



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220140838 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202321541596.7

B32B 27/02 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.16

B32B 27/40 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江宝海针织袜业有限公司

B32B 27/36 (2006.01)

地址 322299 浙江省金华市浦江县前方大道318号

B32B 23/02 (2006.01)

B32B 23/08 (2006.01)

B32B 23/10 (2006.01)

(72) 发明人 骆海男 刘佳

(74) 专利代理机构 金华智慧果专利代理事务所
(普通合伙) 33557

专利代理师 贾莲莲

(51) Int. Cl.

A41B 11/14 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

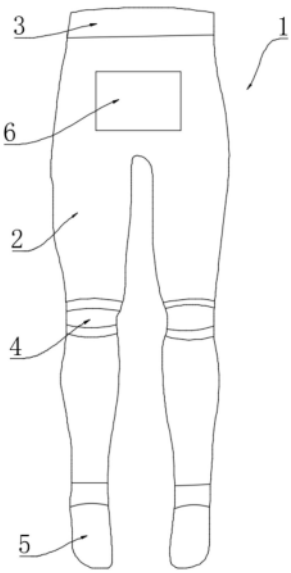
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无缝连裤袜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无缝连裤袜,包括连裤袜,通过耐磨橡胶制成的防磨层对连裤袜脚体部的脚后跟处进行防护,能够有效提高连裤袜脚体部脚后跟处的耐磨程度,对人员走动时对脚后跟进行防护,通过超细纤维制成的防护层对连裤袜脚体部的底部起到抗皱性与耐磨性效果,延长连裤袜的使用寿命,减少连裤袜脚体部脚底磨损损坏的情况发生;通过高吸水吸湿纤维制成的吸汗内层对人员穿着长时间行走时滋生出的汗液进行吸附,减少滋生细菌,三维卷曲纤维制成的保温内层使连裤袜保暖性好,增强舒适性,通过竹纤维层对人员穿着时起到抗菌、抑菌作用,氨纶纤维和涤纶混合编制制成的耐磨外层增强连裤袜的耐磨性。



1. 一种无缝连裤袜,包括连裤袜,其特征在于:所述连裤袜由连裤袜主体和两组连裤袜脚体部组成,且连裤袜主体和两组连裤袜脚体部一体成型设置,所述连裤袜主体的顶部固定连接弹性束腰部,所述连裤袜主体内部位于弹性束腰部的下方设置有保温部,所述连裤袜主体内部的两个膝盖处均设置有弹性层,所述连裤袜脚体部脚后跟处固定设有防磨层,所述连裤袜脚体部的底部固定设有防护层。

2. 根据权利要求1所述的一种无缝连裤袜,其特征在于:所述连裤袜包括吸汗内层,所述吸汗内层的一侧表面设置有保温内层,所述保温内层的一侧表面设置有竹纤维层,所述竹纤维层的一侧表面设置有耐磨外层。

3. 根据权利要求2所述的一种无缝连裤袜,其特征在于:所述吸汗内层设置为高吸水吸湿纤维制成,所述保温内层设置为三维卷曲纤维制成,所述耐磨外层设置为氨纶纤维和涤纶混合编制制成。

4. 根据权利要求1所述的一种无缝连裤袜,其特征在于:所述保温部包括亲肤层,所述亲肤层的一侧表面设置有保暖层,所述保暖层的一侧表面设置有吸附层,所述吸附层的一侧表面设置有透气层,所述透气层的一侧与吸汗内层的一侧固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种无缝连裤袜,其特征在于:所述亲肤层设置为天然纤维制成,所述保暖层设置为棉纤维和天然纤维编织制成,所述吸附层设置为醋酸纤维制成,所述透气层设置为聚酯纤维制成。

6. 根据权利要求1所述的一种无缝连裤袜,其特征在于:所述防磨层设置为耐磨橡胶制成,所述防护层设置为超细纤维制成。

7. 根据权利要求1所述的一种无缝连裤袜,其特征在于:所述防磨层与防护层均通过热压粘合与所述连裤袜脚体部上。

一种无缝连裤袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工设备技术领域,具体为一种无缝连裤袜。

背景技术

[0002] 连裤袜是指紧包从腰部到脚部躯体的服装,一般为女性所穿着,部分为男性穿着;女性在较凉的天气亦常会穿着以棉、羊毛或棉毛混纺的连裤袜作保暖之用,连裤袜可以在寒冷的天气中保持人体温暖,甚至可以使人在冬天也可以表露双腿线条,因其弹性较好,穿上后会感到很舒服,因此连裤袜受到很多女性的喜爱,连裤袜在使用过程中,袜子的底部最容易发生磨损,导致袜子的底部出现破洞,从而只能更换新的连裤袜。

[0003] 譬如一种无缝连接的连裤袜,(公告号:CN208318265U),包括裤体、弹力部和耐磨前端;结构设计简单合理,通过裤腰与裤体之间上设有弹力部,弹力部竖向与横向之间均设有弹力带,起到美观的同时还有折叠方便的优点,起到更好的塑腰效果,延长裤袜的使用寿命,裤体的下侧设有裤脚,裤脚的后侧设有防滑垫,防滑垫的下侧设有耐磨层,防止在穿高跟鞋时造成脚关节的受伤,通过加厚层的设计,防止脚后跟磨破情况的发生,耐磨前端的内侧设有弹性布,弹性布的内侧设有硅胶层,硅胶层的内部设有缓冲层,保证其舒适感,防滑垫的采用耐磨橡胶制造而成,因为是耐磨橡胶耐油性极好,耐磨性较高,耐热性较好,粘接力强,使用起来操作方便快捷,实用性很高。

[0004] 基于上述专利的检索,以及结合现有技术中的设备发现,上述设备在应用时对脚后跟和脚前端起到了很好的防护,但是该装置连裤袜脚底部仍存在容易发生磨损损坏的问题,因此我们需要提出一种无缝连裤袜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无缝连裤袜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种无缝连裤袜,包括连裤袜,所述连裤袜由连裤袜主体和两组连裤袜脚体部组成,且连裤袜主体和两组连裤袜脚体部一体成型设置,所述连裤袜主体的顶部固定连接有弹性束腰部,所述连裤袜主体内部位于弹性束腰部的下方设置有保温部,所述连裤袜主体内部的两个膝盖处均设置有弹性层,所述连裤袜脚体部脚后跟处固定设有防磨层,所述连裤袜脚体部的底部固定设有防护层。

[0008] 优选的,所述连裤袜包括吸汗内层,所述吸汗内层的一侧表面设置有保温内层,所述保温内层的一侧表面设置有竹纤维层,所述竹纤维层的一侧表面设置有耐磨外层。

[0009] 优选的,所述吸汗内层设置为高吸水吸湿纤维制成,所述保温内层设置为三维卷曲纤维制成,所述耐磨外层设置为氨纶纤维和涤纶混合编制制成。

[0010] 优选的,所述保温部包括亲肤层,所述亲肤层的一侧表面设置有保暖层,所述保暖层的一侧表面设置有吸附层,所述吸附层的一侧表面设置有透气层,所述透气层的一侧与

吸汗内层的一侧固定连接。

[0011] 优选的,所述亲肤层设置为天然纤维制成,所述保暖层设置为棉纤维和天然纤维编织制成,所述吸附层设置为醋酸纤维制成,所述透气层设置为聚酯纤维制成。

[0012] 优选的,所述防磨层设置为耐磨橡胶制成,所述防护层设置为超细纤维制成。

[0013] 优选的,所述防磨层与防护层均通过热压粘合与所述连裤袜脚体部上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过耐磨橡胶制成的防磨层对连裤袜脚体部的脚后跟处进行防护,能够有效提高连裤袜脚体部脚后跟处的耐磨程度,对人员走动时对脚后跟进行防护,通过超细纤维制成的防护层对连裤袜脚体部的底部起到抗皱性与耐磨性效果,延长连裤袜的使用寿命,减少连裤袜脚体部脚底磨损损坏的情况发生;

[0016] 2、通过高吸水吸湿纤维制成的吸汗内层对人员穿着长时间行走时滋生出的汗液进行吸附,减少滋生细菌,三维卷曲纤维制成的保温内层使连裤袜保暖性好,增强舒适性,通过竹纤维层对人员穿着时起到抗菌、抑菌作用,氨纶纤维和涤纶混合编制制成的耐磨外层增强连裤袜的耐磨性,使人员可以长时间穿着,提高连裤袜的实用性和韧性;

[0017] 3、通过保温部中亲肤层和保暖层配合,可对人员的腹部起到防护保暖作用,可以为用户提供更好的穿着体验,吸附层和透气层起到及时吸收汗水,从而保持干爽,增强舒适性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型连裤袜脚体部的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型连裤袜的结构组成图;

[0021] 图4为本实用新型保温部的结构组成图。

[0022] 图中:1、连裤袜;11、吸汗内层;12、保温内层;13、竹纤维层;14、耐磨外层;2、连裤袜主体;3、弹性束腰部;4、弹性层;5、连裤袜脚体部;6、保温部;61、亲肤层;62、保暖层;63、吸附层;64、透气层;7、防磨层;8、防护层。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种无缝连裤袜,包括连裤袜1,连裤袜1由连裤袜主体2和两组连裤袜脚体部5组成,且连裤袜主体2和两组连裤袜脚体部5一体成型设置,连裤袜主体2的顶部固定连接有弹性束腰部3,连裤袜主体2内部位于弹性束腰部3的下方设置有保温部6,连裤袜主体2内部的两个膝盖处均设置有弹性层4,连裤袜脚体部5脚后跟处固定设有防磨层7,连裤袜脚体部5的底部固定设有防护层8。

[0026] 连裤袜1包括吸汗内层11,吸汗内层11的一侧表面设置有保温内层12,保温内层12

的一侧表面设置有竹纤维层13,竹纤维层13的一侧表面设置有耐磨外层14,通过竹纤维层13对人员穿着时起到抗菌、抑菌、防臭作用。

[0027] 吸汗内层11设置为高吸水吸湿纤维制成,通过吸汗内层11对人员穿着长时间行走时滋生出的汗液进行吸附,减少滋生细菌,保温内层12设置为三维卷曲纤维制成,保温内层12使连裤袜1保暖性好,增强舒适性,耐磨外层14设置为氨纶纤维和涤纶混合编制制成,耐磨外层14增强连裤袜1的耐磨性,使人员可以长时间穿着,提高连裤袜1的实用性和韧性。

[0028] 保温部6包括亲肤层61,亲肤层61的一侧表面设置有保暖层62,保暖层62的一侧表面设置有吸附层63,吸附层63的一侧表面设置有透气层64,透气层64的一侧与吸汗内层11的一侧固定连接,通过保温部6对人员的腹部起到防护保暖作用。

[0029] 亲肤层61设置为天然纤维制成,保暖层62设置为棉纤维和天然纤维编织制成,亲肤保暖可以为用户提供更好的穿着体验,吸附层63设置为醋酸纤维制成,透气层64设置为聚酯纤维制成,起到及时吸收汗水,从而保持干爽透气。

[0030] 防磨层7设置为耐磨橡胶制成,防磨层7对连裤袜脚部5的脚后跟处进行防护,能够有效提高连裤袜脚部5脚后跟处的耐磨程度,对人员走动时对脚后跟进行防护,防护层8设置为超细纤维制成,防护层8对连裤袜脚部5的底部起到抗皱性与耐磨性效果,延长连裤袜1的使用寿命,减少连裤袜脚部5脚底磨损损坏的情况发生。

[0031] 防磨层7与防护层8均通过热压粘合与连裤袜脚部5上,减少连裤袜脚部5厚度,体现出无缝的实质。

[0032] 本实用新型使用时通过耐磨橡胶制成的防磨层7对连裤袜脚部5的脚后跟处进行防护,能够有效提高连裤袜脚部5脚后跟处的耐磨程度,对人员走动时对脚后跟进行防护,通过超细纤维制成的防护层8对连裤袜脚部5的底部起到抗皱性与耐磨性效果,延长连裤袜1的使用寿命,减少连裤袜脚部5磨损损坏的情况发生;

[0033] 通过高吸水吸湿纤维制成的吸汗内层11对人员穿着长时间行走时滋生出的汗液进行吸附,减少滋生细菌,三维卷曲纤维制成的保温内层12使连裤袜1保暖性好,增强舒适性,通过竹纤维层13对人员穿着时起到抗菌、抑菌作用,氨纶纤维和涤纶混合编制制成的耐磨外层14增强连裤袜1的耐磨性,使人员可以长时间穿着,提高连裤袜1的实用性和韧性;

[0034] 通过保温部6中亲肤层61和保暖层62配合,可对人员的腹部起到防护保暖作用,可以为用户提供更好的穿着体验,吸附层63和透气层64起到及时吸收汗水,从而保持干爽,增强舒适性。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

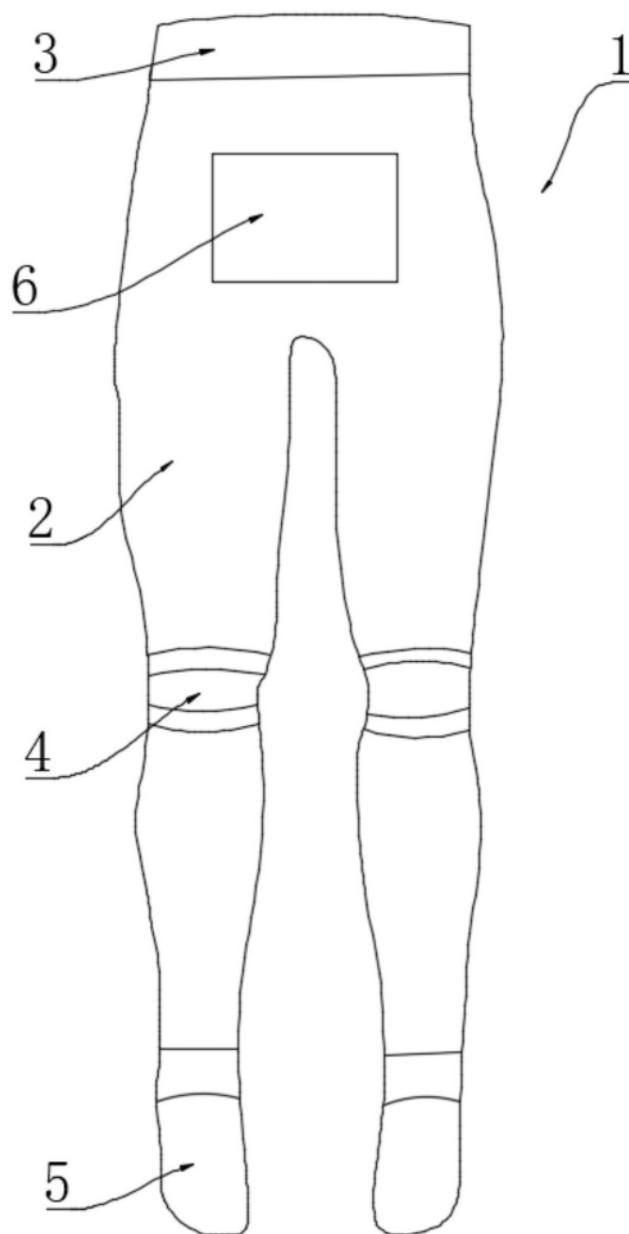


图1

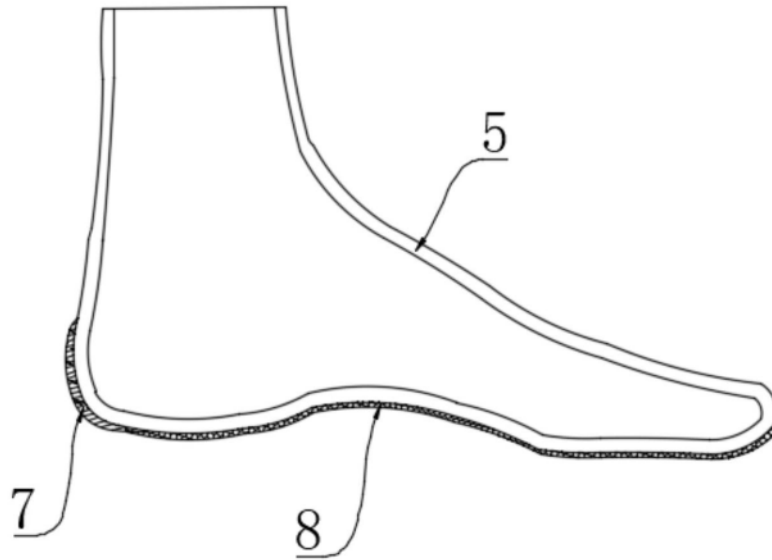


图2

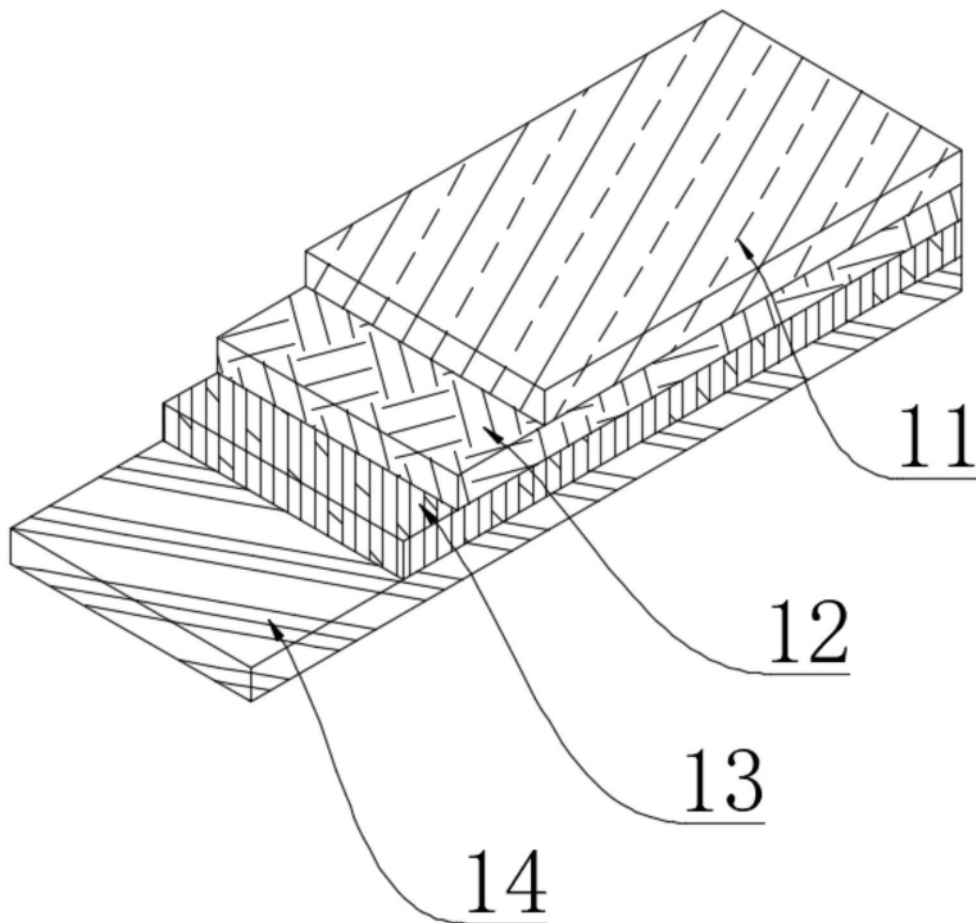


图3

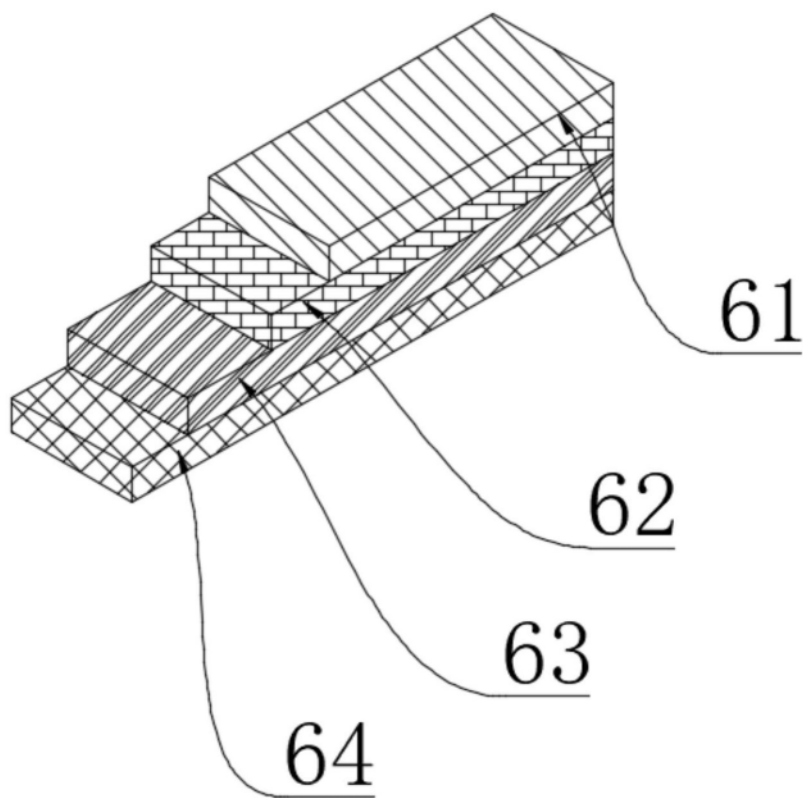


图4