(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221431859 U
(45)授权公告日 2024.07.30

(21)申请号 202322465535.3

(22)申请日 2023.09.12

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第五医学中心
地址 100071 北京市丰台区东大街8号

(72)发明人 李阳

(74)专利代理机构 南通启佑专利商标代理事务所(普通合伙) 32637
专利代理师 李晓星

(51)Int.Cl.
A61M 25/00(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

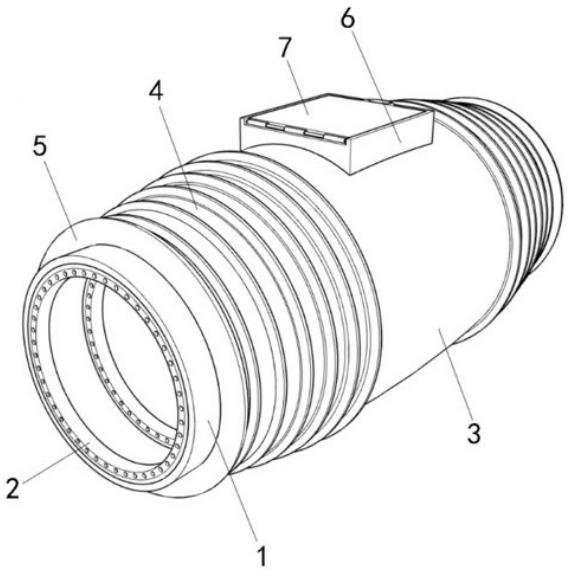
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种PICC便携式保护套

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其为一种PICC便携式保护套,一种PICC便携式保护套,包括保护套主体,所述保护套主体两端的内部均设有两个弹力圈,所述弹力圈包括弹力层、海绵层和气孔,所述弹力层与保护套主体的内侧壁固定连接;通过保护套主体两端的内部设有的弹力圈,在弹力层的作用下,能够与皮肤进行弹性固定,替代传统的敷贴固定,使用起来更加方便,同时弹力层的内圈设有海绵层能够对固定处起到较好的透气吸汗作用,从而避免保护套出现滑脱现象,病人出汗多也不易起边,佩戴起来更加舒适,同时保护套主体上开设的PICC管孔内设有的弹力绑带,能够对留置的PICC管体起到固定的作用,使其对PICC管的固定具有较好的固定效果。



CN 221431859 U

1.一种PICC便携式保护套,包括保护套主体(1),其特征在于:所述保护套主体(1)两端的内部均设有两个弹力圈(2),所述弹力圈(2)包括弹力层(201)、海绵层(202)和气孔(203),所述弹力层(201)与保护套主体(1)的内侧壁固定连接,所述海绵层(202)与弹力层(201)的内侧壁固定连接,所述海绵层(202)上环形开设有多个气孔(203),所述保护套主体(1)内部中心处的上端开设有PICC管孔(101),所述PICC管孔(101)的内部对称设有两个弹力绑带(102)。

2.根据权利要求1所述的一种PICC便携式保护套,其特征在于:所述保护套主体(1)的中心处的外侧对称固定连接有第一连接环(103)和第二连接环(104),所述第一连接环(103)和第二连接环(104)的外侧均与防水套(3)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种PICC便携式保护套,其特征在于:所述防水套(3)的两端均设有防水折叠套(4),两个所述防水折叠套(4)的一端均固定连接有弹力环(5),所述弹力环(5)弹性固定在保护套主体(1)的外侧。

4.根据权利要求2所述的一种PICC便携式保护套,其特征在于:所述防水套(3)的中心处开设有检查口(301),且所述检查口(301)位于PICC管孔(101)的正上方,所述检查口(301)处固定连接有安装座(6),所述安装座(6)上密封连接有密封盖(7)。

5.根据权利要求4所述的一种PICC便携式保护套,其特征在于:所述安装座(6)包括座体(601)、密封槽(602)、卡口(603)和转轴(604),所述座体(601)的底端固定连接在防水套(3)上,所述座体(601)上端的内部开设有密封槽(602),所述座体(601)的一侧开设有卡口(603),所述座体(601)另一侧固定连接有转轴(604)。

6.根据权利要求4所述的一种PICC便携式保护套,其特征在于:所述密封盖(7)包括可视盖板(701)、铰接筒(702)、扣盖(703)和密封圈(704),所述可视盖板(701)的一侧设置有三个铰接筒(702),三个所述铰接筒(702)均转动连接在转轴(604)上。

7.根据权利要求6所述的一种PICC便携式保护套,其特征在于:所述可视盖板(701)的另一侧设有扣盖(703),所述扣盖(703)卡接在卡口(603)内,所述可视盖板(701)的内侧固定连接有密封圈(704),所述密封圈(704)与密封槽(602)密封卡接。

一种PICC便携式保护套

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种PICC便携式保护套。

背景技术

[0002] PICC管是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管直接进入心脏附近,随着科学水平的发展,医疗水平的进步,为了减少治疗过程中病人的穿刺痛苦或是对病人血管的损害,一般都会在外周手臂的静脉穿刺处留置PICC管,导管直接进入心脏附近的静脉,避免化疗药物与臂静脉直接接触。随着静脉血流量的迅速增加,化疗药物可以迅速稀释,防止药物对静脉的刺激,在PICC管的使用过程中需要使用防护套对其进行防护。目前,现有的对留置有的PICC管的固定,基本上都是使用医用敷贴固定,现在的敷贴对于很多病人来说会导致病人过敏,出现水泡,病人出汗多敷贴容易起边,不易固定,容易滑脱造成经济损失,同时PICC管头暴露在外面容易被病人意外拔出,给病人造成伤害和痛苦,不能够对PICC管起到较好的保护效果。

[0003] 基于此,本实用新型设计了一种PICC便携式保护套,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种PICC便携式保护套,具有通用性和烘烤效果好的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PICC便携式保护套,包括保护套主体,所述保护套主体两端的内部均设有两个弹力圈,所述弹力圈包括弹力层、海绵层和气孔,所述弹力层与保护套主体的内侧壁固定连接,所述海绵层与弹力层的内侧壁固定连接,所述海绵层上环形开设有多个气孔,所述保护套主体内部中心处的上端开设有PICC管孔,所述PICC管孔的内部对称设有两条弹力绑带。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保护套主体的中心处的外侧对称固定连接有第一连接环和第二连接环,所述第一连接环和第二连接环的外侧均与防水套固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防水套的两端均设有防水折叠套,两个所述防水折叠套的一端均固定连接有弹力环,所述弹力环弹性固定在保护套主体的外侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防水套的中心处开设有检查口,且所述检查口位于PICC管孔的正上方,所述检查口处固定连接有安装座,所述安装座上密封连接有密封盖。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装座包括座体、密封槽、卡口和转轴,所述座体的底端固定连接在防水套上,所述座体上端的内部开设有密封槽,所述座体的一侧开设有卡口,所述座体另一侧固定连接有转轴。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封盖包括可视盖板、铰接筒、扣盖和

密封圈,所述可视盖板的一侧设置有三个铰接筒,三个所述铰接筒均转动连接在转轴上。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述可视盖板的另一侧设有扣盖,所述扣盖卡接在卡口内,所述可视盖板的内侧固定连接有密封圈,所述密封圈与密封槽密封卡接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在使用时,通过保护套主体两端的内部设有的弹力圈,在弹力层的作用下,能够与皮肤进行弹性固定,替代传统的敷贴固定,使用起来更加方便,同时弹力层的内圈设有海绵层能够对固定处起到较好的透气吸汗作用,从而避免保护套出现滑脱现象,病人出汗多也不易起边,佩戴起来更加舒适,同时保护套主体上开设的PICC管孔内设有的弹力绑带,能够对留置的PICC管体起到固定的作用,使其对PICC管的固定具有较好的固定效果;

[0014] 2、本实用新型在使用时,通过拉动弹力环,使防水折叠套进行延伸,通过防水折叠套对保护套主体进行覆盖包裹,从而能够在淋浴或下雨天对保护套主体起到防水保护的作用,对留置的PICC管起到防水保护的作用,同时也能够避免PICC管头暴露在外面被病人意外拔出,能够起到较好的保护效果,而防水套上端开设的检查口,便于打开密封盖通过检查口对留置的PICC管和穿刺处进行观察,同时便于进行化疗输液,不需要将保护套取下,即可对PICC管进行使用。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的弹力圈结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的整体剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的密封盖结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的保护套主体结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型的安装座结构示意图。

[0022] 图中:1、保护套主体;101、PICC管孔;102、弹力绑带;103、第一连接环;104、第二连接环;2、弹力圈;201、弹力层;202、海绵层;203、气孔;3、防水套;301、检查口;4、防水折叠套;5、弹力环;6、安装座;601、座体;602、密封槽;603、卡口;604、转轴;7、密封盖;701、可视盖板;702、铰接筒;703、扣盖;704、密封圈。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-6,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。

[0024] 请参阅图1、图2、图3和图5,本实用新型提供以下技术方案:一种PICC便携式保护套,包括保护套主体1,保护套主体1两端的内部均设有两个弹力圈2,弹力圈2包括弹力层201、海绵层202和气孔203,弹力层201与保护套主体1的内侧壁固定连接,海绵层202与弹力

层201的内侧壁固定连接,海绵层202上环形开设有多个气孔203,保护套主体1内部中心处的上端开设有PICC管孔101,PICC管孔101的内部对称设有两个弹力绑带102。

[0025] 保护套主体1的中心处的外侧对称固定连接有第一连接环103和第二连接环104,第一连接环103和第二连接环104的外侧均与防水套3固定连接。

[0026] 防水套3的两端均设有防水折叠套4,两个防水折叠套4的一端均固定连接有弹力环5,弹力环5弹性固定在保护套主体1的外侧。

[0027] 本实施例中,保护套主体1为绵网状弹力袖内衬,具有较好的透气性,不易闷热,具有较好的固定效果,同时在保护套主体1的两端设有的弹力圈2,能够对保护套主体1的两端进行较好的固定,避免发生卷边,起到更好的固定效果,同时设有的海绵层202,也能够保证固定处的干燥透气,不易滑脱,而防水套3和防水折叠套4均由防水硅胶材料制成,具有防水作用的同时具有较好的柔韧性。

[0028] 请参考图3、图4和图6,防水套3的中心处开设有检查口301,且检查口301位于PICC管孔101的正上方,检查口301处固定连接有安装座6,安装座6上密封连接有密封盖7。

[0029] 安装座6包括座体601、密封槽602、卡口603和转轴604,座体601的底端固定连接在防水套3上,座体601上端的内部开设有密封槽602,座体601的一侧开设有卡口603,座体601另一侧固定连接有转轴604。

[0030] 密封盖7包括可视盖板701、铰接筒702、扣盖703和密封圈704,可视盖板701的一侧设置有三个铰接筒702,三个铰接筒702均转动连接在转轴604上。

[0031] 可视盖板701的另一侧设有扣盖703,扣盖703卡接在卡口603内,可视盖板701的内侧固定连接有密封圈704,密封圈704与密封槽602密封卡接。

[0032] 本实施例中,通过在检查口301处设有可进行密封卡接的安装座6和密封盖7,在对PICC管起到防水保护的同时,同时打开密封盖7,便于对PICC管进行观察,同时便于使用PICC管进行化疗输液,不需要频繁的脱下保护套,减少患者的痛苦。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先将保护套主体1整体套在患者留置有PICC管处,使PICC管孔101处于留置有PICC管的正上方 ,然后打开密封盖7,通过检查口301对PICC管进行调整,通过保护套主体1和PICC管孔101内设有的弹力绑带102对PICC管进行固定,固定完成后再重新合上密封盖7,从而避免PICC管暴露在外面对其进行保护,而在保护套主体1使用的过程中,通过保护套主体1两端内部设有的弹力圈2在起到弹性固定作用的同时,弹力圈2内圈设有的海绵层202能够对患者出的汗进行吸附,海绵层202吸附汗液后在空气流通的作用可以快速进行蒸发,而当患者需要进行淋浴或遇到下雨天时,通过拉动弹力环5将防水折叠套4拉长,直至防水折叠套4将保护套主体1完全包裹覆盖,同时弹力环5会与患者皮肤进行弹性固定,在防水套3和防水折叠套4的作用下对其起到防水保护的作用,同时防水套3上开设有检查口301,通过打开密封盖7即可通过检查口301对保护套内的PICC管进行观察或进行化疗输液。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

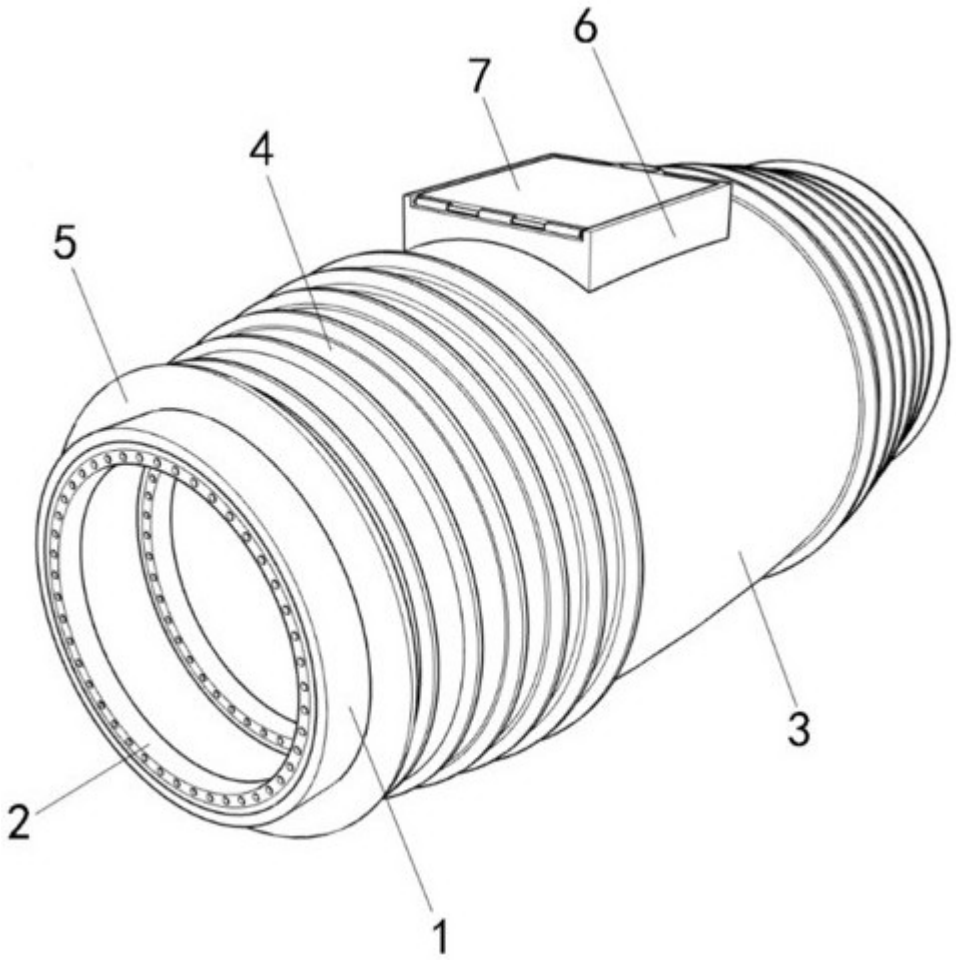


图1

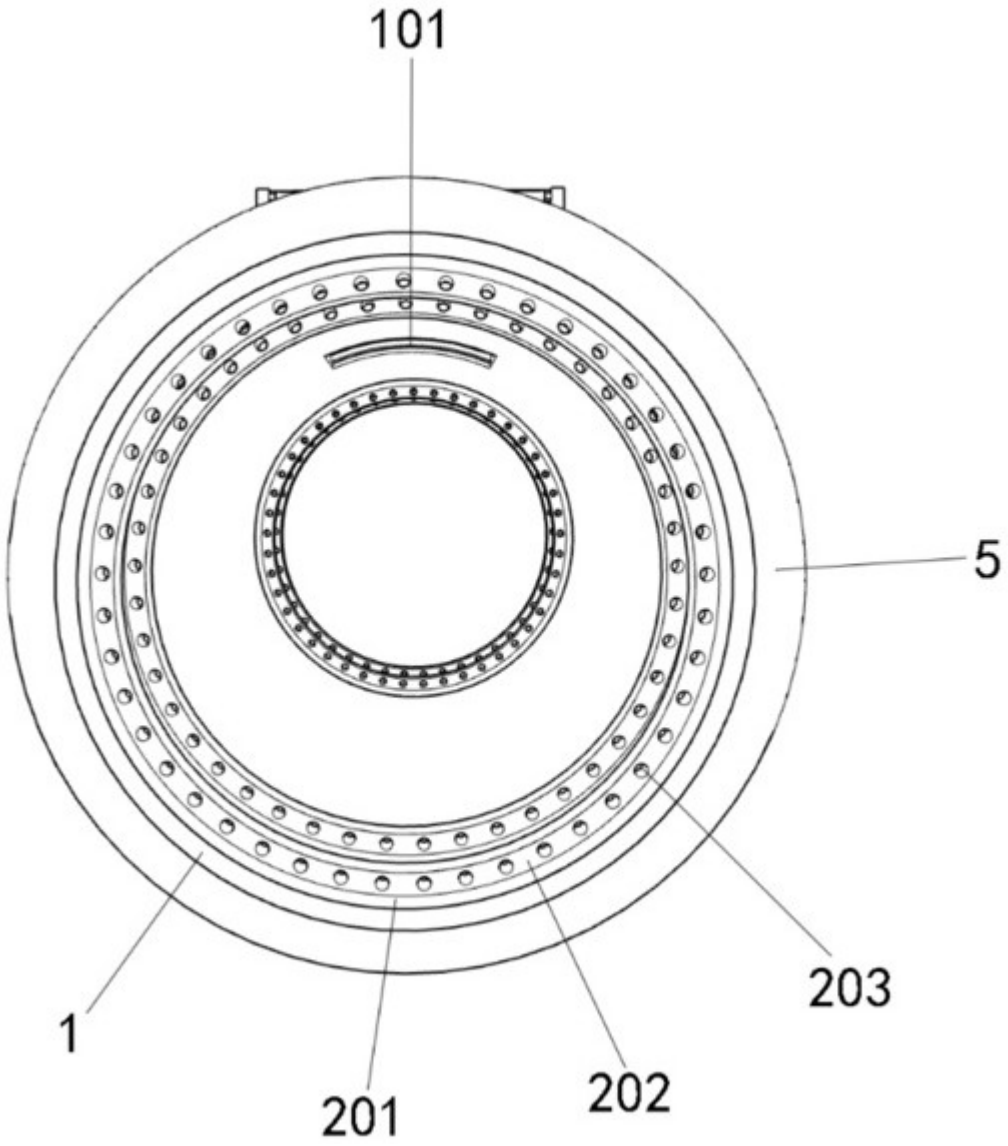


图2

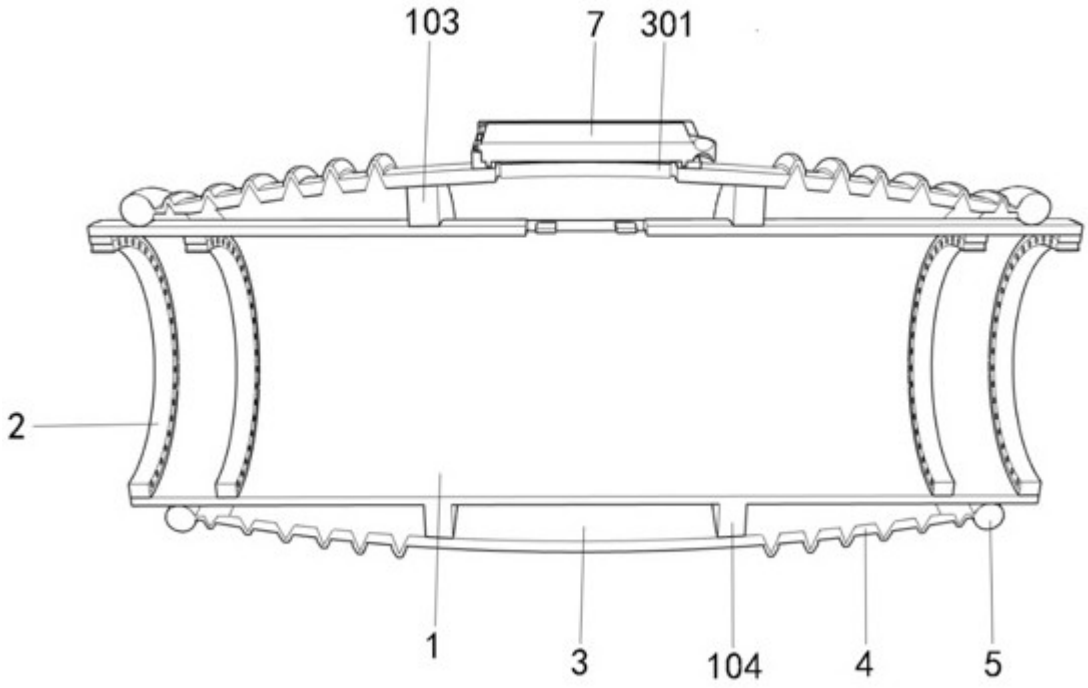


图3

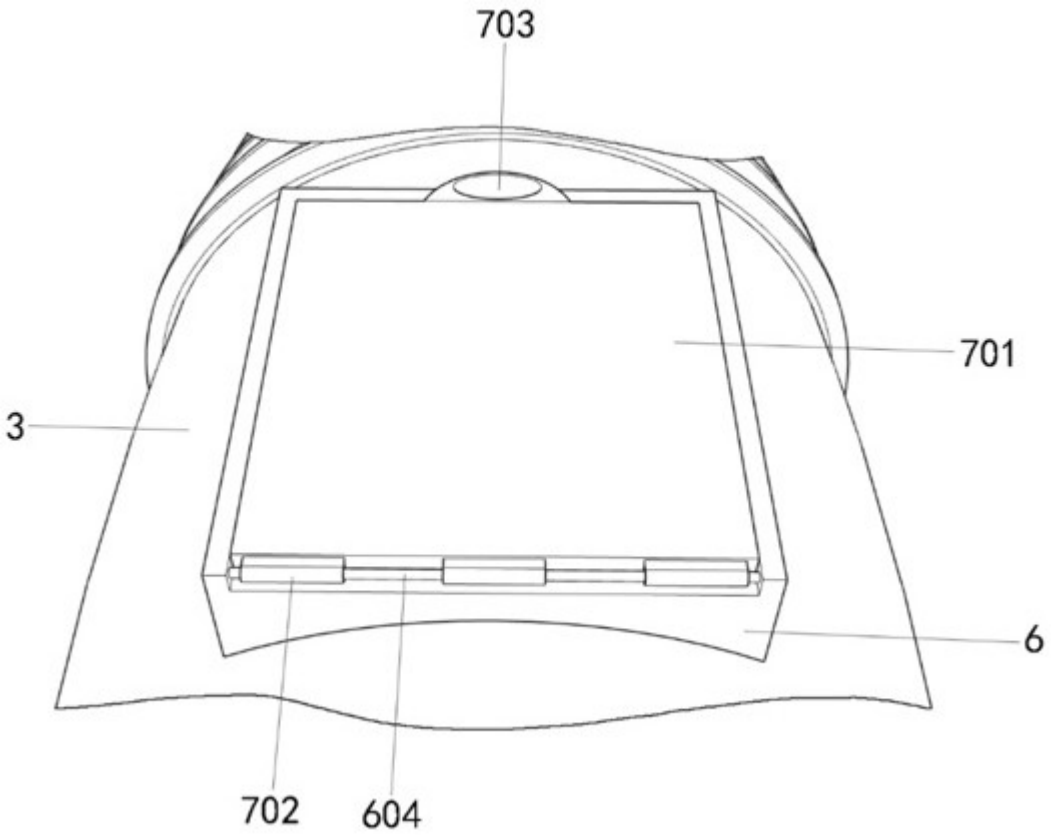


图4

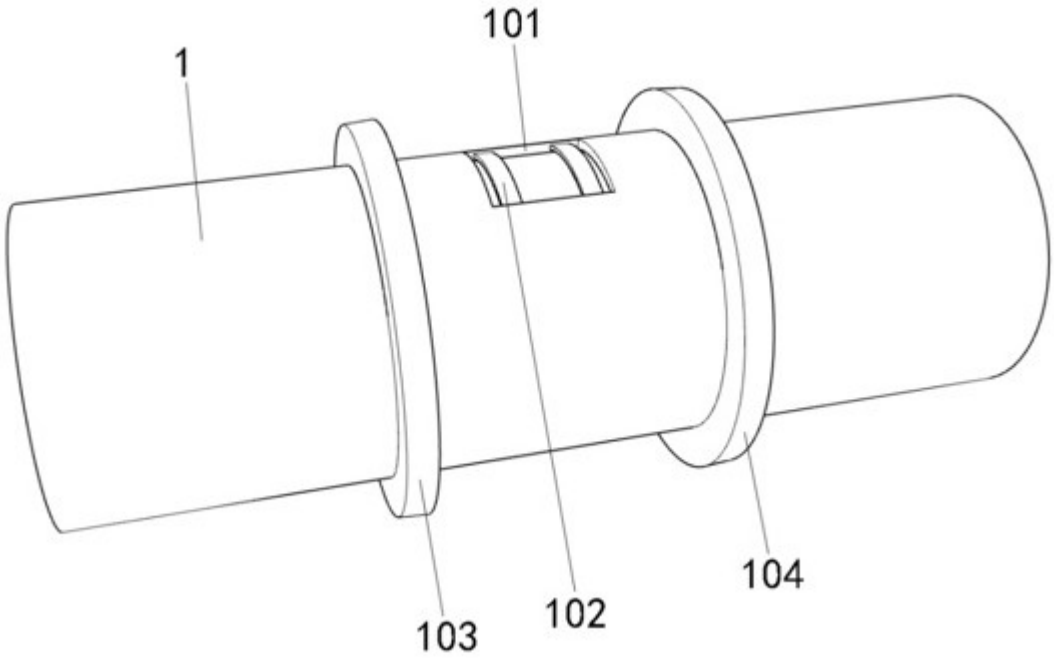


图5

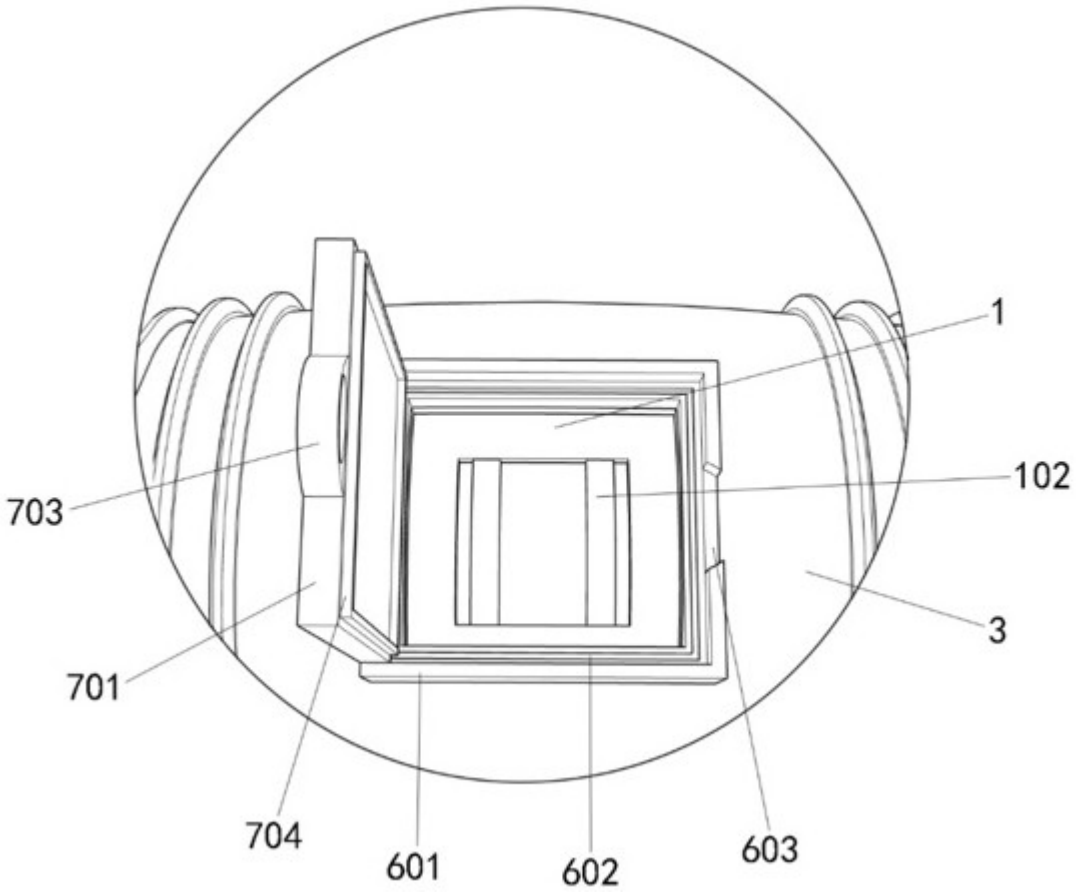


图6