



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222929282 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421830955.5

A41D 27/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.31

A41D 27/02 (2006.01)

(73) 专利权人 青岛雪达控股有限公司

A41D 27/28 (2006.01)

地址 266231 山东省青岛市即墨区蓝村街道北泉村世家路18号

A41D 27/20 (2006.01)

专利权人 青岛雪达集团有限公司

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/14 (2019.01)

A41D 31/12 (2019.01)

(72) 发明人 张皓 张洪宾 王显其 张召乾
王磊 钟贻超

A41D 31/04 (2019.01)

A41H 43/02 (2006.01)

A41H 43/00 (2006.01)

(74) 专利代理机构 青岛中天航远知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
37391

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

专利代理师 王佳凡

(51) Int. Cl.

A41D 13/00 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

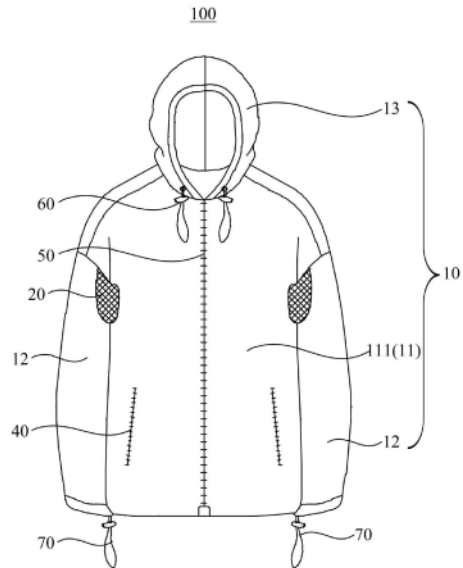
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种单向导湿运动服

(57) 摘要

本实用新型涉及服装技术领域,提供了一种单向导湿运动服,单向导湿运动服包括:衣服本体及两个透气网布。衣服本体由里层、连接层及外层叠加缝制形成,连接层被配置为允许汗水从里层单向传递至外层上,在运动服的结构设计时,将衣服本体由三层结构叠加并缝制而成,同时,将连接层设计成允许汗水从里层单向传递至外层上的结构,这样用户在运动时所产生的汗水很容易从里层向外层单向传递,提高单向导湿性能,便于保持皮肤干爽,提高穿衣的舒适性。同时,在衣袖与衣身之间的腋下处密封连接有透气网布,如此,针对容易出汗的腋下,设置透气网布,增加腋下处的通风透气性,能有效避免因汗液滋生细菌而产生异味。



1. 一种单向导湿运动服,其特征在于,包括:

衣服本体(10),由里层(1a)、连接层(1b)及外层(1c)叠加缝制形成,所述连接层(1b)被配置为允许汗水从所述里层(1a)单向传递至所述外层(1c)上,所述衣服本体(10)包括衣身(11)及两个衣袖(12),两个所述衣袖(12)分别连接于所述衣身(11)的两个肩部处,且各所述衣袖(12)与所述衣身(11)之间分别在腋下处形成开口;

两个透气网布(20),分别覆盖对应的所述开口,所述透气网布(20)密封连接于所述衣袖(12)与所述衣身(11)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种单向导湿运动服,其特征在于,所述连接层(1b)为单向导湿涤纶层,所述里层(1a)为棉或竹纤维混纺纱线层,所述外层(1c)为拒水涤纶纤维层。

3. 根据权利要求1所述的一种单向导湿运动服,其特征在于,所述连接层(1b)分别朝向所述里层(1a)与所述外层(1c)凸起,以对应形成第一凸部(1b1)与第二凸部(1b2),所述第一凸部(1b1)背向所述外层(1c)的一侧形成第一凹部(1b3),所述第二凸部(1b2)背向所述里层(1a)的一侧形成第二凹部(1b4)。

4. 根据权利要求1所述的一种单向导湿运动服,其特征在于,所述衣身(11)包括相互缝制的前片(111)与后片(112),各所述衣袖(12)连接于所述前片(111)与所述后片(112)之间,并在三者之间形成所述开口,所述透气网布(20)连接于所述前片(111)、所述后片(112)及所述衣袖(12)之间,且覆盖所述开口。

5. 根据权利要求4所述的一种单向导湿运动服,其特征在于,还包括缝制在所述外层(1c)与所述连接层(1b)之间的束紧内衬(30);

所述束紧内衬(30)包括束缚层(33)、第一吸汗层(31)、第二吸汗层(32)、连接于所述第一吸汗层(31)与所述束缚层(33)的第一弹力带(34)及连接于所述第二吸汗层(32)与所述束缚层(33)的第二弹力带(35),所述第一吸汗层(31)与所述第二吸汗层(32)均缝制在所述前片(111)的所述连接层(1b)与所述外层(1c)之间,所述束缚层(33)缝制在所述后片(112)的所述连接层(1b)与所述外层(1c)之间,所述第一吸汗层(31)与所述第二吸汗层(32)可拆卸连接。

6. 根据权利要求5所述的一种单向导湿运动服,其特征在于,所述束紧内衬(30)还包括相互卡接的第一卡扣带(36)与第二卡扣带(37),所述前片(111)的所述外层(1c)上间隔设有两个穿口(14),所述第一卡扣带(36)与所述第一吸汗层(31)连接,所述第二卡扣带(37)与所述第二吸汗层(32)连接,且所述第一卡扣带(36)与所述第二卡扣带(37)分别从对应的所述穿口(14)穿出。

7. 根据权利要求5所述的一种单向导湿运动服,其特征在于,所述束缚层(33)沿自身厚度方向贯穿设有若干透气孔(331)。

8. 根据权利要求7所述的一种单向导湿运动服,其特征在于,所述束缚层(33)朝向所述连接层(1b)的一侧面设有若干导湿凸条(332),全部所述导湿凸条(332)沿所述束缚层(33)的宽度方向间隔分布,且各所述导湿凸条(332)沿所述束缚层(33)的长度方向延伸,所述透气孔(331)设置在各相邻两个所述导湿凸条(332)之间。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的单向导湿运动服,其特征在于,还包括第一松紧调节带(60)与第二松紧调节带(70),所述衣服本体(10)还包括连接于所述衣身(11)上的衣帽(13),所述第一松紧调节带(60)设置在所述衣帽(13)的帽口,所述第二松紧调节带(70)设

置在所述衣袖(12)的袖口。

一种单向导湿运动服

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装技术领域,尤其涉及一种单向导湿运动服。

背景技术

[0002] 随着户外运动的增多,运动服因其轻便、速干、防水等性能,广受消费者喜爱。由于需防止户外蚊虫叮咬、以及避免户外运动中容易被刮伤,通常运动服设计为长袖结构;同时,运动服通常为双层面料设计,即包括相互缝制一起的里层面料与外层面料。然而这种结构设计,导湿性能较差,导致运动过程中,汗水容易被闷在皮肤上,严重影响穿衣的舒适性。同时,在易出汗的部位,如腋下,其透气性较差,容易因汗液滋生细菌而产生异味。

实用新型内容

[0003] 基于上述背景,本实用新型的目的是提供一种单向导湿运动服,提高单向导湿性能,便于保持皮肤干爽,提高穿衣的舒适性;同时,提高腋下处的透气性,避免因汗液滋生细菌而产生异味。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用以下的技术方案:

[0005] 一种单向导湿运动服,包括:衣服本体,由里层、连接层及外层叠加缝制形成,所述连接层被配置为允许汗水从所述里层单向传递至所述外层上,所述衣服本体包括衣身及两个衣袖,两个所述衣袖分别连接于所述衣身的两个肩部处,且各所述衣袖与所述衣身之间分别在腋下处形成开口;两个透气网布,分别覆盖对应的所述开口,所述透气网布密封连接于所述衣袖与所述衣身之间。

[0006] 进一步地,所述连接层为单向导湿涤纶层,所述里层为棉或竹纤维混纺纱线层,所述外层为拒水涤纶纤维层。

[0007] 进一步地,所述连接层分别朝向所述里层与所述外层凸起,以对应形成第一凸部与第二凸部,所述第一凸部背向所述外层的一侧形成第一凹部,所述第二凸部背向所述里层的一侧形成第二凹部。

[0008] 进一步地,所述衣身包括相互缝制的前片与后片,各所述衣袖连接于所述前片与所述后片之间,并在三者之间形成所述开口,所述透气网布连接于所述前片、所述后片及所述衣袖之间,且覆盖所述开口。

[0009] 进一步地,还包括缝制在所述外层与所述连接层之间的束紧内衬;所述束紧内衬包括束缚层、第一吸汗层、第二吸汗层、连接于所述第一吸汗层与所述束缚层的第一弹力带及连接于所述第二吸汗层与所述束缚层的第二弹力带,所述第一吸汗层与所述第二吸汗层均缝制在所述前片的所述连接层与所述外层之间,所述束缚层缝制在所述后片的所述连接层与所述外层之间,所述第一吸汗层与所述第二吸汗层可拆卸连接。

[0010] 进一步地,所述束紧内衬还包括相互卡接的第一卡扣带与第二卡扣带,所述前片的所述外层上间隔设有两个穿孔,所述第一卡扣带与所述第一吸汗层连接,所述第二卡扣带与所述第二吸汗层连接,且所述第一卡扣带与所述第二卡扣带分别从对应的所述穿孔穿

出。

[0011] 进一步地,所述束缚层沿自身厚度方向贯穿设有若干透气孔。

[0012] 进一步地,所述束缚层朝向所述连接层的一侧面设有若干导湿凸条,全部所述导湿凸条沿所述束缚层的宽度方向间隔分布,且各所述导湿凸条沿所述束缚层的长度方向延伸,所述透气孔设置在各相邻两个所述导湿凸条之间。

[0013] 进一步地,还包括第一松紧调节带与第二松紧调节带,所述衣服本体还包括连接于所述衣身上的衣帽,所述第一松紧调节带设置在所述衣帽的帽口,所述第二松紧调节带设置在所述衣袖的袖口。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1) 在运动服的结构设计时,将衣服本体由三层结构叠加并缝制而成,同时,将连接层设计成允许汗水从里层单向传递至外层上的结构,这样用户在运动时所产生的汗水很容易从里层向外层单向传递,提高单向导湿性能,便于保持皮肤干爽,提高穿衣的舒适性。同时,在衣袖与衣身之间的腋下处密封连接有透气网布,如此,针对容易出汗的腋下,设置透气网布,增加腋下处的通风透气性,能有效避免因汗液滋生细菌而产生异味。

[0016] (2) 将连接层分别朝向里层与外层的一侧凸起,以对应形成第一凸部与第二凸部,这样在单向导湿中,里层上的汗水会通过第一凸部传递至连接层上;再由第二凸部传递至外层,实现有效导湿。同时,由于第一凸部与第二凸部的背面分别设有第一凹部与第二凹部,因此,使得连接层呈现波浪状结构,增加里层与外层之间的蓬松性,便于提高运动服的触摸感和穿着舒适度。

[0017] (3) 在外层与连接层之间缝制束紧内衬,这样在运动时,可将第一吸汗层与第二吸汗层连接,使得第一吸汗层、第二吸汗层及束缚层分别在第一弹力带和第二弹力带的作用下,将连接层与里层紧贴在用户皮肤上。这样不仅有利于皮肤向连接层导湿;而且用户的肌肉在束紧内衬的作用下处于束紧状态,有利于提升运动效果。此外,第一吸汗层与第二吸汗层均设置在前片处,这样传递至连接层上的汗水很容易被第一吸汗层与第二吸汗层吸收,提高单向导湿效果,进一步提升穿着的舒适性。

[0018] (4) 在束缚层朝向连接层的一侧面设置若干导湿凸条,这样在导湿和束紧的前提下,可减少束缚层和连接层之间的接触面积,避免大面积通过连接层覆盖在用户皮肤。同时,将透气孔设置在相邻两个导湿凸条之间,使得束紧的同时,增加透气性能。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其它的附图。

[0020] 图1为一个实施例中展示的运动服的正面结构示意图;

[0021] 图2为一个实施例中展示的运动服的背面结构示意图;

[0022] 图3为一个实施例中展示的衣服本体面料的结构示意图;

[0023] 图4为另一个实施例中展示的运动服的正面结构示意图;

[0024] 图5为另一个实施例中展示的运动服的背面结构示意图;

[0025] 图6为一个实施例中展示的束缚层的结构剖面图；

[0026] 图7为一个实施例中展示的运动服的制作流程图。

[0027] 附图标号说明：

[0028] 100、运动服；10、衣服本体；1a、里层；1b、连接层；1b1、第一凸部；1b2、第二凸部；1b3、第一凹部；1b4、第二凹部；1c、外层；11、衣身；111、前片；112、后片；12、衣袖；13、衣帽；14、穿口；141、覆盖片；20、透气网布；30、束紧内衬；31、第一吸汗层；32、第二吸汗层；33、束缚层；331、透气孔；332、导湿凸条；34、第一弹力带；35、第二弹力带；36、第一卡扣带；37、第二卡扣带；40、第一防水拉链；50、第二防水拉链；60、第一松紧调节带；70、第二松紧调节带。

[0029] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0030] 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的一部分实施例，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作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。

[0031] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示（诸如上、下、左、右、前、后……）仅用于解释在某一特定姿态（如附图所示）下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0032] 另外，在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0033] 在一个实施例中，请参考图1至图6，本申请提供了一种单向导湿运动服100，包括：衣服本体10，由里层1a、连接层1b及外层1c叠加缝制形成，连接层1b被配置为允许汗水从里层1a单向传递至外层1c上，衣服本体10包括衣身11及两个衣袖12，两个衣袖12分别连接于衣身11的两个肩部处，且各衣袖12与衣身11之间分别在腋下处形成开口；两个透气网布20，分别覆盖对应的开口，透气网布20密封连接于衣袖12与衣身11之间。

[0034] 上述的单向导湿运动服100，在运动服100的结构设计时，将衣服本体10由三层结构叠加并缝制而成，同时，将连接层1b设计成允许汗水从里层1a单向传递至外层1c上的结构，这样用户在运动时所产生的汗水很容易从里层1a向外层1c单向传递，提高单向导湿性能，便于保持皮肤干爽，提高穿衣的舒适性。同时，在衣袖12与衣身11之间的腋下处密封连接有透气网布20，如此，针对容易出汗的腋下，设置透气网布20，增加腋下处的通风透气性，能有效避免因汗液滋生细菌而产生异味。

[0035] 进一步地，连接层1b为单向导湿涤纶层，里层1a为棉或竹纤维混纺纱线层，外层1c为拒水涤纶纤维层。

[0036] 需要解释的是，单向导湿涤纶层是指利用吸湿性能不同的两种纤维，在染色过程中采用单向导湿的方法，从一侧导入水分，使得该侧的纤维吸收水分，而另一侧则保持干燥

的结构,由于单向导湿涤纶层的具体材料成分非本实施例所改进的对象,因此,具体材料成分在此不作详细介绍,可直接参考现有文献。

[0037] 在一个实施例中,请参考图3,连接层1b分别朝向里层1a与外层1c凸起,以对应形成第一凸部1b1与第二凸部1b2,第一凸部1b1背向外层1c的一侧形成第一凹部1b3,第二凸部1b2背向里层1a的一侧形成第二凹部1b4。

[0038] 可知,将连接层1b分别朝向里层1a与外层1c的一侧凸起,以对应形成第一凸部1b1与第二凸部1b2,这样在单向导湿中,里层1a上的汗水会通过第一凸部1b1传递至连接层1b上;再由第二凸部1b2传递至外层1c,实现有效导湿。同时,由于第一凸部1b1与第二凸部1b2的背面分别设有第一凹部1b3与第二凹部1b4,因此,使得连接层1b呈现波浪状结构,增加里层1a与外层1c之间的蓬松性,便于提高运动服100的触摸感和穿着舒适度。

[0039] 在一个实施例中,请参考图1与图2,衣身11包括相互缝制的前片111与后片112,各衣袖12连接于前片111与后片112之间,并在三者之间形成开口,透气网布20连接于前片111、后片112及衣袖12之间,且覆盖开口。如此,方便透气网布20缝制在衣身11的腋下处。

[0040] 进一步地,请参考图4与图5,还包括缝制在外层1c与连接层1b之间的束紧内衬30;束紧内衬30包括束缚层33、第一吸汗层31、第二吸汗层32、连接于第一吸汗层31与束缚层33的第一弹力带34及连接于第二吸汗层32与束缚层33的第二弹力带35,第一吸汗层31与第二吸汗层32均缝制在前片111的连接层1b与外层1c之间,束缚层33缝制在后片112的连接层1b与外层1c之间,第一吸汗层31与第二吸汗层32可拆卸连接。

[0041] 可知,在外层1c与连接层1b之间缝制束紧内衬30,这样在运动时,可将第一吸汗层31与第二吸汗层32连接,使得第一吸汗层31、第二吸汗层32及束缚层33分别在第一弹力带34和第二弹力带35的作用下,将连接层1b与里层1a紧贴在用户皮肤上。这样不仅有利于皮肤向连接层1b导湿;而且用户的肌肉在束紧内衬30的作用下处于束紧状态,有利于提升运动效果。此外,第一吸汗层31与第二吸汗层32均设置在前片111处,这样传递至连接层1b上的汗水很容易被第一吸汗层31与第二吸汗层32吸收,提高单向导湿效果,进一步提升穿着的舒适性。

[0042] 需要解释的是,由于束紧内衬30是缝制在外层1c与连接层1b之间,因此图4和图5中展示的束紧内衬30均采用虚线进行表示。

[0043] 可选地,第一吸汗层31与第二吸汗层32均可采用涤纶或棉。

[0044] 更进一步地,束紧内衬30还包括相互卡接的第一卡扣带36与第二卡扣带37,前片111的外层1c上间隔设有两个穿口14,第一卡扣带36与第一吸汗层31连接,第二卡扣带37与第二吸汗层32连接,且第一卡扣带36与第二卡扣带37分别从对应的穿口14穿出。如此,通过第一卡扣带36与第二卡扣带37,方便第一吸汗层31与第二吸汗层32分离或连接。

[0045] 为避免穿口14直接暴露,且保证运动服100整体保持完整,可在穿口14上设置覆盖片141,以遮住穿口14。

[0046] 在一个实施例中,束缚层33沿自身厚度方向贯穿设有若干透气孔331。

[0047] 进一步地,请参考图5与图6,束缚层33朝向连接层1b的一侧面设有若干导湿凸条332,全部导湿凸条332沿束缚层33的宽度方向间隔分布,且各导湿凸条332沿束缚层33的长度方向延伸,透气孔331设置在各相邻两个导湿凸条332之间。可知,在束缚层33朝向连接层1b的一侧面设置若干导湿凸条332,这样在导湿和束紧的前提下,可减少束缚层33和连接层

1b之间的接触面积,避免大面积通过连接层1b覆盖在用户皮肤。同时,将透气孔331设置在相邻两个导湿凸条332之间,使得束紧的同时,增加透气性能。

[0048] 在一个实施例中,请参考图1,还包括第一松紧调节带60与第二松紧调节带70,衣服本体10还包括连接于衣身11上的衣帽13,第一松紧调节带60设置在衣帽13的帽口,第二松紧调节带70设置在衣袖12的袖口。

[0049] 在一个实施例中,请参考图7,本申请提供了一种单向导湿运动服的制作方法,用于制作以上的一种单向导湿运动服100,方法包括如下步骤:

[0050] S10、利用四线包缝机将前片111和后片112的腋下处分别与透气网布20拼接;

[0051] S20、利用全自动开口袋机在前片111相应位置缝制口袋,口袋处添加第一防水拉链40;

[0052] S30、利用五线包缝机将前片111与后片112的肩部位置进行缝合;

[0053] S40、利用四线包缝机将衣袖12的袖山位置分别与前片111、后片112、透气网布20进行缝合;

[0054] S50、平车上前门第二防水拉链50。

[0055] 上述的单向导湿运动服的制作方法,用于制作以上的单向导湿运动服100。因此,在运动服100的结构设计时,将衣服本体10由三层结构叠加并缝制而成,同时,将连接层1b设计成允许汗水从里层1a单向传递至外层1c上的结构,这样用户在运动时所产生的汗水很容易从里层1a向外层1c单向传递,提高单向导湿性能,便于保持皮肤干爽,提高穿衣的舒适性。同时,在衣袖12与衣身11之间的腋下处密封连接有透气网布20,如此,针对容易出汗的腋下,设置透气网布20,增加腋下处的通风透气性,能有效避免因汗液滋生细菌而产生异味。

[0056] 需要解释的是,在步骤S40和步骤S50之间还可包括:利用双针缝纫机拼接衣帽13;同时,利用钉扣机在衣帽13和衣袖12相应位置钉调节绳扣眼;此外利用五线包缝机将衣帽13于衣身11缝合,且后领接缝处添加弹力领包条。另外,在执行步骤S50之后,可第一松紧调节带60与第二松紧调节带70分别穿入衣帽13、衣袖12中,最后,整烫包装。

[0057] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

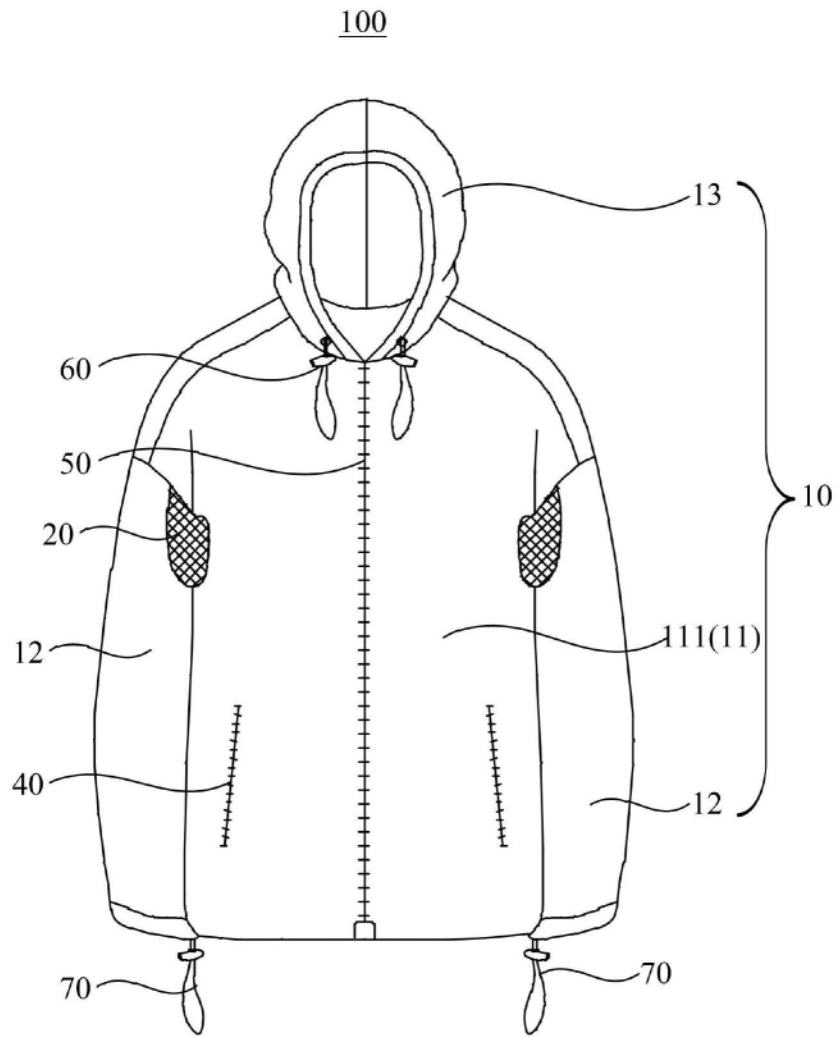


图1

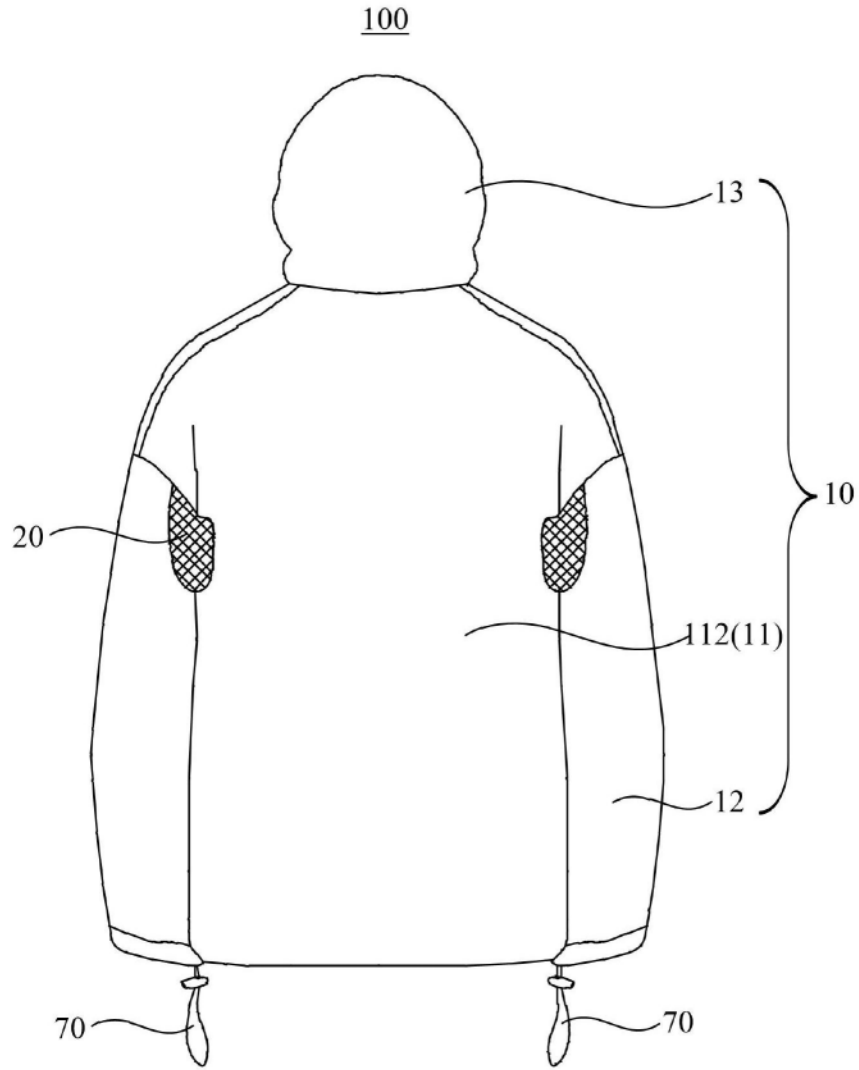


图2

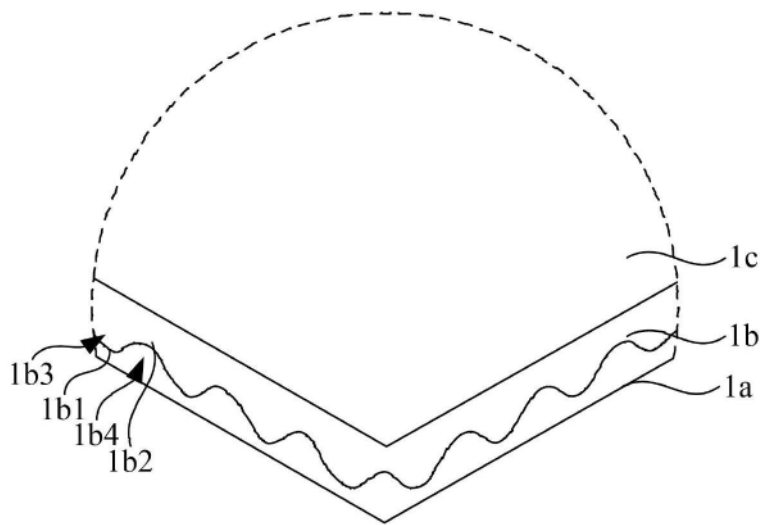


图3

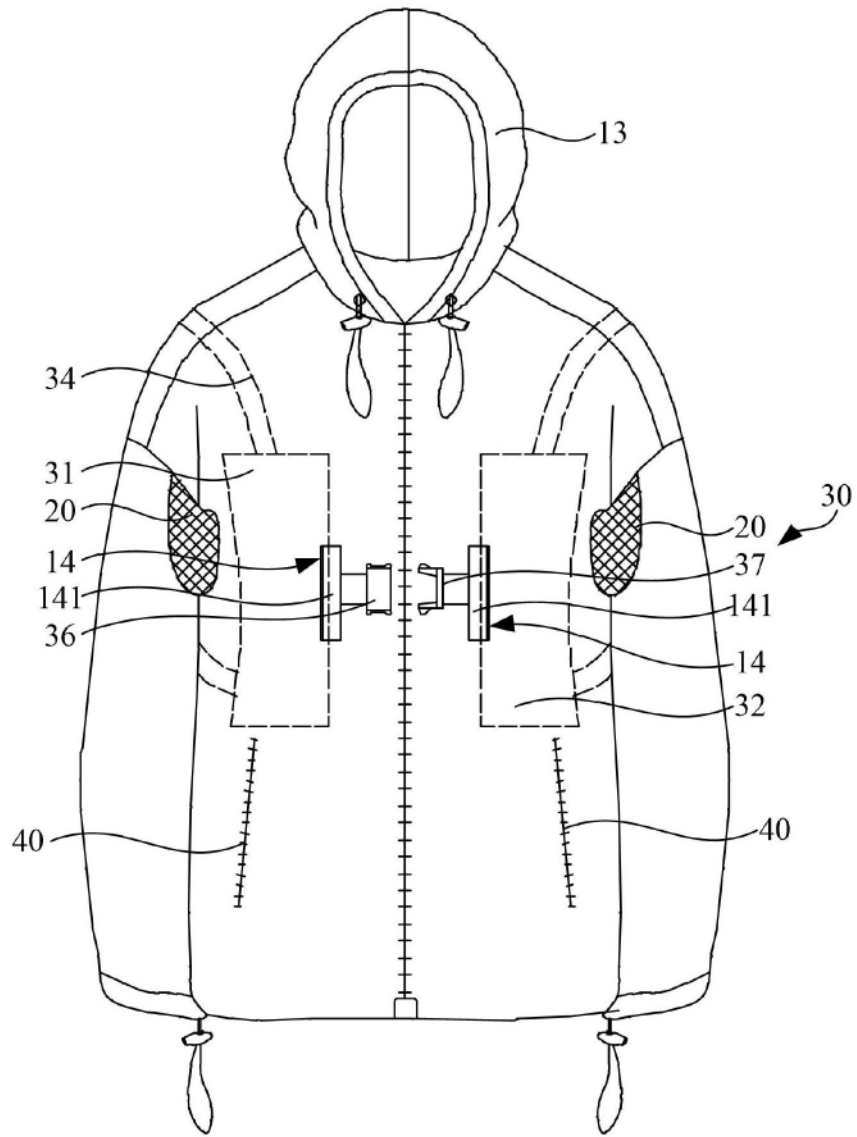


图4

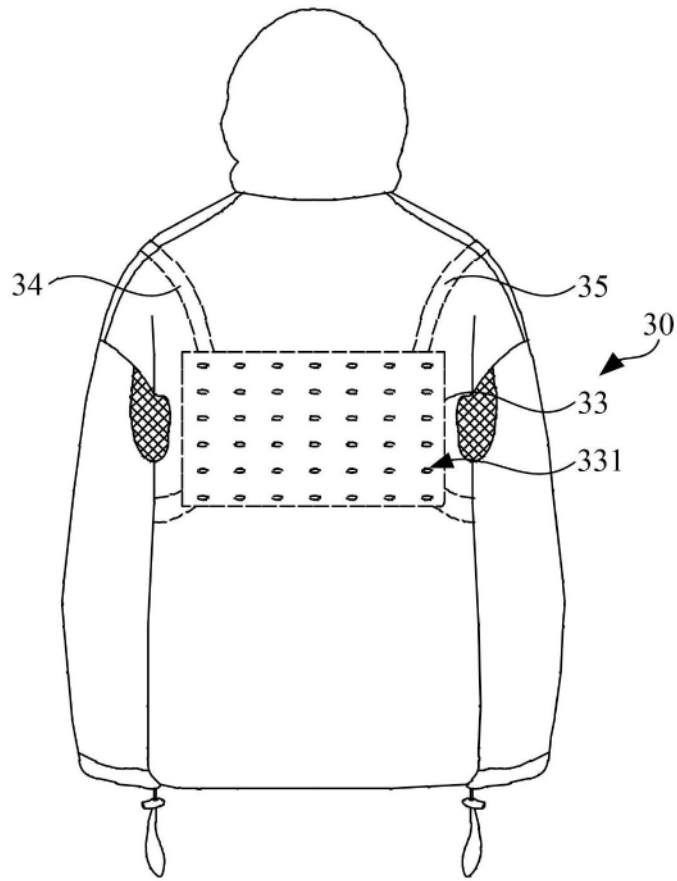


图5

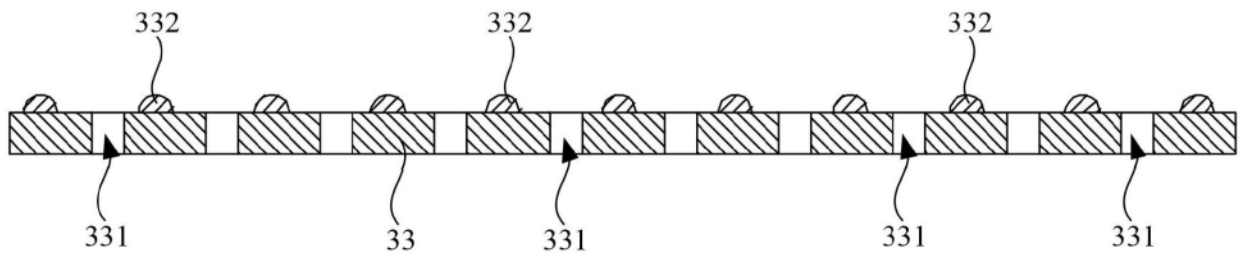


图6

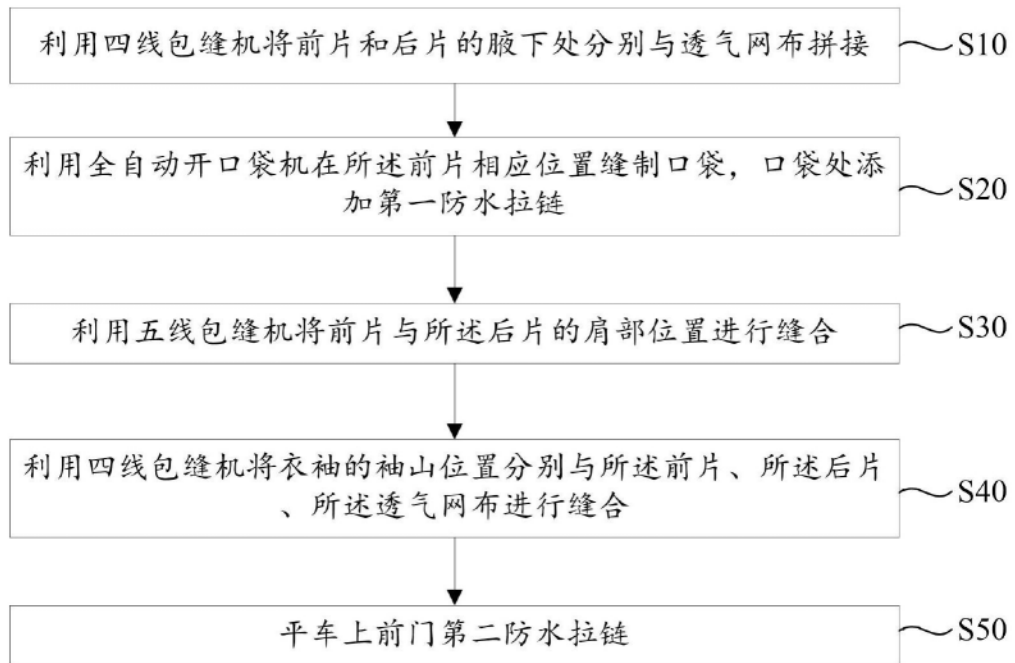


图7