



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219326893 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 11

(21) 申请号 202320041924.0

(22) 申请日 2023.01.07

(73) 专利权人 福建博文织造有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江经济开发区英林园A7

(72) 发明人 黄莉莉

(51) Int. Cl.

D04B 1/00 (2006.01)

D04B 1/16 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

D06N 3/00 (2006.01)

D06N 3/14 (2006.01)

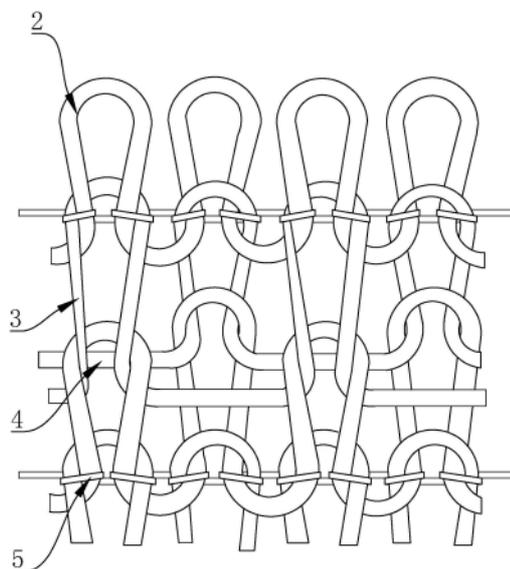
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防寒面料

(57) 摘要

本实用新型公开一种防寒面料,旨在解决现有保暖面料磨损后容易脱散的问题。其技术方案要点是:包括面料本体,所述面料本体采用第一纱线、第二纱线、第三纱线编织而成,所述第一纱线、第二纱线、第三纱线均横向排列且形成若干线圈,所述第二纱线所形成的线圈与第三纱线所形成的线圈错位分布,且均一隔一与第一纱线所形成的线圈交织。本实用新型所织成的织物可形成空气层结构以储存空气,得以加强面料本体的保暖效果,同时使织物的横向延伸性较小,进而提高其的尺寸稳定性,并且可使织物更加的厚实、挺括、不易脱散。



1. 一种防寒面料,包括面料本体(1),其特征在于:所述面料本体(1)采用第一纱线(2)、第二纱线(3)、第三纱线(4)编织而成,所述第一纱线(2)、第二纱线(3)、第三纱线(4)均横向排列且形成若干线圈,所述第二纱线(3)所形成的线圈与第三纱线(4)所形成的线圈错位分布,且均一隔一与第一纱线(2)所形成的线圈交织,所述面料本体(1)内穿设有强力纱线(5),所述强力纱线(5)逐一环绕于第二纱线(3)线圈与第一纱线(2)线圈的交织处及第三纱线(4)线圈与第一纱线(2)线圈的交织处。

2. 根据权利要求1所述的一种防寒面料,其特征在于:所述面料本体(1)的一侧通过粘接复合有防风层(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种防寒面料,其特征在于:所述防风层(6)远离面料本体(1)的一侧涂覆有纳米级微孔聚氨酯透气膜(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种防寒面料,其特征在于:所述面料本体(1)远离防风层(6)的一侧上通过热压形成有若干凹槽(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种防寒面料,其特征在于:所述第一纱线(2)采用纯棉纤维制成,所述第二纱线(3)采用涤棉纤维制成,所述第三纱线(4)采用莱卡棉制成。

6. 根据权利要求2所述的一种防寒面料,其特征在于:所述强力纱线(5)采用涤纶纤维与氨纶纤维加捻而成。

一种防寒面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料,更具体的说,它涉及一种防寒面料。

背景技术

[0002] 面料就是用来制造服装的材料。

[0003] 如今人们为了增加服饰的保暖性能常采用较为保暖的面料用于制作,且现有的保暖面料为了具备良好的保暖性能通常设计成较为蓬松的编织结构以储存更多的空气。

[0004] 但现有的蓬松面料内部所构成的间隙排布不够好,导致纱线之间的连接不够紧密,则当面料使用一段时间磨损而出现纱线断裂时,在之后的使用过程中面料内部的纱线容易脱散,导致面料上的空隙变大,则会使其的保暖性能下降。

[0005] 因此需要提出新的方案来解决这个问题。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是为了解决上述的问题而提供一种防寒面料。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案实现上述目的:一种防寒面料,包括面料本体,所述面料本体采用第一纱线、第二纱线、第三纱线编织而成,所述第一纱线、第二纱线、第三纱线均横向排列且形成若干线圈,所述第二纱线所形成的线圈与第三纱线所形成的线圈错位分布,且均一隔一与第一纱线所形成的线圈交织。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述面料本体内穿设有强力纱线,所述强力纱线逐一环绕于第二纱线圈与第一纱线圈的交织处及第三纱线圈与第一纱线圈的交织处。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述面料本体的一侧通过粘接复合有防风层。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述防风层远离面料本体的一侧涂覆有纳米级微孔聚氨酯透气膜。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述面料本体远离防风层的一侧上通过热压形成有若干凹槽。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述第一纱线采用纯棉纤维制成,所述第二纱线采用涤棉纤维制成,所述第三纱线采用莱卡棉制成。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述强力纱线采用涤纶纤维与氨纶纤维加捻而成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 采用本面料所织成的织物可形成空气层结构以储存空气,得以加强面料本体的保暖效果,同时使织物的横向延伸性较小,进而提高其的尺寸稳定性,并且可使织物更加的厚实、挺括、不易脱散。

附图说明

[0016] 图1为一种防寒面料的外部结构示意图;

[0017] 图2为面料本体的编织结构示意图。

[0018] 附图标记:1、面料本体;2、第一纱线;3、第二纱线;4、第三纱线;5、强力纱线;6、防风层;7、纳米级微孔聚氨酯透气膜;8、凹槽。

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,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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,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。

[0020] 实施例:

[0021] 一种防寒面料,如图1-图2所示,包括面料本体1,面料本体1采用第一纱线2、第二纱线3、第三纱线4编织而成,第一纱线2、第二纱线3、第三纱线4均横向排列且形成若干线圈,第二纱线3所形成的线圈与第三纱线4所形成的线圈错位分布,且均一隔一与第一纱线2所形成的线圈交织,此面料本体1可在具有三角变换的罗纹机上编织,由三路成圈系统编织一个完全组织为一个循环,先由第一系统上下针编织一个1+1罗纹系列,也就是第一纱线2所形成的线圈,而后将第二系统设置成上针退出工作,下针全部参加工作编织一行正面平针,也就是第二纱线3所形成的线圈,最后将第三系统设置成下针退出工作,上针全部参加工作编织一行反面平针,则可使面料本体1的编织从上到下依次为平针、罗纹、平针,而正面、反面两个平针之间没有联系,在织物中形成空气层结构以储存空气,得以加强面料本体1的保暖效果,并且能够在织物表面形成凸起横楞效应,增加美感,同时在整个面料本体1中,第二纱线3所形成的线圈与第三纱线4所形成的线圈呈浮线状沉降弧分布在织物平面,则可使织物的横向延伸性较小,进而提高其的尺寸稳定性,并且可使织物更加的厚实、挺括、不易脱散。

[0022] 其中,第一纱线2采用纯棉纤维制成,纯棉纤维全部以棉花为原料制成,具有轻松保暖、柔和贴身、吸湿性强、透气性佳、耐热耐碱、干净卫生多个特点,第二纱线3采用涤棉纤维制成,涤棉纤维是纯棉纤维的混纺物,即涤纶和纯棉混纺,其与纯棉相比更加的软和,不易起皱,第三纱线4采用莱卡棉制成,即在棉布中加入了莱卡,莱卡是杜邦公司独家发明生产的一种人造弹力纤维,可自由拉长4至7倍,并在外力释放后,迅速回复原有长度,由莱卡棉制成的织物穿起来舒适合体、行动自如,独具超强褶皱复原能力,衣物经久而不变形。

[0023] 面料本体1内穿设有强力纱线5,强力纱线5逐一环绕于第二纱线3线圈与第一纱线2线圈的交织处及第三纱线4线圈与第一纱线2线圈的交织处,当织物被拉扯时,强力纱线5可随之收紧而加大自身对第一纱线2、第二纱线3、第三纱线4的束缚力,以使织物被纵向拉扯时也不易脱散,强力纱线5采用涤纶纤维与氨纶纤维加捻而成,涤纶纤维具有抗皱、强力好、耐磨、不虫蛀、不霉烂的特点,氨纶纤维则具有弹性好、伸阔性大、耐酸、耐碱、耐磨的特点,如此则可使强力纱线5具有更强的拉伸性及耐用度。

[0024] 面料本体1的一侧通过粘接复合有防风层6,以进一步加强面料本体1的保暖性能,面料本体1远离防风层6的一侧上通过热压形成有若干凹槽8,凹槽8可使织物与人体皮肤之间具有一定的空间,以避免织物与皮肤之间过于紧贴导致人体所产生的热量难以散出,同时凹槽8内也可储存一定的空气,则可进一步增强面料本体1的保暖性能,防风层6远离面料本体1的一侧涂覆有纳米级微孔聚氨酯透气膜7,纳米级微孔聚氨酯透气膜7是一种采用纳米技术,加上全新进口TPU颗粒,经过特殊配方和拉伸成孔工艺开发、生产的新型塑料薄膜,其具有透气、防水透湿、柔软丝滑、耐高低温、耐磨、耐撕裂、耐水压、耐洗涤、耐老化、抗静电、拉伸强度高、防风防菌去异味多种有点,同时可在其上开设有若干个微米级的透气孔,则在增强面料一定透气性的同时又不会过多的影响保暖性能。

[0025] 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。

[0026] 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。

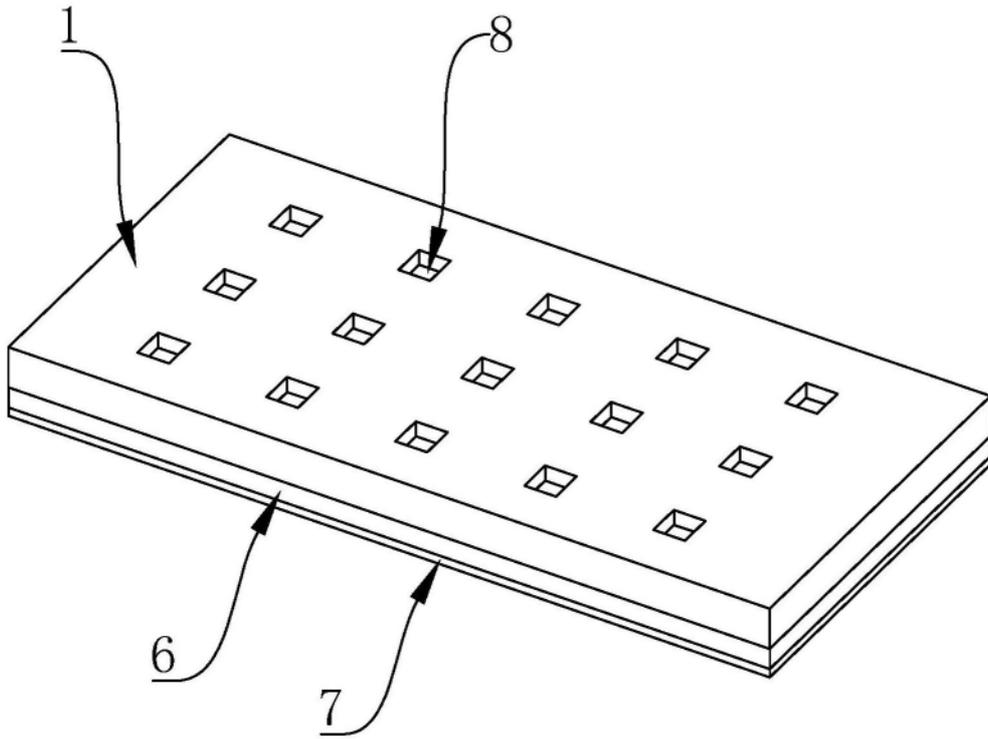


图1

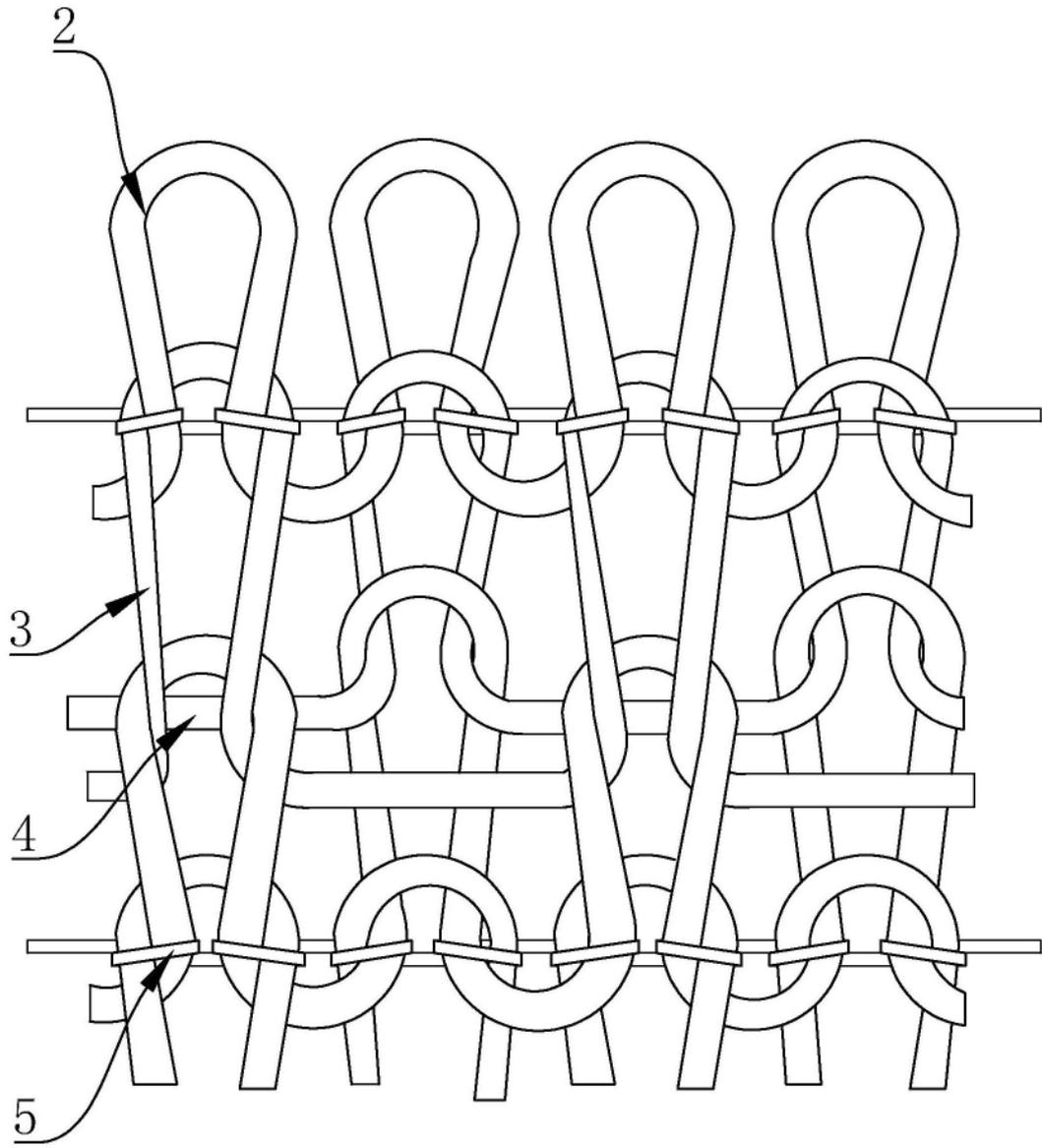


图2