(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209660494 U
(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920018451.6

(22)申请日 2019.01.04

(73)专利权人 纪国超
地址 252500 山东省聊城市冠县柳林镇南菜园村87号

(72)发明人 纪国超

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所(普通合伙) 44248
代理人 吴肖敏

(51)Int.Cl.
A41D 13/06(2006.01)
A41D 13/01(2006.01)
A41D 27/02(2006.01)

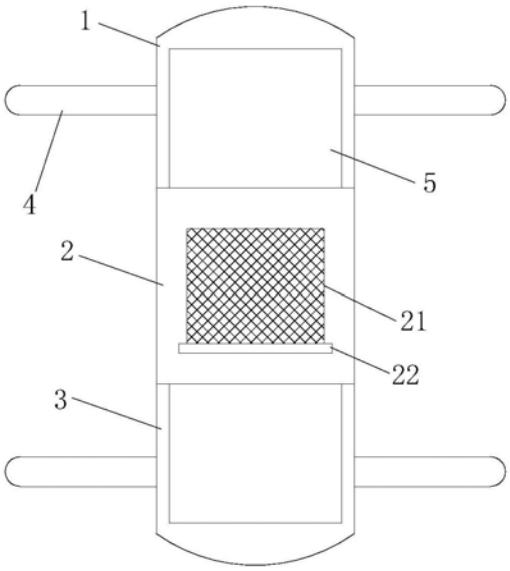
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种鳞片护膝

(57)摘要

本实用新型公开了一种鳞片护膝，包括第一护膝片、第二护膝片和第三护膝片，第二护膝片的两端底部分别与第一护膝片和第三护膝片的顶部一端重合设置，第一护膝片和第三护膝片两侧均固定连接有绑带，第二护膝片内设置有艾叶放置槽，艾叶放置槽开口处通过拉链连接有网格布，艾叶放置槽顶部设置有第二电热丝槽，艾叶放置槽底部设置有透气层，第二护膝片外侧设置有外护层，外护层上均匀分布有透气孔，第一护膝片和第三护膝片内均设置有第一电热丝槽，第一电热丝槽外侧设置有防挤压层，第一电热丝槽底部设置有导热层，该护膝的膝部采用三部分护膝片组成，每片护膝片的开口交叉设计，给使用者的屈膝带来舒适性，不会造成紧绷。



CN 209660494 U

1.一种鳞片护膝,包括第一护膝片(1)、第二护膝片(2)和第三护膝片(3),其特征在于:第二护膝片(2)的两端底部分别与第一护膝片(1)和第三护膝片(3)的顶部一端重合设置,第一护膝片(1)和第三护膝片(3)两侧均固定连接有绑带(4),第二护膝片(2)内设置有艾叶放置槽(21),艾叶放置槽(21)开口处通过拉链(22)连接有网格布,艾叶放置槽(21)顶部设置有第二电热丝槽(25),艾叶放置槽(21)底部设置有透气层(23),第二护膝片(2)外侧设置有外护层(24),外护层(24)上均匀分布有透气孔,第一护膝片(1)和第三护膝片(3)内均设置有第一电热丝槽(8),第一电热丝槽(8)外侧设置有防挤压层(7),第一电热丝槽(8)底部设置有导热层(9),导热层(9)底部设置有防静电层(10),防静电层(10)底部设置有散热内衬层(11),第一护膝片(1)和第三护膝片(3)外侧设置有防水层(6)。

2.根据权利要求1所述的一种鳞片护膝,其特征在于:第一护膝片(1)和第三护膝片(3)底部的散热内衬层(11)底部两端均缝合连接有魔术贴扣(12),魔术贴扣(12)通过粘接的方式可拆卸连接有毛绒布(5)。

3.根据权利要求1所述的一种鳞片护膝,其特征在于:第三护膝片(3)外侧设置有电池放置槽(14),电池放置槽(14)内的电池与第一电热丝槽(8)和第二电热丝槽(25)内的加热丝的连接线电性连接,电池放置槽(14)底部设置有控制开关(15),且控制开关(15)与第一电热丝槽(8)和第二电热丝槽(25)内的加热丝电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种鳞片护膝,其特征在于:第一护膝片(1)的防水层(6)和第二护膝片(2)的外护层(24)的外侧均粘接有夜光条(13)。

5.根据权利要求1所述的一种鳞片护膝,其特征在于:防静电层(10)粘接在散热内衬层(11)的内侧,防静电层(10)外侧与导热层(9)通过粘接的方式固定连接。

一种鳞片护膝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护膝技术领域，具体为一种鳞片护膝。

背景技术

[0002] 护膝是指用于保护人们膝盖的一种物品。具有运动保护、防寒保暖、关节养护的作用。通常护膝的膝部是一整块布料做成，给使用者在弯腿屈膝时造成不便，且舒适度差，且传统的护膝防寒性差，给冬季的使用者带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鳞片护膝，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种鳞片护膝，包括第一护膝片、第二护膝片和第三护膝片，第二护膝片的两端底部分别与第一护膝片和第三护膝片的顶部一端重合设置，第一护膝片和第三护膝片两侧均固定连接有绑带，第二护膝片内设置有艾叶放置槽，艾叶放置槽开口处通过拉链连接有网格布，艾叶放置槽顶部设置有第二电热丝槽，艾叶放置槽底部设置有透气层，第二护膝片外侧设置有外护层，外护层上均匀分布有透气孔，第一护膝片和第三护膝片内均设置有第一电热丝槽，第一电热丝槽外侧设置有防挤压层，第一电热丝槽底部设置有导热层，导热层底部设置有防静电层，防静电层底部设置有散热内衬层，第一护膝片和第三护膝片外侧设置有防水层。

[0005] 优选的，第一护膝片和第三护膝片底部的散热内衬层底部两端均缝合连接有魔术贴扣，魔术贴扣通过粘接的方式可拆卸连接有毛绒布。

[0006] 通过采用上述技术方案：根据使用季节，方便通过魔术贴扣更换毛绒布或者吸汗布，便于使用者进行使用，增加该护膝佩戴的舒适性。

[0007] 优选的，第三护膝片外侧设置有电池放置槽，电池放置槽内的电池与第一电热丝槽和第二电热丝槽内的加热丝的连接线电性连接，电池放置槽底部设置有控制开关，且控制开关与第一电热丝槽和第二电热丝槽内的加热丝电性连接。

[0008] 通过采用上述技术方案：通过控制开关控制电热丝进行工作，便于增加该护膝的保温功能，方便在冬季使用。

[0009] 优选的，第一护膝片的防水层和第二护膝片的外护层的外侧均粘接有夜光条。

[0010] 通过采用上述技术方案：夜光条发光，方便使用者夜晚确定该护膝的位置，便于进行佩戴。

[0011] 优选的，防静电层粘接在散热内衬层的内侧，防静电层外侧与导热层通过粘接的方式固定连接。

[0012] 通过采用上述技术方案：便于电热丝产生的热量进行传递，防静电层防止静电产生。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该护膝的膝部采用三部分护膝片组成，每片护膝片的开口交叉设计，给使用者的屈膝带来舒适性，不会造成紧绷，且不影响保

暖效果，通过第一护膝片和第三护膝片内电热丝槽内的电热丝发热，导热层进行传递，散热内衬层进行散热，给佩戴部位带来保温效果，增加了舒适性和抗寒性，防挤压层保护电热丝槽内的电热丝，防水层增加了该护膝的防水性，第二护膝片内设置的艾叶放置槽，方便给佩戴者的膝部进行熏疗，增加了该护膝的功能，透气层和外护层保证了该护膝的透气性，防止佩戴部位产生闷热感，通过魔术贴扣，方便更换毛绒布，给佩戴者带来舒适性，夜光条的使用，方便使用者在夜晚确定该护膝的位置，便于进行佩戴，该种护膝舒适度高，使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的佩戴结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的后视图；

[0016] 图3为本实用新型的主视图；

[0017] 图4为本实用新型的第一护膝片内部结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型的第二护膝片内部结构示意图。

[0019] 图中：1、第一护膝片；2、第二护膝片；21、艾叶放置槽；22、拉链；23、透气层；24、外护层；25、第二电热丝槽；3、第三护膝片；4、绑带；5、毛绒布；6、防水层；7、防挤压层；8、第一电热丝槽；9、导热层；10、防静电层；11、散热内衬层；12、魔术贴扣；13、夜光条；14、电池放置槽；15、控制开关。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0022] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种鳞片护膝，包括第一护膝片1、第二护膝片2和第三护膝片3，第二护膝片2的两端底部分别与第一护膝片1和第三护膝片3的顶部一端重合设置，第一护膝片1和第三护膝片3两侧均固定连接有绑带4，第二护膝片2内设置有艾叶放置槽21，艾叶放置槽21开口处通过拉链22连接有网格布，艾叶放置槽21顶部设置有第二电热丝槽25，艾叶放置槽21底部设置有透气层23，第二护膝片2外侧设置有外护层24，外护层24上均匀分布有透气孔，第一护膝片1和第三护膝片3内均设置有第一电热丝槽8，第一电热丝槽8外侧设置有防挤压层7，第一电热丝槽8底部设置有导热层9，导热层9

底部设置有防静电层10，防静电层10底部设置有散热内衬层11，第一护膝片1和第三护膝片3外侧设置有防水层6。

[0024] 第一护膝片1和第三护膝片3底部的散热内衬层11底部两端均缝合连接有魔术贴扣12，魔术贴扣12通过粘接的方式可拆卸连接有毛绒布5。根据使用季节，方便通过魔术贴扣12更换毛绒布5或者吸汗布，便于使用者进行使用，增加该护膝佩戴的舒适性。

[0025] 第三护膝片3外侧设置有电池放置槽14，打开电池放置槽14的盖板，方便更换槽内的电池，持续给电热丝提供电源，电池放置槽14内的电池与第一电热丝槽8和第二电热丝槽25内的加热丝的连接线电性连接，电池放置槽14底部设置有控制开关15，且控制开关15与第一电热丝槽8和第二电热丝槽25内的加热丝电性连接。通过控制开关15控制电热丝进行工作，便于增加该护膝的保温功能，方便在冬季使用。

[0026] 第一护膝片1的防水层6和第二护膝片2的外护层24的外侧均粘接有夜光条13。夜光条13发光，方便使用者夜晚确定该护膝的位置，便于进行佩戴，防静电层10粘接在散热内衬层11的内侧，防静电层10外侧与导热层9通过粘接的方式固定连接，便于粘接导热层9、防静电层10和散热内衬层11，便于电热丝产生的热量进行传递，防静电层10防止静电产生。

[0027] 工作原理：使用时，佩戴前，拉开第二护膝片2上的拉链22，把艾叶包放进艾叶放置槽21内，通过控制开关15打开第二电热丝槽25和第一电热丝槽8内电热丝的开关，电热丝开始发热，艾叶放置槽21内的艾叶包经过第二电热丝槽25内的电热丝加热后，通过网格布和透气层23对使用者的膝盖进行熏疗，第二护膝片2外侧的外护层24进行透气，防止佩戴部位的闷热，通过绑带4把该护膝佩戴在膝盖上，第一护膝片1和第三护膝片3内的第一电热丝槽8内电热丝发出的热量通过导热层9进行传递，散热内衬层11散出热量，给佩戴的部位进行保温，冬季时，通过魔术贴扣12粘接毛绒布5，增加佩戴的舒适性，夏季时，拆卸毛绒布5，粘接吸汗布，打开电池放置槽14的盖板，便于更换蓄电池，给电热丝提供电源。

[0028] 值得注意的是：整个装置通过总控制按钮对其实现控制，由于控制按钮匹配的设备为常用设备，属于现有常熟技术，在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0029] 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。

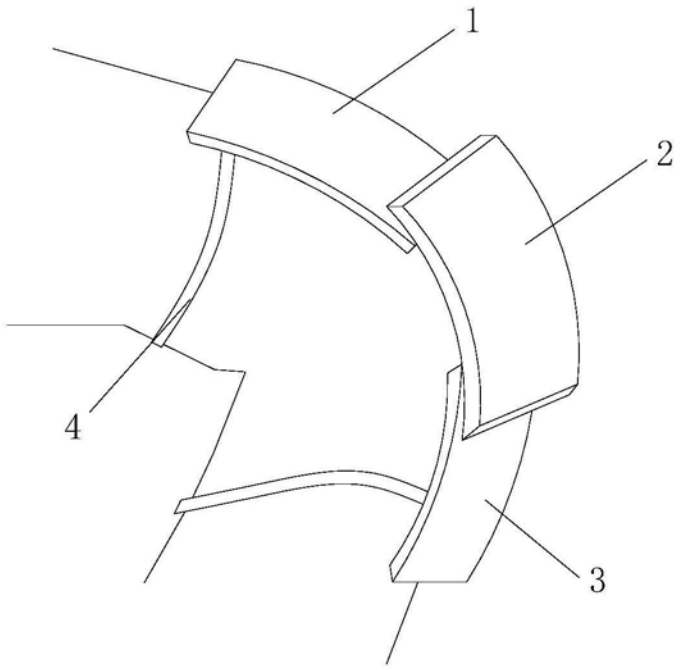


图1

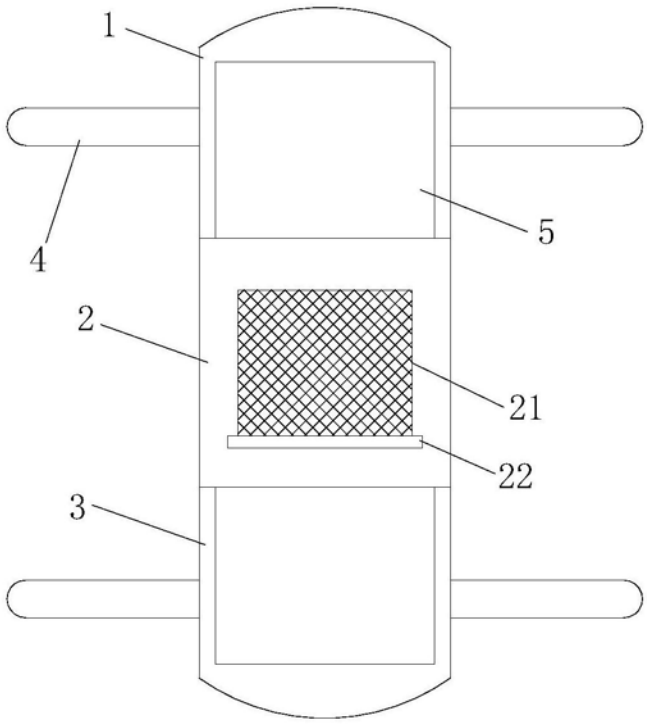


图2

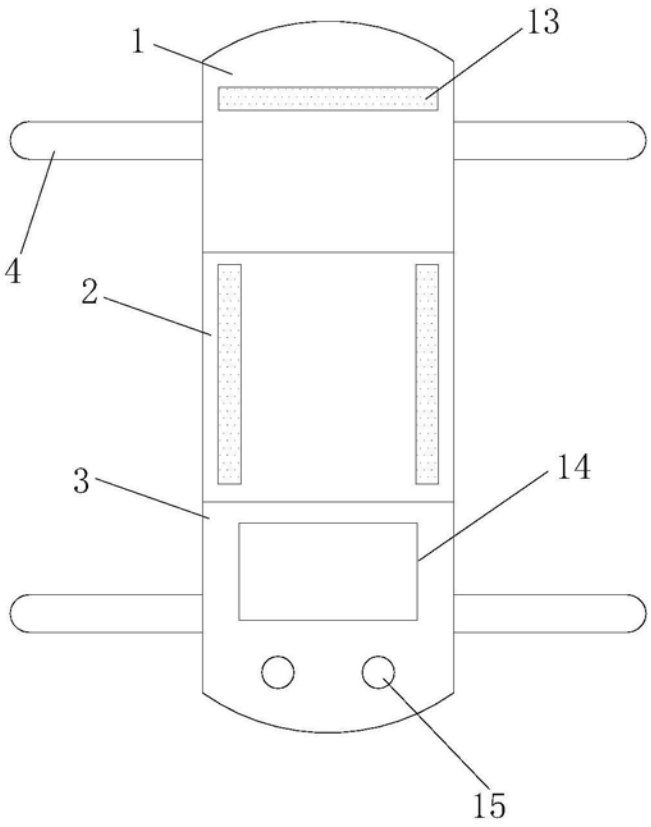


图3

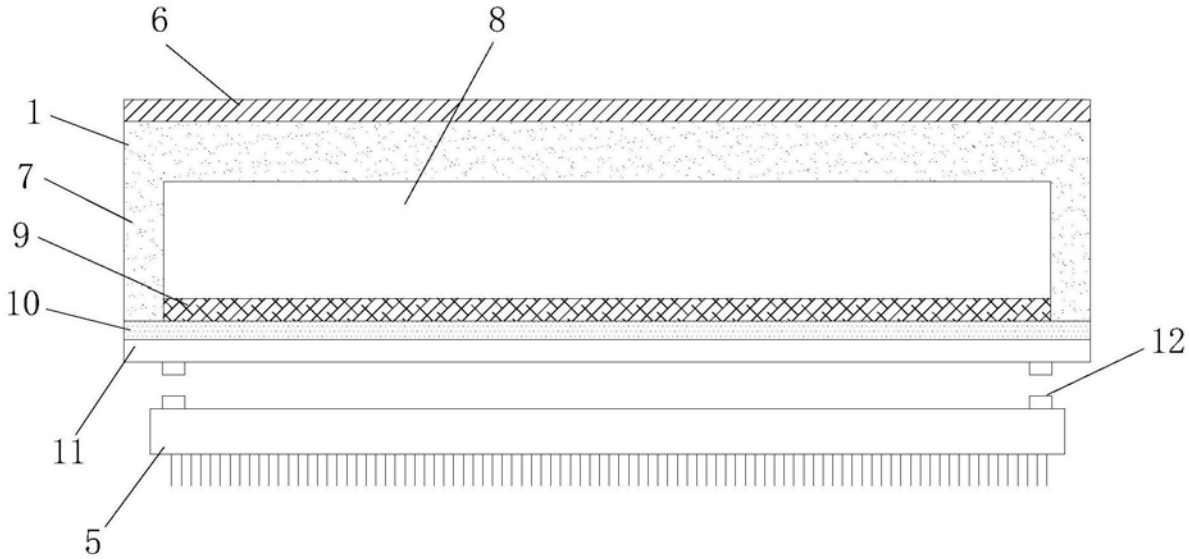


图4

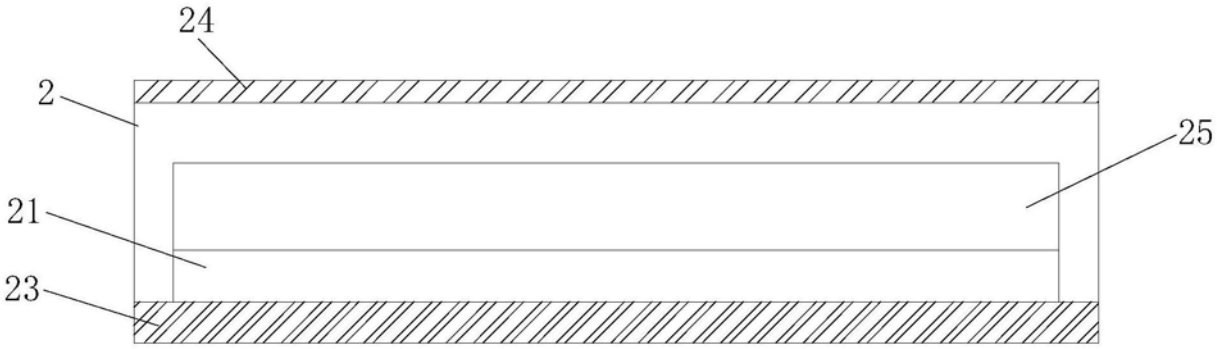


图5