



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216962784 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 15

(21) 申请号 202122545431.4

(22) 申请日 2021.10.21

(73) 专利权人 北京积水潭医院

地址 100035 北京市西城区新街口东街31号

(72) 发明人 吴娟 张晓婕 张爽

(74) 专利代理机构 北京中巡通大知识产权代理有限公司 11703

专利代理师 张弘

(51) Int.Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61F 7/10 (2006.01)

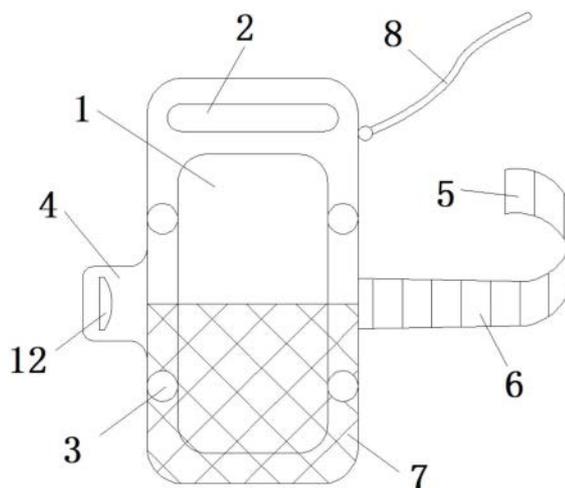
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种关节冷热敷装置

(57) 摘要

本实用新型属于骨科临床护理技术领域,公开了一种关节冷热敷装置。包括主体袋、绑带和绑带扣;其中主体袋为设有开口的中空长方体结构,包括正面和反面两部分;绑带为条形带状物,条形带状物一端与主体袋一侧连接;绑带扣上设置有大于绑带宽度和厚度的通孔,绑带扣与主体袋的另一侧边缘连接。该装置还包括保温隔层、磁铁扣、网袋、挂绳、魔术贴和粘扣;保温隔层设置于主体袋内,与主体袋可拆卸连接,磁铁扣设置于主体袋边缘两侧,挂绳连接于主体袋一侧边缘上,魔术贴连接于绑带上,粘扣连接于主体袋开口侧内部袋面上,解决了冷热敷袋容易滑落的缺点,为患者的辅助治疗起到了积极的效果,同时该装置防水隔热、透气耐用,占用空间小,携带方便。



1. 一种关节冷热敷装置,其特征在于,包括:主体袋(1)、绑带(5)、绑带扣(4)和保温隔层(9);其中:

所述主体袋(1)包括相互贴合的主体袋正面(10)和主体袋反面(11);主体袋正面(10)和主体袋反面(11)相互贴合形成一侧开口的中空矩形袋体;

所述绑带(5)为条形带状物;

所述绑带扣(4)上设置有大于所述绑带(5)宽度和厚度的通孔(12);

所述绑带(5)和绑带扣(4)分设于所述主体袋(1)相对的两侧边缘;

所述保温隔层(9)为条形带状物,能够可拆卸的垂直设置于所述中空矩形袋体中。

2. 根据权利要求1所述的一种关节冷热敷装置,其特征在于,所述装置还包括网袋(7);其中:

所述网袋(7)设置于所述主体袋正面(10)上,与主体袋(1)可拆卸式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种关节冷热敷装置,其特征在于,所述装置还包括魔术贴(6);

所述魔术贴(6)包括相互配合的绒面和钩面;所述绒面设置于所述绑带(5)的一面,所述钩面设置于所述绑带(5)的另一面。

4. 根据权利要求1所述的一种关节冷热敷装置,其特征在于,所述开口内侧设有能够将主体袋正面(10)和主体袋反面(11)粘合的粘扣(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种关节冷热敷装置,其特征在于,所述绑带(5)为弹性绑带。

6. 根据权利要求1所述的一种关节冷热敷装置,其特征在于,所述主体袋正面(10)和主体袋反面(11)均由叠层布制作而成;

所述叠层布包括依次贴合的牛津布层(101)、珍珠棉层(102)、复合无纺布层(103)和铝膜层(104)。

7. 根据权利要求1所述的一种关节冷热敷装置,其特征在于,还包括若干对磁铁扣(3),若干对磁铁扣(3)设置于所述主体袋正面(10)和主体袋反面(11)两侧侧边上。

8. 根据权利要求6所述的一种关节冷热敷装置,其特征在于,所述珍珠棉层(102)厚度为6mm。

一种关节冷热敷装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于骨科临床护理技术领域,具体涉及一种关节冷热敷装置。

背景技术

[0002] 冷/热敷是运动受伤后对关节进行快速处理的一种方式,在运动损伤中已得到了广泛的应用。一般而言,冷/热敷是将冷/热敷袋放置于损伤部位或关节上方;冷敷时,需要把冷敷袋放入冰箱内冷冻后使用;热敷时,需要把热敷袋放入热水中加热后使用。如膝关节前交叉韧带重建术后及外踝韧带重建术后等可以进行冷敷,软组织引起的疼痛,关节炎等可以进行热敷,起到辅助治疗的功效。

[0003] 就冷/热敷袋而言,它的外观材料是由软硅胶、橡胶这类材质制作而成,内部填充物是高分子冷凝胶,即托玛琳液体。然而对患者进行冷/热敷时,冷/热敷袋固定起来比较麻烦,容易滑脱,尤其患者活动时,冷/热敷袋滑脱情况更加明显,患者常常主诉无法固定冷/热敷袋而感到苦恼,对其冷/热敷辅助治疗不友好。在现在的临床应用中,通常用弹力绑绳来固定敷袋,然而当患者活动关节时,冷/热敷袋因与关节贴敷不紧密时常会发生脱落情况,辅助治疗效果有所折扣。虽然对于患者术后早期康复锻炼后使用冷/热敷时利用弹力绳固定冷/热敷袋可以临时解决冷/热敷袋固定问题,但该固定方式仅限于床上使用。对于患者出院后以及中后期康复锻炼后活动中进行冷/热敷,是无法解决的,给患者带来了很大的困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种关节冷热敷装置,以解决现有技术中对患者进行冷热敷治疗时冷热敷袋容易滑落,难以固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种关节冷热敷装置,其特征在于,包括:主体袋、绑带、绑带扣和保温隔层;其中:

[0007] 所述主体袋包括相互贴合的主体袋正面和主体袋反面;主体袋正面和主体袋反面相互贴合形成一侧开口的中空矩形袋体;

[0008] 所述绑带为条形带状物;

[0009] 所述绑带扣上设置有大于所述绑带宽度和厚度的通孔;

[0010] 所述绑带和绑带扣分设于所述主体袋相对的两侧边缘。

[0011] 所述保温隔层为条形带状物,能够可拆卸的垂直设置于所述中空矩形袋体中。

[0012] 进一步地,所述装置还包括网袋;其中:

[0013] 所述网袋设置于所述主体袋正面上,与主体袋可拆卸式连接。

[0014] 进一步地,所述装置还包括魔术贴;

[0015] 所述魔术贴包括相互配合的绒面和钩面;所述绒面设置于所述绑带的一面,所述钩面设置于所述绑带的另一面。

[0016] 进一步地,所述开口内侧设有能够将主体袋正面和主体袋反面粘合的粘扣。

- [0017] 进一步地,所述绑带为弹性绑带。
- [0018] 进一步地,所述主体袋正面和主体袋反面均由叠层布制作而成;
- [0019] 所述叠层布包括依次贴合的牛津布层、珍珠棉层、复合无纺布层和铝膜层。
- [0020] 进一步地,还包括若干对磁铁扣,若干对磁铁扣设置于所述主体袋正面和主体袋反面两侧侧边上。
- [0021] 进一步地,所述珍珠棉层厚度为6mm。
- [0022] 相较于现有技术,本实用新型的优点在于:
- [0023] 1) 通过将冷/热敷袋放置于主体袋中,主体袋通过绑带和绑带扣固定于患者的损伤部位,使得冷/热敷袋更加贴近患者损伤部位,避免了冷/热敷袋的滑落,更好的起到辅助治疗效果;
- [0024] 2) 通过将网袋设置于主体袋正面上,一方面可收纳与辅助治疗相关的物品,另一方面可收纳主体袋绑带和绑带扣等其他附属零件,减小储藏空间,同时防止冷/热敷装置外露损坏和部分可拆卸零件丢失;
- [0025] 3) 通过魔术贴和粘扣,可快速将冷/热敷袋放入主体袋的同时,还能更快速,牢固地将冷/热敷固定装置固定于患者损伤部位,对患者的辅助治疗起到了积极作用;
- [0026] 4) 通过主体袋4层的结构,避免了冷敷袋过冷对患者损伤部位冻伤,热敷袋过热对患者损伤部位烫伤的风险。
- [0027] 5) 通过将磁铁扣设置于主体袋的边缘,当患者损伤部位小时,可将主体袋通过磁铁扣吸附,缩小主体袋空间,当患者损伤部位较大时,可打开磁铁扣增加主体袋袋内空间,放入更多冷/热敷袋,避免了主体袋固定空间的缺陷;

附图说明

[0028] 构成本实用新型的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

- [0029] 图1为现有技术中常规冷热敷袋结构示意图;
- [0030] 图2为本实用新型一种关节冷热敷装置横版结构正面示意图;
- [0031] 图3为本实用新型一种关节冷热敷装置横版结构反面示意图;
- [0032] 图4为本实用新型一种关节冷热敷装置竖版结构正面示意图;
- [0033] 图5为本实用新型一种关节冷热敷装置竖版结构反面示意图;
- [0034] 图6为图7中主体袋A部位的放大结构示意图;
- [0035] 图7为图2中主体袋横截面剖视图。
- [0036] 其中:1-主体袋,2-粘扣,3-磁铁扣,4-绑带扣,5-绑带,6-魔术贴,7-网袋,8-挂绳,9-保温隔层,10-主体袋正面,11-主体袋反面,12-通孔,100-冷热敷袋,101-牛津布,102-珍珠棉,103-复合无纺布,104-铝膜。

具体实施方式

[0037] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0038] 以下详细说明均是示例性的说明,旨在对本实用新型提供进一步的详细说明。除非另有指明,本实用新型所采用的所有技术术语与本实用新型所属领域的一般技术人员的通常理解的含义相同。本实用新型所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而并非意图限制根据本实用新型的示例性实施方式。

[0039] 如图1所示,为现有技术中冷热敷袋100的结构示意图。

[0040] 如图2-5所示,根据患者的需求可将该装置分我横版和竖版两种结构,横版结构冷热敷装置即为将矩形尺寸长度较长的一边作为底边,长度短的一边作为侧边,并将绑带5与绑带扣4分别连接于短边两边中间边缘的位置。竖版结构冷热敷装置则与横版结构冷热敷装置相反,是将矩形长度长的一边设为侧边,长度短的一边设为底边,然后将绑带5与绑带扣4分别连接于长边两边中间边缘的位置上。横版结构冷敷装置与竖版结构冷敷装置根据患者需要冷热敷的部位而定,避免了一种结构单一的缺陷;优选地,竖版结构冷热敷装置用于膝关节等部位,横版结构冷热敷装置用于肘关节或踝关节等部位。进一步具体地,绑带5的一端还可直接与绑带扣4一体化设计,并将一体化的绑带5和绑带扣4连接于主体袋1上,如此设置,在扎紧主体袋1时,因绑带5与主体袋1和绑带扣4同时连接,使得绑扎的冷热敷袋100更加贴合患者的皮肤,更加牢固,同时使得冷敷或热敷的效果进一步提升,避免了当扎紧力过大时对主体袋1边缘损坏的缺陷。

[0041] 本实用新型一种关节冷热敷装置的目的旨在解决冷热敷袋100难以固定在患者关节或损伤部位的难题,包括:主体袋1、绑带5和绑带扣4;其中主体袋1为设有开口的中空长方体结构,主体袋1包括相互贴合的主体袋正面10和主体袋反面11;主体袋正面10和主体袋反面11相互贴合形成一侧开口的中空矩形袋体;绑带5为条形带状物,条形带状物一端与主体袋1一侧边缘连接;绑带扣4上设置有大于绑带5宽度和厚度的通孔12,优选矩形孔或一边为矩形,另一边为圆弧形相结合的通孔,绑带扣4与所述主体袋1的另一侧边缘连接,也即绑带5和绑带扣4分设于所述主体袋1相对的两侧边缘。

[0042] 此外该装置还包括保温隔层9、磁铁扣3、网袋7、挂绳8、魔术贴6和粘扣2;其中保温隔层9为条形带状物,垂直设置于主体袋正面10和主体袋反面11中间位置,能够可拆卸的垂直设置于所述中空矩形袋体中;保温隔层9在形状上与冷热敷袋100形状保持一致,但在长度和宽度尺寸上大于冷热敷袋100的尺寸,最大和最长尺寸根据主体袋1的尺寸而定,以能够方便快捷插入主体袋1中,同时能起到保温隔热和分隔的作用,其材料可以由8mm珍珠棉、符合无纺布和加厚铝膜三层组成兼具保温隔层和一定柔软度的薄板。磁铁扣3设置于主体袋正面10边缘和主体袋反面11边缘两侧,可将中空矩形袋体内空间通过磁铁扣3的贴合或打开而变大变下,方便加入冷热敷袋100。网袋7设置于主体袋正面10上,与主体袋1可拆卸式连接;挂绳8连接于主体袋1的边缘;魔术贴6包括相互配合的绒面和钩面;绒面设置于绑带5的一面,钩面设置于绑带5的另一面。中空矩形开口内侧设有能够将主体袋正面10和主体袋反面11粘合的粘扣2,且粘扣2的两部分结构分别设置于主体袋正面10和主体袋反面11开口侧内部袋体上。

[0043] 进一步具体地,该装置以主体袋1为主体,主体袋1两侧中间边缘位置分别连接绑带扣4和绑带5,以此将主体袋1内的冷热敷袋100通过绑带绑于患者关节或损伤部位,进行冷敷或热敷,起到辅助治疗的目的。具体地,主体袋1为矩形结构,主体袋正面10和主体袋反面11均由叠层布制作而成;包括4层结构,如图6所示,从主体袋1最内层,即与冷热敷袋100

接触的一层开始向外,依次是第四层铝膜104、第三层复合无纺布103、第二层6mm珍珠棉102和与外界环境和空气接触的第一层牛津布101;优选地,铝膜为加厚铝膜;珍珠棉层的厚度为6mm。主体袋正面10矩形的三条边与主体袋反面11对应的三条边相连接形成一个一边开口,中空的矩形袋装物,即为主体袋1,并在主体袋1开口侧内部袋面上设置1个或2个或多个粘扣2,用于快速在主体袋1内盛放冷热敷袋100。

[0044] 进一步具体地,在主体袋1内需要装入冷热敷袋100时,将设置于主题袋1开口侧内表面的粘扣2打开,随后放入冷热敷袋100后粘和粘带2,并扎紧绑带5至患者损伤部位或关节处,又在绑带5上设置有魔术贴6,可进一步快速稳固地将所要固定的冷热敷袋100固定于患者损伤部位或关节,在取出或更换冷热敷袋100时重复以上操作即可。

[0045] 进一步具体地,如图7所示,在垂直于主体袋正面10和主体袋反面11中间部位放入可拆卸保温隔层9,当需要放入多个冷热敷袋100时,可将冷热敷袋100放入保温隔层9隔开的多个主体袋1的空间中,如此设置,可进一步将冷热敷袋100辅助治疗的效果加倍,当患者进行冷敷治疗时,可放入多个冷敷袋,将冷敷的时长加长,冷敷的面积加大;热敷时将热敷的热量聚集,减少热量的散失,加强热敷辅助治疗的效果。具体地,保温隔层9为在受力时可变形、弯曲或折叠的薄板材料,可选耐磨保温有一定防水功能且透气性能良好的材料,优选由8mm 珍珠棉,复合无纺布和加厚铝膜组成的三层或多层保温隔层9。

[0046] 实施例1:

[0047] 将主体袋1设置为整体式结构,即主体袋正面10和主体袋反面11通过主体袋侧面边缘连接为一个整体,当冷热敷装置中需要放入冷热敷袋100时,根据患者的需要,放入少量冷热敷袋100时直接放入冷热敷袋100至主体袋1中,并在主体袋1边缘上设置多个磁铁扣3,当需要放入多个冷热敷袋100时,可打开主体袋1边缘上的磁铁扣3,增加主体袋1的容积,容纳更多的冷热敷袋100,当患者所损伤部位较小或者不需要过多冷热敷袋100时,可将主体袋1边缘上的磁铁扣3闭合,减小主体袋1内的容积,起到更好固定冷热敷袋100的作用,为患者的辅助治疗起到积极的效果。

[0048] 实施例2

[0049] 将主体袋1设置为主体袋正面10和主体袋反面11两部分,并在主体袋正面10边缘和主体袋反面11边缘设置多个数量对等的磁铁扣3,当需要在患者关节或损伤部位进行冷热敷辅助治疗时,主体袋1的正反面快速通过主体袋正面10和主体袋反面11边缘部位的磁铁扣快速将主体袋1组装完成,并在主体袋1内放入冷热敷袋100,随后将冷热敷装置固定于患者损伤部位或关节上,即可完成患者的辅助治疗。具体地,主体袋1的固定方式或结构,以及磁铁扣3在主体袋上的设置方式均包括但不限于本实施例所列举的两种结构。

[0050] 本实用新型的一种关节冷热敷装置解决了患者康复时将冷热敷袋100固定于关节处时发生滑落的问题。本实用新型通过内藏式磁铁扣3设计,使得主体袋1的封口固定,冷热敷袋100不会掉出;并通过主体袋1上的可拆卸式保温隔层9,在患者冷/热敷时可增加主体袋1内冷热敷袋100的数量,起到加速冷敷及热敷的功效。磁铁扣3采用正负极磁铁吸引的原理,两两相吸,起到固定冰袋的作用,高弹性绑带及高粘性魔术贴,可调节大小,耐拉伸具有弹力拉伸、防水隔热、透气耐用,两用外置透明网袋:可装小物件,寻找方便;还可将整体装置折叠后放入外置透明网袋内,占用空间小,携带方便;附加在主体袋1上的挂绳8,且可将关节冷热敷装置手拎或挂书包等其他物品上,便于收纳和携带。

[0051] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

[0052] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制,尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者等同替换,而未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本实用新型的权利要求保护范围之内。

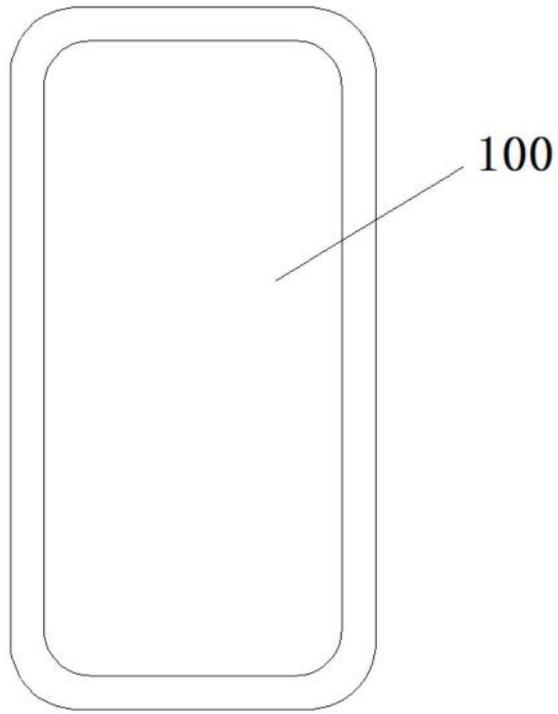


图1

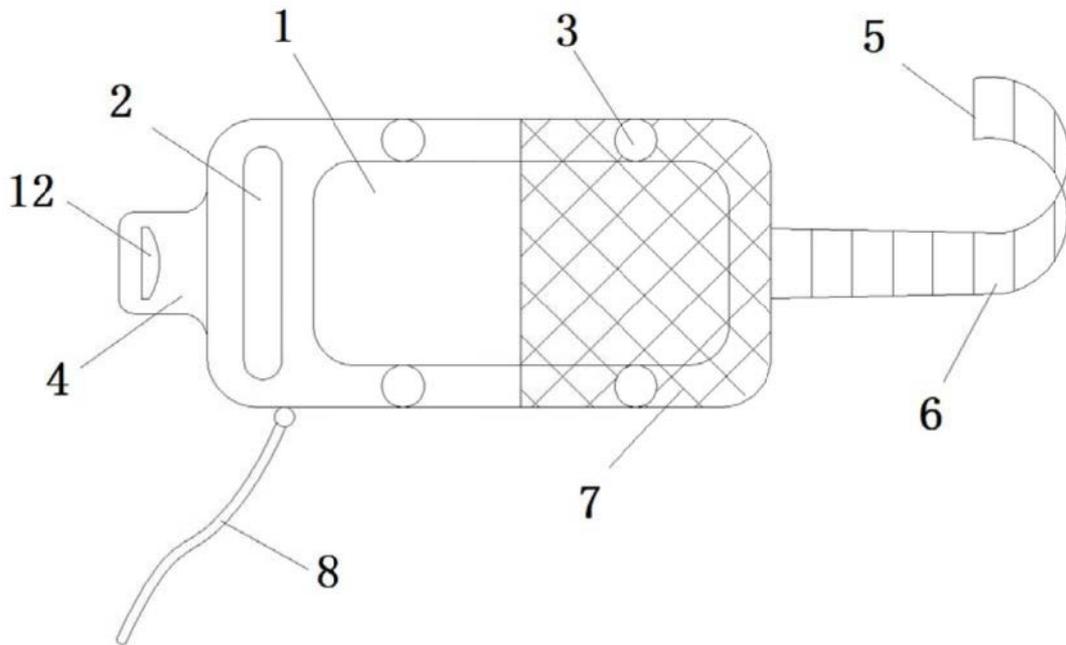


图2

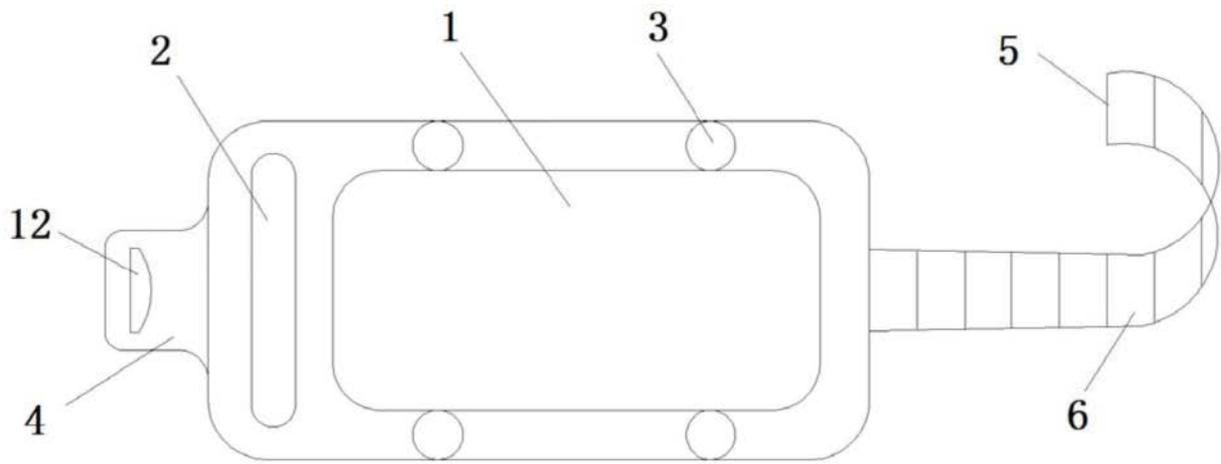


图3

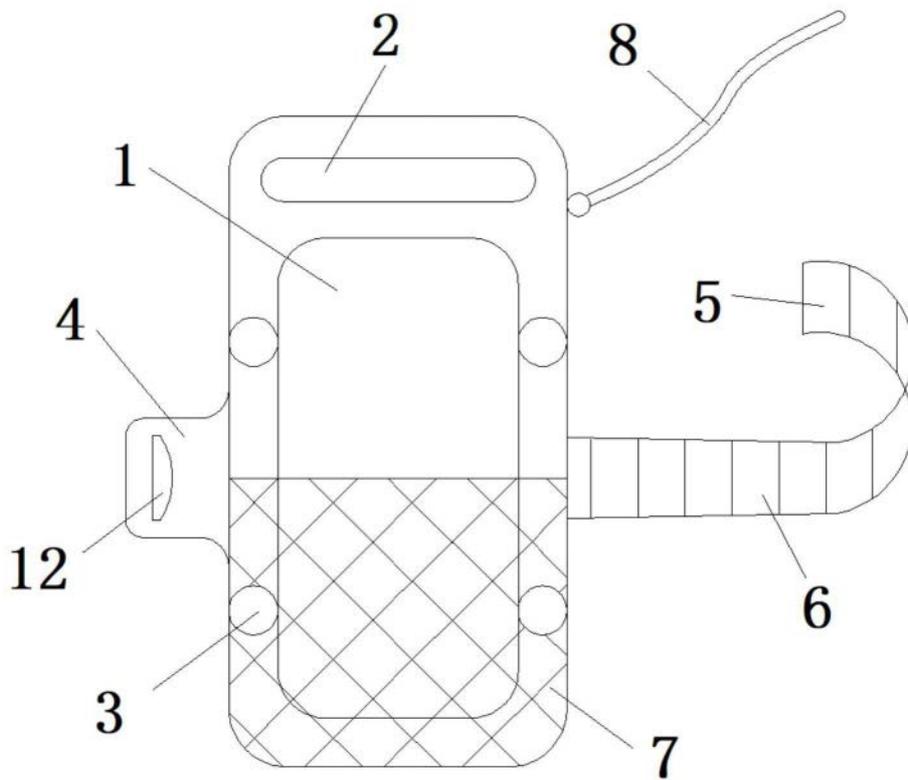


图4

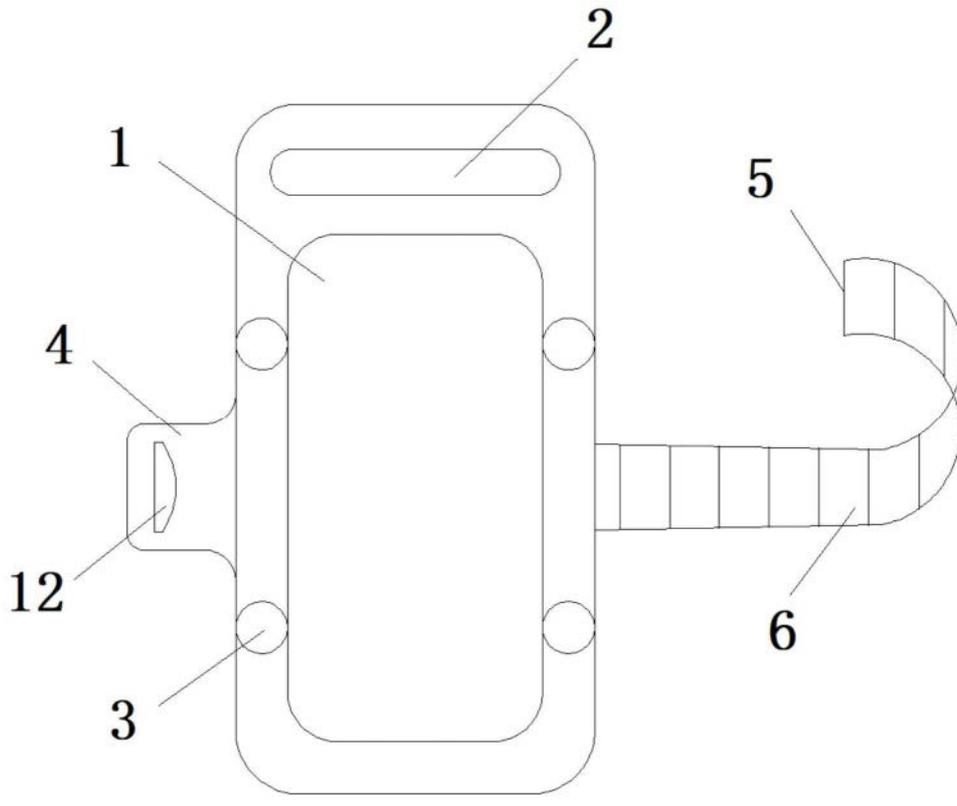


图5

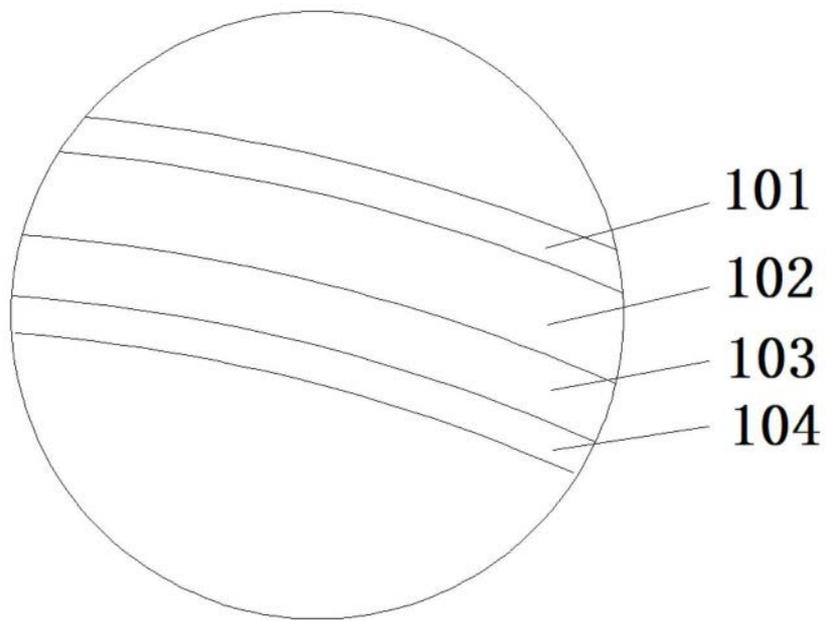


图6

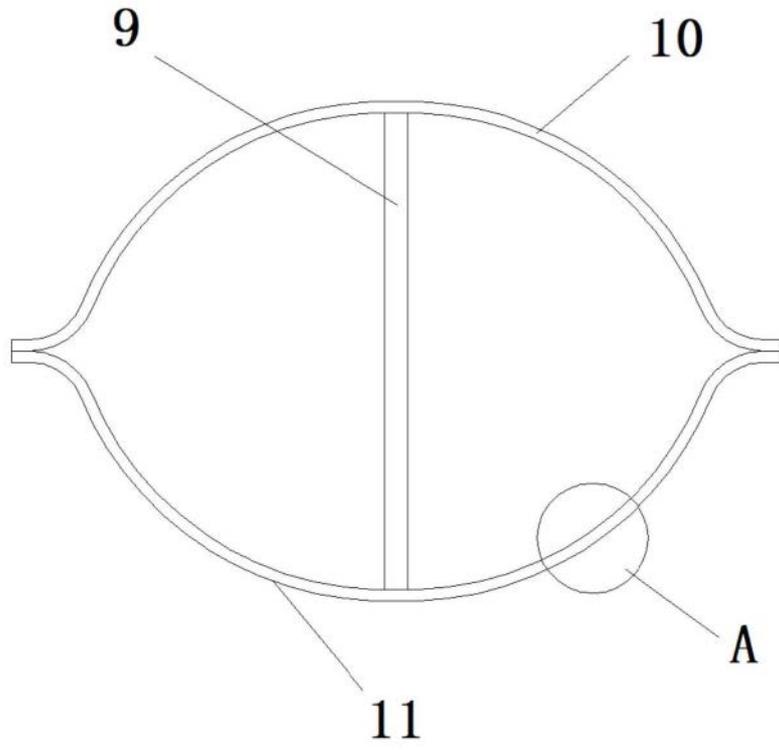


图7