)之间均匀固定连接多组纵向固定筋(2),所述透气层(7)底部固定连接防腐层(8),所述防腐层(8)与透气层(7)之间均匀固定连接多组横向固定筋(3),所述防腐层(8)底部固定连接吸水层(9),所述防腐层(8)与吸水层(9)之间均匀固定连接多组纵向固定筋(2),所述吸水层(9)底部固定连接第二PVC膜(10),所述第二PVC膜(10)与吸水层(9)之间均匀固定连接多组横向固定筋(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种PVC复合针织布,其特征在于:所述防护层(5)的材质为亚麻。

3. 根据权利要求1所述的一种PVC复合针织布,其特征在于:所述透气层(7)的材质为竹纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种PVC复合针织布,其特征在于:所述防腐层(8)的材质为涤纶。

5. 根据权利要求1所述的一种PVC复合针织布,其特征在于:所述吸水层(9)的材质为棉纤维。

6. 根据权利要求1所述的一种PVC复合针织布,其特征在于:所述第一PVC膜(4)与第二PVC膜(10)的材质为聚乙烯材质。

7. 根据权利要求1所述的一种PVC复合针织布,其特征在于:全部所述散热孔(12)均纵向贯穿阻燃隔热布(6)与防护层(5)。

一种PVC复合针织布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织布技术领域,尤其涉及一种PVC复合针织布。

背景技术

[0002] PVC布料其实是一种乙烯基的聚合物物质,其材料是一种非结晶性材料。PVC材料在实际使用中经常加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及其它添加剂,针织布即是利用织针将纱线弯曲成圈并相互串套而形成的织物,分经编针织布和纬编针织布,针织面料具有质地柔软、吸湿透气、排汗保暖等特性,大多具有优良的弹性与延伸性。相对梭织布它具有产量高,适合小批量生产的特点。针织服饰穿着舒适、贴身和体、无拘紧感、能充分体现人体曲线。

[0003] 一般的针织布在经常性的折叠后,其折叠面会产生一定的磨损,对整体针织布料的耐久性会有一定的影响,而且一般的针织布其自身的阻燃性较差,高温会直接损坏所有的复合层。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种PVC复合针织布。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种PVC复合针织布,包括布体,所述布体顶部均匀固定连接多组纵向固定筋,所述布体顶壁设置有第一PVC膜,所述第一PVC膜底部固定连接防护层,所述第一PVC膜与防护层之间均匀固定连接多组横向固定筋,所述防护层内部固定连接有阻燃隔热布,所述阻燃隔热布上部设置有阻燃层,所述阻燃层的材质为芳纶,所述阻燃层底部固定连接第一降温层,所述第一降温层底部固定连接第二降温层,所述第一降温层与第二降温层的材质均为陶纤布,所述第二降温层底部固定连接保温层,所述保温层的材质为聚苯乙烯,所述防护层底部固定连接透气层,所述防护层与透气层之间均匀固定连接多组纵向固定筋,所述透气层底部固定连接防腐层,所述防腐层与透气层之间均匀固定连接多组横向固定筋,所述防腐层底部固定连接吸水层,所述防腐层与吸水层之间均匀固定连接多组纵向固定筋,所述吸水层底部固定连接第二PVC膜,所述第二PVC膜与吸水层之间均匀固定连接多组横向固定筋。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述防护层的材质为亚麻。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述透气层的材质为竹纤维。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述防腐层的材质为涤纶。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述吸水层的材质为棉纤维。

- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述第一PVC膜与第二PVC膜的材质为聚乙烯材质。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 全部所述散热孔均纵向贯穿阻燃隔热布与防护层。
- [0018] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0019] 1、本实用新型中，首先通过在针织布料的各个填充布料层顶部的连接面横向固定筋均匀加装多组的纵向固定筋，各个填充布料层底部的连接面均匀加装多组的横向固定筋，用于与顶部的布料层进行连接，提高布料的整体韧度和耐久性。
- [0020] 2、本实用新型中，通过在防护层内部加装阻燃隔热的复合布，复合布料通过加装芳纶材质的阻燃层实现阻燃性，再通过加装的两组陶纤布材质的降温隔热层来实现温度的阻隔，避免高温直接影响内部其他布料填充层，提高其阻燃耐火性，值得大力推广。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型提出的一种PVC复合针织布的等轴测示意图；
- [0022] 图2为本实用新型提出的一种PVC复合针织布的正视结构示意图；
- [0023] 图3为图2的A处放大示意图。
- [0024] 图例说明：
- [0025] 1、布体；2、纵向固定筋；3、横向固定筋；4、第一PVC膜；5、防护层；6、阻燃隔热布；7、透气层；8、防腐层；9、吸水层；10、第二PVC膜；11、第一降温层；12、散热孔；13、阻燃层；14、第二降温层；15、保温层。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种PVC复合针织布，包括布体1，布体1顶部均匀固定连接多组纵向固定筋2，布体1顶壁设置有第一PVC膜4，第一PVC膜4底部固定连接防护层5，第一PVC膜4与防护层5之间均匀固定连接多组横向固定筋3，防护层5内部固定连接有阻燃隔热布6，阻燃隔热布6上部设置有阻燃层13，阻燃层13的材质为芳纶，芳纶纤

纤维在560度的温度下,不分解,不融化,阻燃层13底部固定连接第一降温层11,第一降温层11底部固定连接第二降温层14,第一降温层11与第二降温层14的材质均为陶纤布,陶瓷纤维布的特点是耐高温、导热系数低、抗热震、低热容,第二降温层14底部固定连接保温层15,保温层15的材质为聚苯乙烯,防护层5底部固定连接透气层7,防护层5与透气层7之间均匀固定连接多组纵向固定筋2,透气层7底部固定连接防腐层8,防腐层8与透气层7之间均匀固定连接多组横向固定筋3,防腐层8底部固定连接吸水层9,防腐层8与吸水层9之间均匀固定连接多组纵向固定筋2,吸水层9底部固定连接第二PVC膜10,第二PVC膜10与吸水层9之间均匀固定连接多组横向固定筋3,通过在针织布料的各个填充布料层顶部的连接面横向固定筋均匀加装多组的纵向固定筋2,各个填充布料层底部的连接面均匀加装多组的横向固定筋3,用于与顶部的布料层进行连接,提高布料的整体韧度和耐久性,通过在防护层5内部加装阻燃隔热的复合布,复合布料通过加装芳纶材质的阻燃层13实现阻燃性,再通过加装的两组陶纤布材质的降温隔热层来实现温度的阻隔,避免高温直接影响内部其他布料填充层,提高其阻燃耐火性。

[0029] 防护层5的材质为亚麻,亚麻布是纺织品中最结实的一种。其纤维强度高,不易撕裂或戳破,可任由调色刀在上面刮、压,透气层7的材质为竹纤维,竹原纤维具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性,防腐层8的材质为涤纶,涤纶纤维常温下具有良好的耐酸碱性,吸水层9的材质为棉纤维,提高布料的自身吸水性,第一PVC膜4与第二PVC膜10的材质为聚乙烯材质,全部散热孔12均纵向贯穿阻燃隔热布6与防护层5,提高布料的透气性。

[0030] 工作原理:首先通过在针织布料的各个填充布料层顶部的连接面横向固定筋均匀加装多组的纵向固定筋2,各个填充布料层底部的连接面均匀加装多组的横向固定筋3,用于与顶部的布料层进行连接,提高布料的整体韧度和耐久性,通过在防护层5内部加装阻燃隔热的复合布,复合布料通过加装芳纶材质的阻燃层13实现阻燃性,再通过加装的两组陶纤布材质的降温隔热层来实现温度的阻隔,避免高温直接影响内部其他布料填充层,提高其阻燃耐火性。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

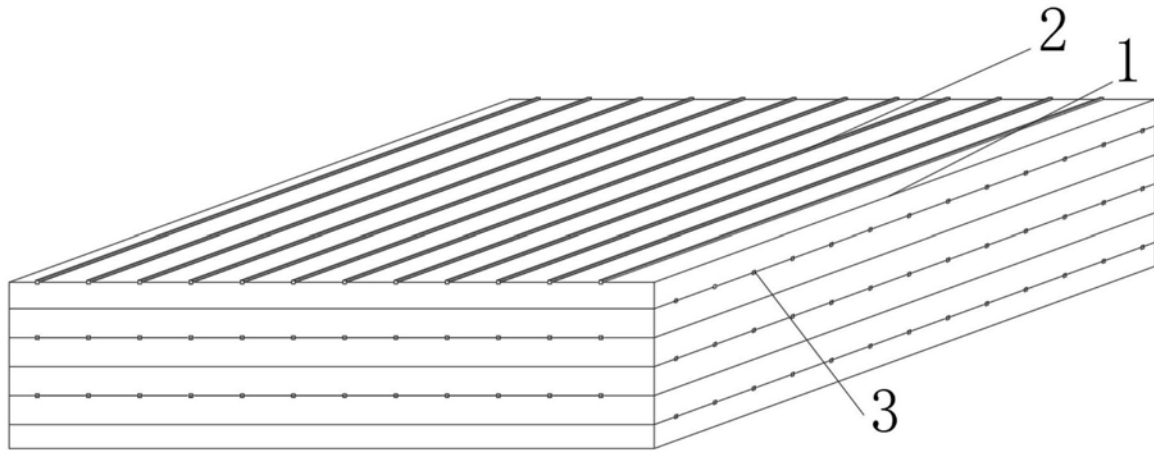


图1

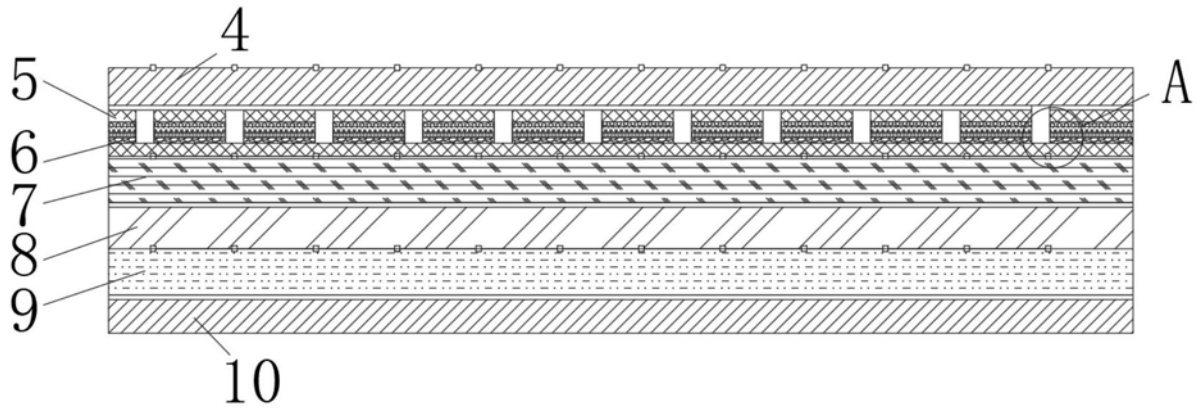


图2

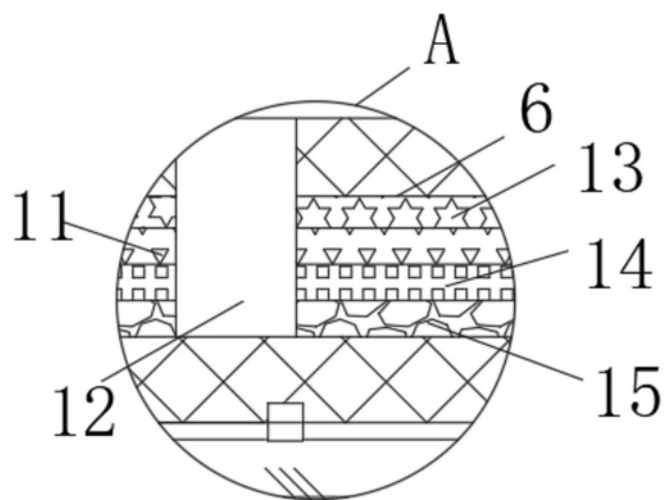


图3