



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222954923 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 10

(21) 申请号 202421957048.7

B32B 27/30 (2006.01)

(22) 申请日 2024.08.13

B32B 27/34 (2006.01)

(73) 专利权人 泉州市兜川鞋业有限公司

B32B 27/08 (2006.01)

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇
迎宾中路439号2楼

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

(72) 发明人 钦昌国 黄扬敏 陈艳

(74) 专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事
务所(普通合伙) 35238

专利代理师 王成红

(51) Int. Cl.

A41B 11/08 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

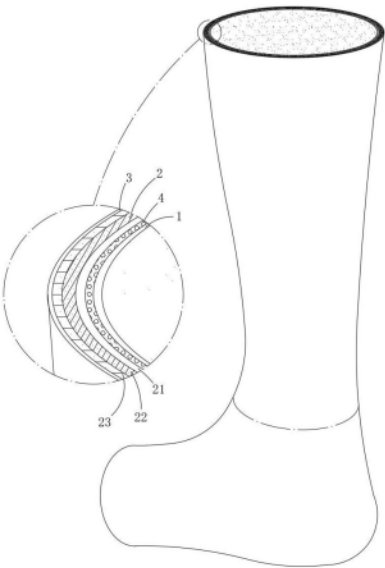
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效保暖舒适袜套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效保暖舒适袜套,涉及袜套技术领域,包括套筒状的内层及其外侧依次固设有的中间层和外层,所述内层和外层均为弹性纤维层;中间层包括固设于内层外侧的羊毛纤维层及与羊毛纤维层外侧依次设的聚酯纤维层和弹性腈纶纤维层,弹性腈纶纤维层外侧与外层固定,所述内层为氨纶纤维层、所述外层为尼龙纤维层;本实用新型优点:通过在内层和外层之间设置中间层,由中间层当中依次层叠羊毛纤维层、聚酯纤维层和弹性腈纶纤维层来提供高效的保暖效果;且内层、中间层和外层均具有弹性,整体材料的应用符合袜套使用的需求,舒适度高。



1. 一种高效保暖舒适袜套,包括套筒状的内层(1)及其外侧依次固设有的中间层(2)和外层(3),其特征在于,所述内层(1)和外层(3)均为弹性纤维层;

中间层(2)包括固设于内层(1)外侧的羊毛纤维层(21)及与羊毛纤维层(21)外侧依次设的聚酯纤维层(22)和弹性腈纶纤维层(23),弹性腈纶纤维层(23)外侧与外层(3)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种高效保暖舒适袜套,其特征在于,内层(1)为氨纶纤维层。

3. 根据权利要求1所述的一种高效保暖舒适袜套,其特征在于,外层(3)为尼龙纤维层。

4. 根据权利要求3所述的一种高效保暖舒适袜套,其特征在于,还包括固设于内层(1)和羊毛纤维层(21)之间的抗菌层(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种高效保暖舒适袜套,其特征在于,抗菌层(4)为银离子抗菌涂层。

一种高效保暖舒适袜套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及袜套技术领域,更具体的是涉及一种高效保暖舒适袜套。

背景技术

[0002] 袜套,也常被称为脚套或者袜筒,是一种穿戴在脚踝及脚部的衣物,通常没有脚掌部分的设计,它们可以是长筒形,覆盖从小腿到脚踝的部分,也可以是短筒形,仅覆盖脚踝周围,它们可以是长款,覆盖脚踝至小腿部分,也可以是短款,仅覆盖脚踝以上少许;

[0003] 它们的设计旨在覆盖脚踝及小腿部分,提供保暖、时尚装饰或作为运动保护的作用,而在日常穿搭中,袜套成为了一种流行的配饰,可以与短靴、运动鞋或是凉鞋搭配,展现个性化的时尚风格;

[0004] 现有的袜套{如公开(公告)号:CN218650528U、一种具有保暖功能的防水袜套}其中所述“所述自热贴的上表面与保暖层的底部相抵触”以提供保暖性;同时{公开(公告)号:CN204936399U、一种用于防水袜套的防水面料}所述“保暖层采用海绵或无纺布制成、耐磨层采用网眼布,摇粒绒,羔羊绒或珊瑚绒制成”,虽说有提出保暖材料部件,但应用的材料保暖的效果不佳;同时,未叙述袜套穿着时整体材料需要的弹性功能而存在材料应用不佳的缺点。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种高效保暖舒适袜套。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 本实用新型提出了一种高效保暖舒适袜套,包括套筒状的内层及其外侧依次固设有的中间层和外层,所述内层和外层均为弹性纤维层;

[0008] 中间层包括固设于内层外侧的羊毛纤维层及与羊毛纤维层外侧依次设的聚酯纤维层和弹性腈纶纤维层,弹性腈纶纤维层外侧与外层固定。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述内层为氨纶纤维层。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外层为尼龙纤维层。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括固设于内层和羊毛纤维层之间的抗菌层。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抗菌层为银离子抗菌涂层。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 通过在内层1和外层3之间设置中间层2,由中间层2当中依次层叠羊毛纤维层21、聚酯纤维层22和弹性腈纶纤维层23来提供高效的保暖效果;且内层1、中间层2和外层3均具有弹性,整体材料的应用符合袜套使用的需求,舒适度高。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 附图标记:内层-1、中间层-2、外层-3、抗菌层-4、羊毛纤维层-21、聚酯纤维层-22、弹性腈纶纤维层-23。

具体实施方式

实施例1:

[0017] 如图1所示,本实施例提出:一种高效保暖舒适袜套,包括套筒状的内层1及其外侧依次固设有的中间层2和外层3(如图,内层1的外形包括对应包裹脚掌但露出脚趾的部分,以及连续朝小腿、大腿延伸的圆筒状);

[0018] 中间层2包括固设于内层1外侧的羊毛纤维层21及与羊毛纤维层21外侧依次设的聚酯纤维层22和弹性腈纶纤维层23,弹性腈纶纤维层23外侧与外层3固定,在寒冷天气等情况下穿着,可进行提供高效的保暖效果(羊毛纤维层21、聚酯纤维层22和弹性腈纶纤维层23之间可采用编织、缝合等等方式进行相连一体);

[0019] 羊毛纤维层21(为羊毛纤维采用编织、纺织等等方式制成的层次结构):具有出色的保温性能,能够有效吸收并锁住大量空气,而空气是很好的隔热材料,可以防止体温过快散失,且还能提供良好的透气性和吸湿排汗能力,设置在内层1外侧能够在保持温暖的同时,也保持皮肤的干爽,避免因湿冷而感到不适;

[0020] 聚酯纤维层22(为聚酯纤维采用编织、纺织等等方式制成的层次结构):涤纶等,具有很好的耐磨性和快干性,在此作为中间层,进一步阻挡外部冷空气的入侵,并且能快速将从体内排出的湿气传递到弹性腈纶纤维层23,保持中间层的干燥,从而增强保暖效果,此外,材料的轻便特性使得该袜套不会过于笨重,增加了穿着的舒适度;

[0021] 弹性腈纶纤维层23(为弹性腈纶纤维采用编织、纺织等等方式制成的层次结构):具有高弹性和良好的恢复性,可有效阻止冷风穿透,减少体温通过风寒效应散失(弹性腈纶,也称为弹性丙烯酸纤维,是一种现有处理制成的合成纤维,具有良好的弹性和回复性,类似于氨纶的特性);

[0022] 所述内层1和外层3均为弹性纤维层(内层1与羊毛纤维层21之间、及弹性腈纶纤维层23与外层3之间,均可采用编织、缝合等等方式进行相连一体),内层1和外层3如下所示:

[0023] 所述内层1为氨纶纤维层等等(氨纶纤维层为氨纶纤维采用编织、纺织等等方式制成的层次结构)、(氨纶纤维是一种具有高弹性的合成纤维以提供良好伸缩性和恢复性,作为接触皮肤的最内层,可确保紧贴皮肤而不易松弛,同时有助于在运动时减少摩擦和提升舒适感);

[0024] 所述外层3为尼龙纤维层等等(尼龙纤维层为尼龙纤维采用编织、纺织等等方式制成的层次结构)、(尼龙纤维是一种耐用、耐磨且具有一定弹性的合成纤维,作为最外层可以提供额外的强度和保护,同时也有助于维持袜套形状,防止磨损;且具有一定的弹性,并提高整体结构的稳定性)。

实施例2:

[0025] 如图1所示,其与实施例1的区别在于:还包括固设于内层1和羊毛纤维层21之间的抗菌层4。

[0026] 所述抗菌层4为银离子抗菌涂层等等(可采用喷涂等方式在内层1或羊毛纤维层21上进行固化设置),银离子抗菌涂层可提供效抑制和杀灭多种细菌、真菌的效果,以减少该袜套上的微生物生长,从而保持清洁与卫生,并减少异味产生。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

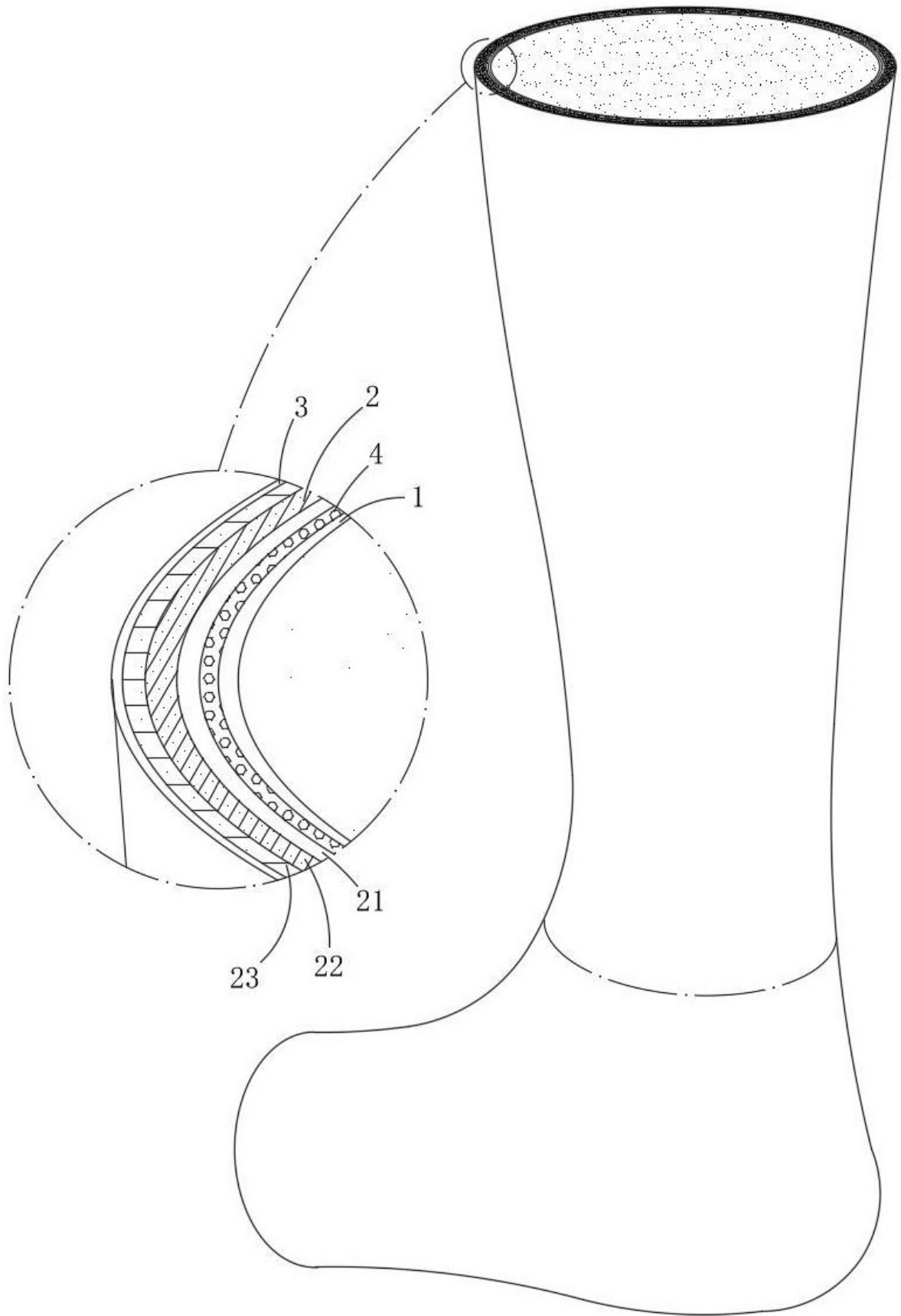


图 1