



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215360260 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202121644732.6

B32B 27/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.20

B32B 27/12 (2006.01)

(73) 专利权人 普宁市盛腾织造有限公司

B32B 5/02 (2006.01)

地址 515300 广东省揭阳市普宁市流沙南
街道东埔村工业区(即广东张驰服饰
实业有限公司东侧)

D04B 21/00 (2006.01)

(72) 发明人 朱秀凤 高秋旋 郑世海 朱楚辉
朱楚武

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 冯锦旋 陈伟贤

(51) Int. Cl.

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

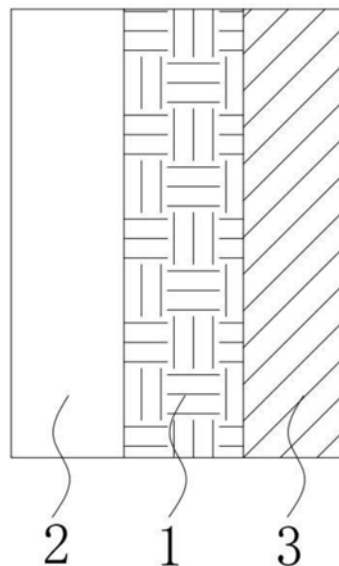
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能针织运动材料

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能针织运动材料,所述多功能针织运动材料包括:中心层、外层、内层;所述中心层由多股第一线料与第二线料缠绕交织而成;所述第一线料与第二线料均由涤纶与棉花混纱线缠绕交织而成;所述涤纶与棉花混纱线逆向缠绕交织,所述第一线料与第二线料逆向缠绕交织,涤纶与棉花混纱线表面的线毛朝向相反的进行交织。本实用新型提供的多功能针织运动材料通过涤纶与棉花混纱线的逆向缠绕交织而形成的涤棉线料,再通过将第一线料与第二线料逆向缠绕交织形成中心层,使得针织的运动服装内部的线料收紧,从而极大的减少服装表面起球的发生,有效的提高服装的穿着寿命,以及美观程度和穿着舒适感。



1. 一种多功能针织运动材料,其特征在于,包括:中心层(1)、外层(2)、内层(3);
所述中心层(1)由多股第一线料(11)与第二线料(12)缠绕交织而成;
所述第一线料(11)与第二线料(12)均由涤纶(111)与棉花混纱线(112)缠绕交织而成;
所述涤纶(111)与棉花混纱线(112)逆向缠绕交织,所述第一线料(11)与第二线料(12)逆向缠绕交织。
2. 根据权利要求1所述的多功能针织运动材料,其特征在于,所述内层(3)为经编毛圈织料制成。
3. 根据权利要求1所述的多功能针织运动材料,其特征在于,所述内层(3)以合成纤维作地纱,棉纱作衬纬纱,以天然纤维作毛圈纱,采用毛圈组织织制。
4. 根据权利要求1所述的多功能针织运动材料,其特征在于,所述涤纶111的含量为65%-67%,所述棉花混纱线112的含量为33%—35%。
5. 根据权利要求1所述的多功能针织运动材料,其特征在于,所述外层(2)为针织棉。
6. 根据权利要求1所述的多功能针织运动材料,其特征在于,所述外层(2)的内部添加有阻燃物质(22)。
7. 根据权利要求6所述的多功能针织运动材料,其特征在于,所述阻燃物质(22)为磷系阻燃物质。

一种多功能针织运动材料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,尤其涉及一种多功能针织运动材料。

背景技术

[0002] 由于针织物具有弹性、弯曲性好等优点,比较适应运动对服装机能性的要求,因此随着人们生活水平的提高,针织运动服逐渐成为运动服装的主流,在服装的材料中,由于棉的吸汗能力较强,因此多采用针织棉的材料生产针织运动服。

[0003] 但由于针织棉容易导致面料摩擦然后起球,结构的完美性被破坏,影响穿着的舒适感,所以针织棉材料制成的服饰寿命一般会比较短。

[0004] 因此,有必要提供一种多功能针织运动材料解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种多功能针织运动材料,解决了针织棉容易导致面料摩擦然后起球的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的多功能针织运动材料包括:中心层、外层、内层;

[0007] 所述中心层由多股第一线料与第二线料缠绕交织而成;

[0008] 所述第一线料与第二线料均由涤纶与棉花混纱线缠绕交织而成;

[0009] 所述涤纶与棉花混纱线逆向缠绕交织,所述第一线料与第二线料逆向缠绕交织,涤纶与棉花混纱线表面的线毛朝向相反的进行交织。

[0010] 优选的,所述内层为经编毛圈织料制成。

[0011] 优选的,所述内层以合成纤维作地纱,棉纱作衬纬纱,以天然纤维作毛圈纱,采用毛圈组织织制,这种织物的手感丰满厚实,布身坚牢厚实,弹性、吸湿性、保暖性良好。

[0012] 优选的,所述涤纶的含量为65%-67%,所述棉花混纱线112的含量为33%—35%。

[0013] 优选的,所述外层为针织棉。

[0014] 优选的,所述外层的内部添加有阻燃物质,外层的针织棉可染性好。

[0015] 优选的,所述阻燃物质为磷系阻燃物质,所述阻燃物质添加在外层的棉中,然后在拉丝成纱线。

[0016] 与相关技术相比较,本实用新型提供的多功能针织运动材料具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型提供一种多功能针织运动材料,通过涤纶与棉花混纱线的逆向缠绕交织而形成的涤棉线料,再通过将第一线料与第二线料逆向缠绕交织形成中心层,使得针织的运动服装内部的线料收紧,从而极大的减少服装表面起球的发生,有效的提高服装的穿着寿命,以及美观程度和穿着舒适感。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的多功能针织运动材料的第一实施例的结构示意图;

- [0019] 图2为本实用新型提供的中心层线料的三维立体图；
- [0020] 图3为图1所示的中心层线料组合的结构示意图；
- [0021] 图4为本实用新型提供的多功能针织运动材料的第二实施例的结构示意图。
- [0022] 图中标号：
- [0023] 1、中心层；
- [0024] 11、第一线料，12、第二线料；
- [0025] 111、涤纶，112、棉花混纱线；
- [0026] 2、外层；
- [0027] 22、阻燃物质；
- [0028] 3、内层。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0030] 第一实施例

[0031] 请结合参阅图1、图2、图3，其中，图1为本实用新型提供的多功能针织运动材料的第一实施例的结构示意图；图2为本实用新型提供的中心层线料的三维立体图；图3为图1所示的中心层线料组合的结构示意图。多功能针织运动材料包括：中心层1、外层2、内层3；

[0032] 所述中心层1由多股第一线料11与第二线料12缠绕交织而成；

[0033] 所述第一线料11与第二线料12均由涤纶111与棉花混纱线112缠绕交织而成；

[0034] 所述涤纶111与棉花混纱线112逆向缠绕交织，所述第一线料11与第二线料12逆向缠绕交织，涤纶111与棉花混纱线112表面的线毛朝向相反的进行交织，混制而成的涤棉具备弹性和耐磨性都较好，尺寸稳定，缩水率小，具有挺拔、不易皱折、易洗、快干的特点。

[0035] 所述内层3为经编毛圈织料制成；

[0036] 所述内层3以合成纤维作地纱，棉纱作衬纬纱，以天然纤维作毛圈纱，采用毛圈组织织制，这种织物的手感丰满厚实，布身坚牢厚实，弹性、吸湿性、保暖性良好；

[0037] 所述涤纶111的含量为65%-67%，所述棉花混纱线112的含量为33%—35%；

[0038] 所述外层2为针织棉。

[0039] 本实用新型提供的多功能针织运动材料的工作原理如下：

[0040] 通过将65%至67%的涤纶与33%至35%的棉花混纱线逆向缠绕交织，而形成线料，在将形成的第一线料11与第二线料12逆向缠绕交织从而制成中心层1，使得线料之间的缠绕更为紧密，从而避免起球的发生；

[0041] 同时内层3采用经编毛圈织料，以合成纤维作地纱，棉纱或棉、合纤混纺纱作衬纬纱，以天然纤维、再生纤维、合成纤维作毛圈纱，采用毛圈组织织制成单面毛圈织物，与中心层1结合后，能够有效的起到保暖吸湿，在严寒地区或是寒冷季节，也能够保证人们运动后，身体排出的汗液被有效的吸收。

[0042] 与相关技术相比较，本实用新型提供的多功能针织运动材料具有如下有益效果：

[0043] 通过涤纶111与棉花混纱线112的逆向缠绕交织而形成的涤棉线料，再通过将第一线料11与第二线料12逆向缠绕交织形成中心层1，使得针织的运动服装内部的线料收紧，从而极大的减少服装表面起球的发生，有效的提高服装的穿着寿命，以及美观程度和穿着舒

适感。

[0044] 第二实施例

[0045] 请结合参阅图4,基于本申请的第一实施例提供的多功能针织运动材料,本申请的第二实施例提出另一种多功能针织运动材料。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0046] 具体的,本申请的第二实施例提供的多功能针织运动材料的不同之处在于,所述外层2的内部添加有阻燃物质22,外层2的针织棉具备可染性好,颜色的牢固度和鲜艳度都较好的优点。

[0047] 所述阻燃物质22为磷系阻燃物质,所述阻燃物质22添加在外层2的棉中,然后在拉丝成纱线。

[0048] 与相关技术相比较,本实用新型提供的多功能针织运动材料具有如下有益效果:

[0049] 通过将阻燃物质22添加在外层2的棉中,然后在拉丝成纱线,阻燃物质22为磷系阻燃物质有效的保证了布料的持久阻燃特性,并给服装的抗火性能进一步的提升,使得服装具备较为全面的实用性能。

[0050] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

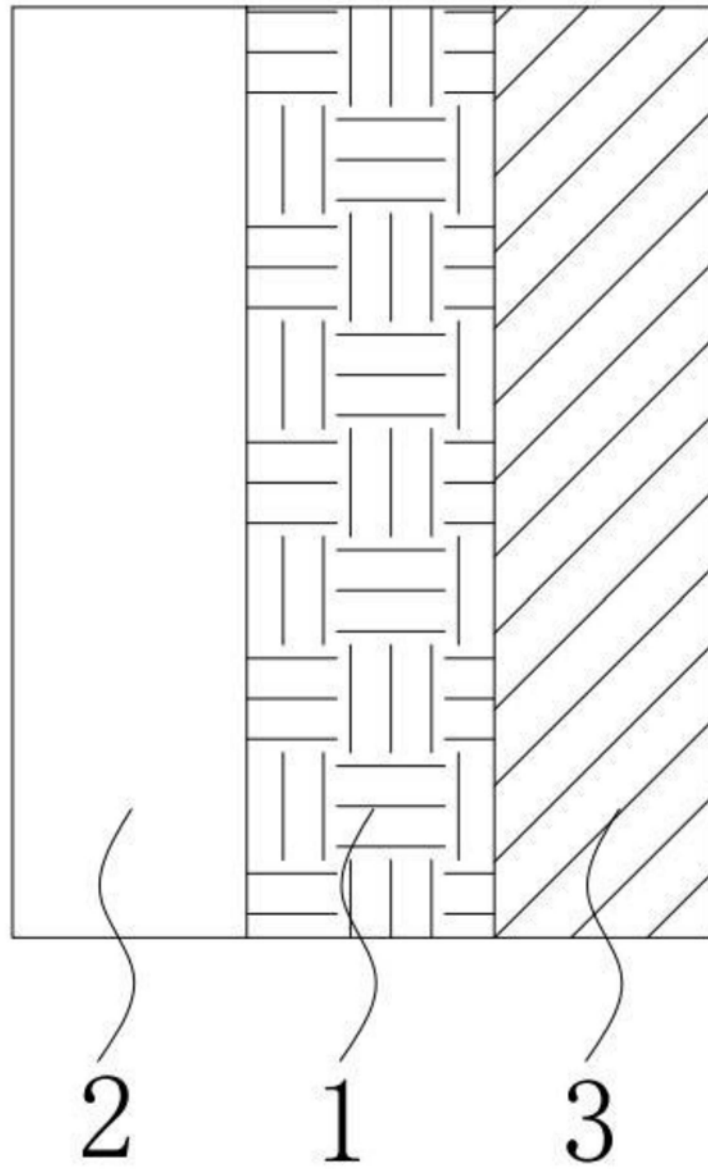


图1

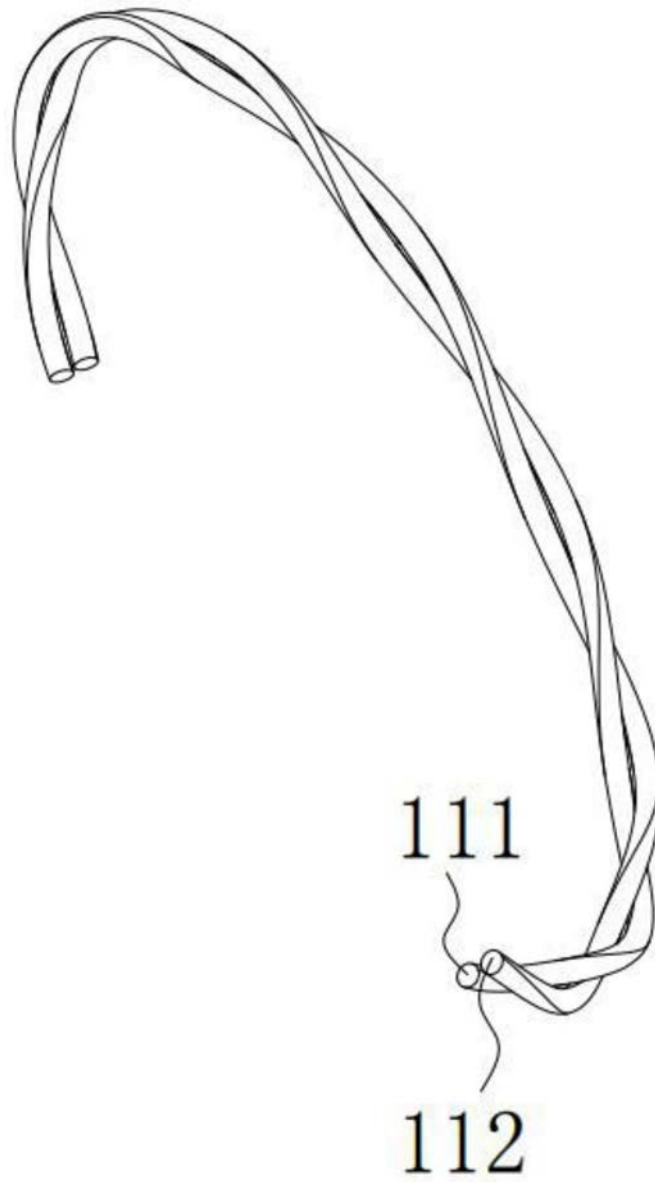


图2

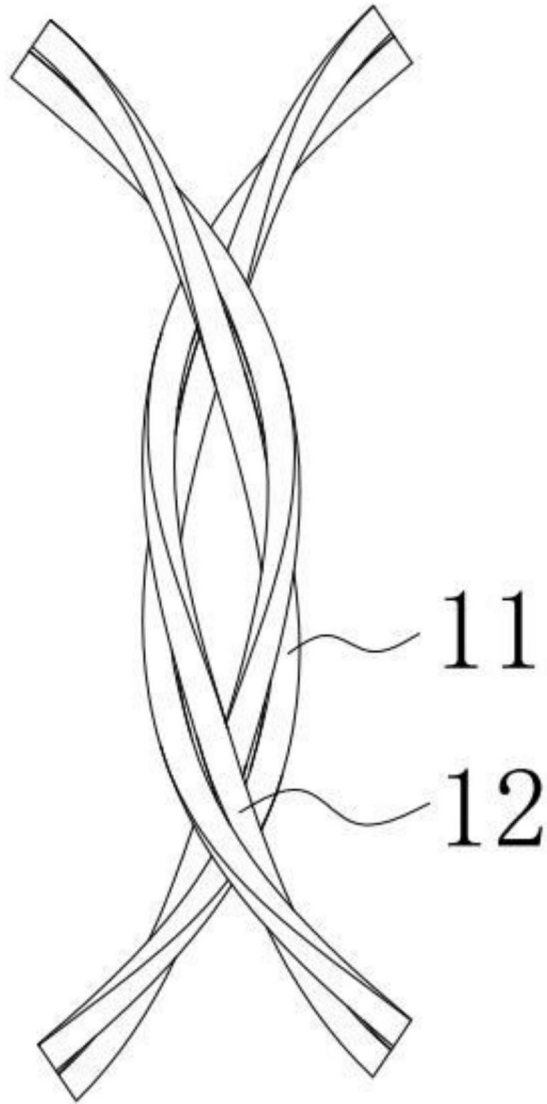


图3

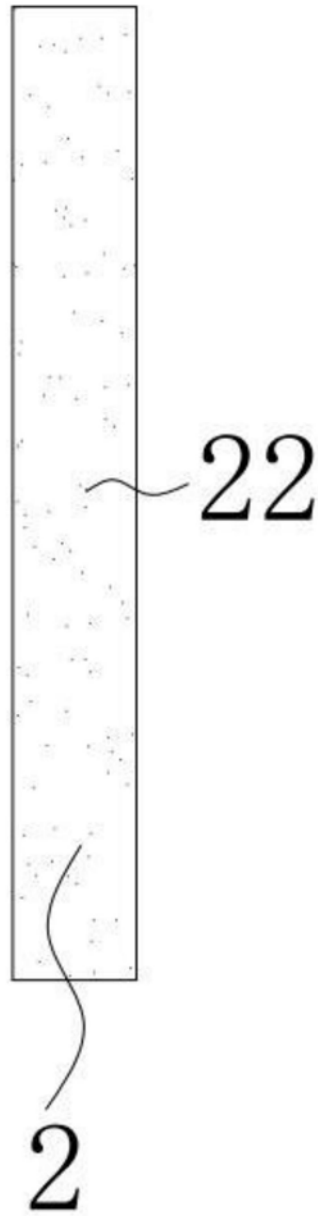


图4