



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847555 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201822216049.7

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区临夏路
萃英门82号

(72)发明人 侯雪桃 尚轶 吴霞 杨彩霞
郭晓花 王丽霞

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51)Int.Cl.

A61F 7/08(2006.01)

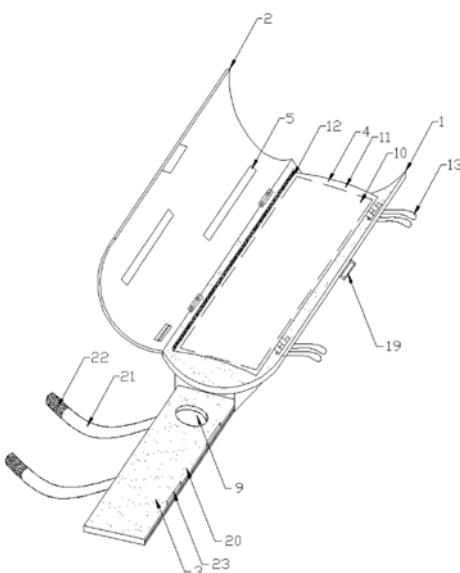
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,包括热敷装置和设于热敷装置下的可滑动的托板;所述热敷装置包括均呈半圆柱状的外罩体和罩盖、二者中部形成用于容纳上臂的空腔和设于空腔内的热敷袋;所述热敷袋活动连接在外罩体的内壁上;所述罩盖内置紫外线消毒灯,其通过导线与设于罩盖内的充电电池连接;所述外罩体底部设有一收纳盒,其内部设有一呈抽屉式设置的可滑动的托板;所述托板拉出后靠近外罩体的一端设有肘部开槽,另一端设有固定带。本实用新型提供了一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,可对置管侧上臂进行热敷,同时具有限制上肢活动的功能,从而有效预防静脉炎以及出血等情况的发生。



1. 一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其特征在于:
包括热敷装置和设于热敷装置下的可滑动的托板;
所述热敷装置包括均呈半圆柱状的外罩体和罩盖、二者中部形成用于容纳上臂的空腔和设于空腔内的热敷袋;
所述热敷袋活动连接在外罩体的内壁上;所述热敷袋为热水袋或电热敷袋;
所述罩盖内置紫外线消毒灯,其通过导线与设于罩盖内的充电电池连接;
所述外罩体底部设有一收纳盒,其内部设有一呈抽屉式设置的可滑动的托板;所述托板拉出后靠近外罩体的一端设有肘部开槽,另一端设有固定带。
2. 根据权利要求1所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其特征在于:
所述热敷袋为内置热水袋的套袋;所述套袋的一端与外罩体的顶端的一侧通过拉链连接;所述套袋的另一端通过系带与外罩体的另一端上的开孔连接。
3. 根据权利要求1所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其特征在于:
所述热敷袋为电热敷袋,其内置恒温加热体;其一端引出电子插头,插设于罩体内壁上的电子插口上,所述电子插口与充电电池电连接;
还包括一温控盒,其通过导线与所述热敷袋电连接;所述温控盒的外壁上设有调温旋钮。
4. 根据权利要求2或3任一项权利要求所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其特征在于:
所述外罩体和罩盖的一端通过合页轴连接,另一端通过锁扣连接;
所述外罩体的外壁为医用塑料制成,所述罩盖的外壁为软质硅胶制成;
所述外罩体的内壁设有保温棉和硅胶垫。
5. 根据权利要求4所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其特征在于:
所述托板上铺设一硅胶垫;所述托板为医用塑料制成;
所述肘部开槽上设有一圈硅胶垫。
6. 根据权利要求5所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其特征在于:
所述固定带为背面设有粘扣的弹性带体,其一端与托板的一端固定连接,另一端绕过托板上的开孔后翻折后通过粘扣连接。
7. 根据权利要求6所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其特征在于:
所述收纳盒内设有紫外线消毒灯,其通过导线与罩盖内的充电电池电连接;
还包括一开关旋钮,其与充电电池电连接,用于控制紫外线消毒灯的启闭。

一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置。

背景技术

[0002] PICC是指经外周静脉插入中心静脉导管,使导管末端位于上腔静脉下段或上腔静脉与右心房交界处的置管术。建立大血管通路用于临床救治和监测,药物由导管输入,一般可留置3-6个月;其是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管直达靠近心脏的大静脉,避免化疗药物与手臂静脉的直接接触,加上大静脉的血流速度很快,可以迅速冲稀化疗药物,防止药物对血管的刺激。

[0003] 长期放置在静脉中较少出现不良反应,但置管后临床还是会出现一些情况,需要对症处理。置管一周内因为静脉管腔相对变细,血流速度减慢,导管造成异物刺激,加上患者情绪紧张、血管反应性收缩痉挛,易造成上肢水肿,严重时,可出现穿刺点以上沿静脉走向发红、疼痛,产生静脉炎。

[0004] 目前传统方法是使用热毛巾进行热敷,一日3次,每次30分钟。热毛巾容易在短时间内冷掉,需重新在热水中加热,且必须包裹在塑料袋中防止PICC敷贴潮湿引起局部皮肤感染;上述热敷进行时操作较为麻烦,而且毛巾易变凉,影响热敷效果且容易引起穿刺部感染;

[0005] 同时,置管后24小时内置管侧上肢尽量避免屈肘或过度活动,以避免出血;而目前只能依靠患者的自觉性,往往会发生不自觉的屈肘活动,引起出血问题。

[0006] 综上所述,目前亟需设计一种克服上述技术问题的预防静脉炎的PICC热敷固定装置。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供了一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,可对置管侧上臂进行热敷,同时具有限制上肢活动的功能,从而有效预防静脉炎以及出血等情况的发生。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,

[0009] 包括热敷装置和设于热敷装置下的可滑动的托板;

[0010] 所述热敷装置包括均呈半圆柱状的外罩体和罩盖、二者中部形成用于容纳上臂的空腔和设于空腔内的热敷袋;

[0011] 所述热敷袋活动连接在外罩体的内壁上;所述热敷袋为热水袋或电热敷袋;

[0012] 所述罩盖内置紫外线消毒灯,其通过导线与设于罩盖内的充电电池连接;

[0013] 所述外罩体底部设有一收纳盒,其内部设有一呈抽屉式设置的可滑动的托板;所述托板拉出后靠近外罩体的一端设有肘部开槽,另一端设有固定带。

[0014] 上所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其中,所述热敷袋为内置热水袋

的套袋；所述套袋的一端与外罩体的顶端的一侧通过拉链连接；所述套袋的另一端通过系带与外罩体的另一端上的开孔连接；

[0015] 如上所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，其中，所述热敷袋为电热敷袋，其内置恒温加热体；其一端引出电子插头，插设于罩体内壁上的电子插口上，所述电子插口与充电电池电连接；

[0016] 还包括一温控盒，其通过导线与所述热敷袋电连接；所述温控盒的外壁上设有调温旋钮。

[0017] 如上所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，其中，所述外罩体和罩盖的一端通过合页轴连接，另一端通过锁扣连接；

[0018] 所述外罩体的外壁为医用塑料制成，所述罩盖的外壁为软质硅胶制成。

[0019] 所述外罩体的内壁设有保温棉和硅胶垫。

[0020] 如上所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，其中，所述托板上铺设一硅胶垫；所述托板为医用塑料制成；

[0021] 所述肘部开槽上设有一圈硅胶垫。

[0022] 如上所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，其中，所述固定带为背面设有粘扣的弹性带体，其一端与托板的一端固定连接，另一端绕过托板上的开孔后翻折后通过粘扣连接；

[0023] 如上所述的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，其中，所述收纳盒内设有紫外线消毒灯，其通过导线与罩盖内的充电电池电连接；

[0024] 还包括一开关旋钮，其与充电电池电连接，用于控制紫外线消毒灯的启闭。

[0025] 与现有技术相比，本实用新型产生的有益效果主要体现在：

[0026] 1、本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，其可对PICC患者的置管侧上臂进行热敷，且热敷袋为两种，可根据需要进行选择；摒弃现有的热毛巾热敷，有效提高热敷的效果同时避免对穿刺部位造成的感染发生；

[0027] 2、本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，还设置托板，可将患者的小臂进行固定，防止屈肘活动或小臂过度运动的情况发生引起的出血情况；

[0028] 3、本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置，其热敷袋可为热水袋或电热敷袋，医护人员可进行替换安装，可提供其普适性。

附图说明

[0029] 图1是本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置的结构示意图；

[0030] 图2是本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置的扣合状态示意图；

[0031] 图3是实施例1的结构示意图；

[0032] 图4是实施例2的结构示意图；

[0033] 附图标记说明：

[0034] 1、外罩体 2、罩盖 3、托板

[0035] 4、热敷袋 5、紫外线消毒灯 6、充电电池

[0036] 7、收纳盒 8、开关旋钮 9、肘部开槽

[0037] 10、热水袋 11、套袋 12、拉链

[0038]	13、系带	14、电子插头	15、电热敷袋
[0039]	16、电子插口	17、温控盒	18、合页轴
[0040]	19、锁扣	20、硅胶垫	21、固定带
[0041]	22、粘扣	23、开孔	

具体实施方式

[0042] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0043] 如图1和图2所示,本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,包括热敷装置和设于热敷装置下的可滑动的托板3;所述热敷装置包括均呈半圆柱状的外罩体1和罩盖2、二者中部形成用于容纳上臂的空腔和设于空腔内的热敷袋4;所述热敷袋4活动连接在外罩体1的内壁上;所述热敷袋4为热水袋10或电热敷袋15;所述罩盖2内置紫外线消毒灯5,其通过导线与设于罩盖2内的充电电池6连接;所述外罩体1底部设有一收纳盒7,其内部设有一呈抽屉式设置的可滑动的托板3;所述托板3拉出后靠近外罩体1的一端设有肘部开槽9,另一端设有固定带21。

[0044] 本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,需要说明的是,所述热敷袋4为热水袋10或电热敷袋15,医护人员可根据需要进行选择合适的进行安装即可;

[0045] 实施例1,如图2所示,本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,所述热敷袋4为内置热水袋10的套袋11;所述套袋11的一端与外罩体1的顶端的一侧通过拉链12连接;所述套袋11的另一端通过系带13与外罩体1的另一端上的开孔连接。

[0046] 当热敷袋4选用热水袋10的时候;其在使用的过程中:医护人员首先套袋11的一端与外罩体1的顶端的一侧通过拉链12连接;然后将装好合适温度的热水袋10放入套袋11内;将其放在患者的上臂处,使得热水袋10接触的置管侧的穿刺点向上10cm向肩部的方向;再讲托板3从收纳盒7内抽出,使得肘部开槽9对准患者的肘部位置;然后适当调整其他位置后将套袋11的另一端通过系带13与外罩体1的另一端上的开孔连接;最后盖上罩盖2再将固定带21绕下臂一周后固定;

[0047] 当选用热水袋10热敷的时候,热水袋10内的水温掌握尤其重要,医护人员在为热水袋10灌入热水的时候需要准确测量水温,以避免出血烫伤患者的情况发生。

[0048] 本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,该托板3的长度为20-30cm,其完全抽出后,肘部落入肘部开槽9再用固定带21将肘部和托板3进行固定,起到防止下肢过度运动的目的。

[0049] 实施例2,如图4所示,本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,所述热敷袋4为电热敷袋15,其内置恒温加热体;其一端引出电子插头14,插设于罩体内壁上的电子插口16上,所述电子插口16与充电电池6电连接;还包括一温控盒17,其通过导线与所述热敷袋4电连接;所述温控盒17的外壁上设有调温旋钮。

[0050] 当热敷袋4选用电热敷袋15的时候,医护人员将电热敷袋15的电子插头14插设在电子插口16上,保证电热敷袋15的电源供给;其温控盒17引出罩体的外侧;医护人员根据需要调节热敷的温度以及热敷的时间;然后再如上述将托板3拉出对下臂进行固定以及将罩盖2盖上即可。

[0051] 需要说明的是,此处的电热敷袋15为目前市面上较为常见的电热敷产品,其原理类似电热毯;该电热敷袋15为长方形形状,其温度设定在30-60°之间;此处的温控盒17选用常见的温控装置,其具有高温保护、短路保护、断路保护以及转盘无极调节温度以及显示温度的功能。

[0052] 本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,其在罩盖2以及收纳盒7内均设有紫外线消毒灯5,当从患者手臂上拆下之后,开启开关旋钮8设置好时间后即可对罩盖2和收纳盒7内部进行消毒;以保证热敷的无菌性操作。

[0053] 如图1和图2所示,本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,所述外罩体1和罩盖2的一端通过合页轴18连接,另一端通过锁扣19连接;所述外罩体1的外壁为医用塑料制成,所述罩盖2的外壁为软质硅胶制成,所述外罩体1的内壁设有保温棉和硅胶垫20。

[0054] 本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,设于底部的外罩体1采用医用塑料为外壳,其内部设有提高舒适性的保温棉和硅胶垫20,而罩盖2为具有高弹力的硅胶垫20制成,可满足不同臂围的患者使用。

[0055] 如图3所示,本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,所述托板3上铺设一硅胶垫20;所述托板3为医用塑料制成;所述肘部开槽9上设有一圈硅胶垫20;所述托板3的长度为20-40cm,其从收纳盒7内拉出后均可垫在患者下臂的外侧,可起到限制手臂运动的目的。

[0056] 如图3所示,本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,所述固定带21为背面设有粘扣22的弹性带体,其一端与托板3的一端固定连接,另一端绕过托板3上的开孔23后翻折后通过粘扣22连接。

[0057] 本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,固定带21的内壁的端部设有公粘扣22,其外壁的中部设有与其配合使用的母粘扣22;所述固定带21的数量为2-3条;用于将下臂固定于托板3上。

[0058] 如图1所示,本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,所述收纳盒7内设有紫外线消毒灯5,其通过导线与罩盖2内的充电电池6电连接;还包括一开关旋钮8,其与充电电池6电连接,用于控制紫外线消毒灯5的启闭。

[0059] 本实用新型的一种预防静脉炎的PICC热敷固定装置,此处的紫外线消毒灯5通过导线连接充电电池6,其开关为设置在罩盖2外壁上的开关旋钮8;需要说明的是,充电电池6为可更换的蓄电池也可直接通过充电线为其充电。

[0060] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

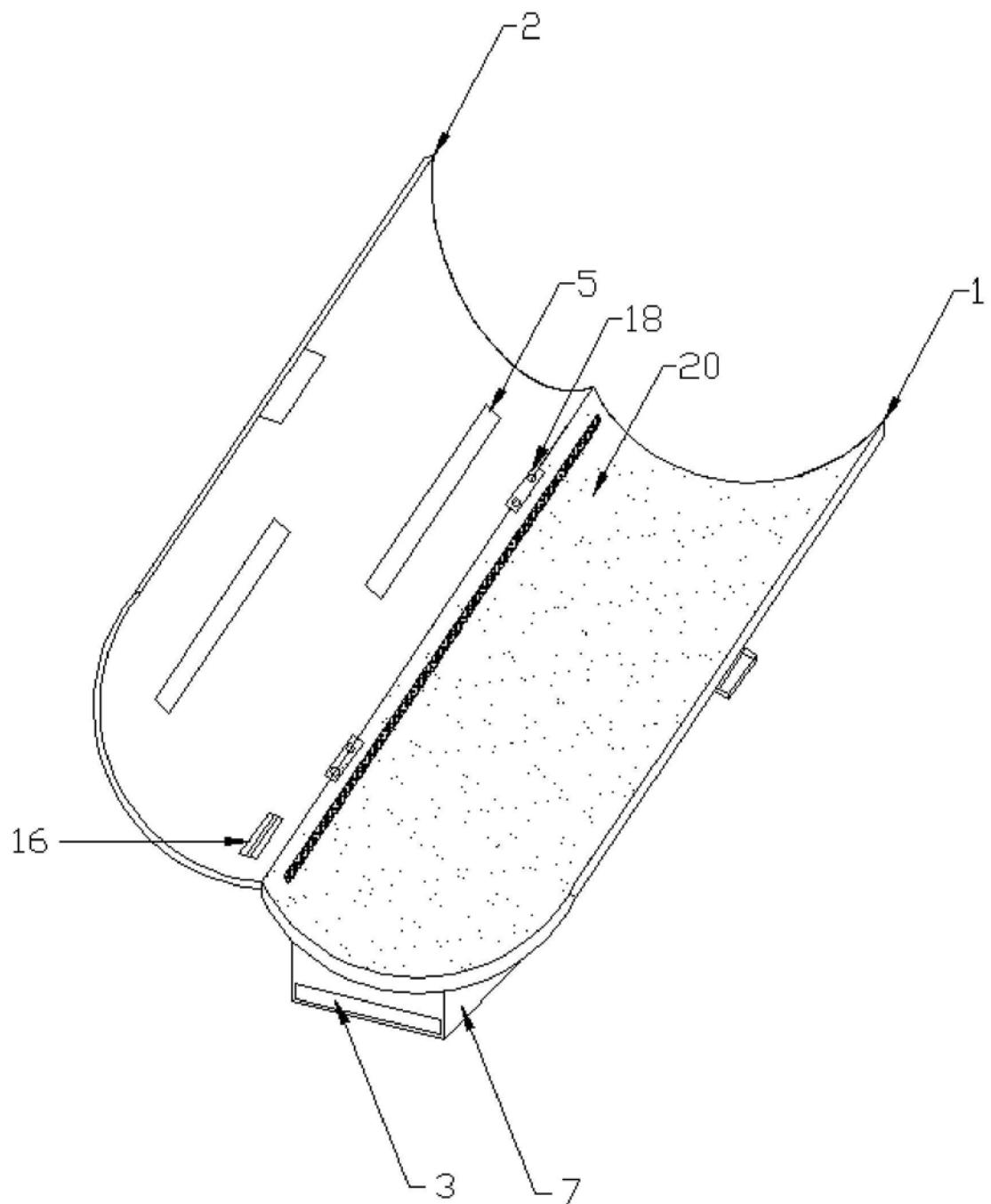


图1

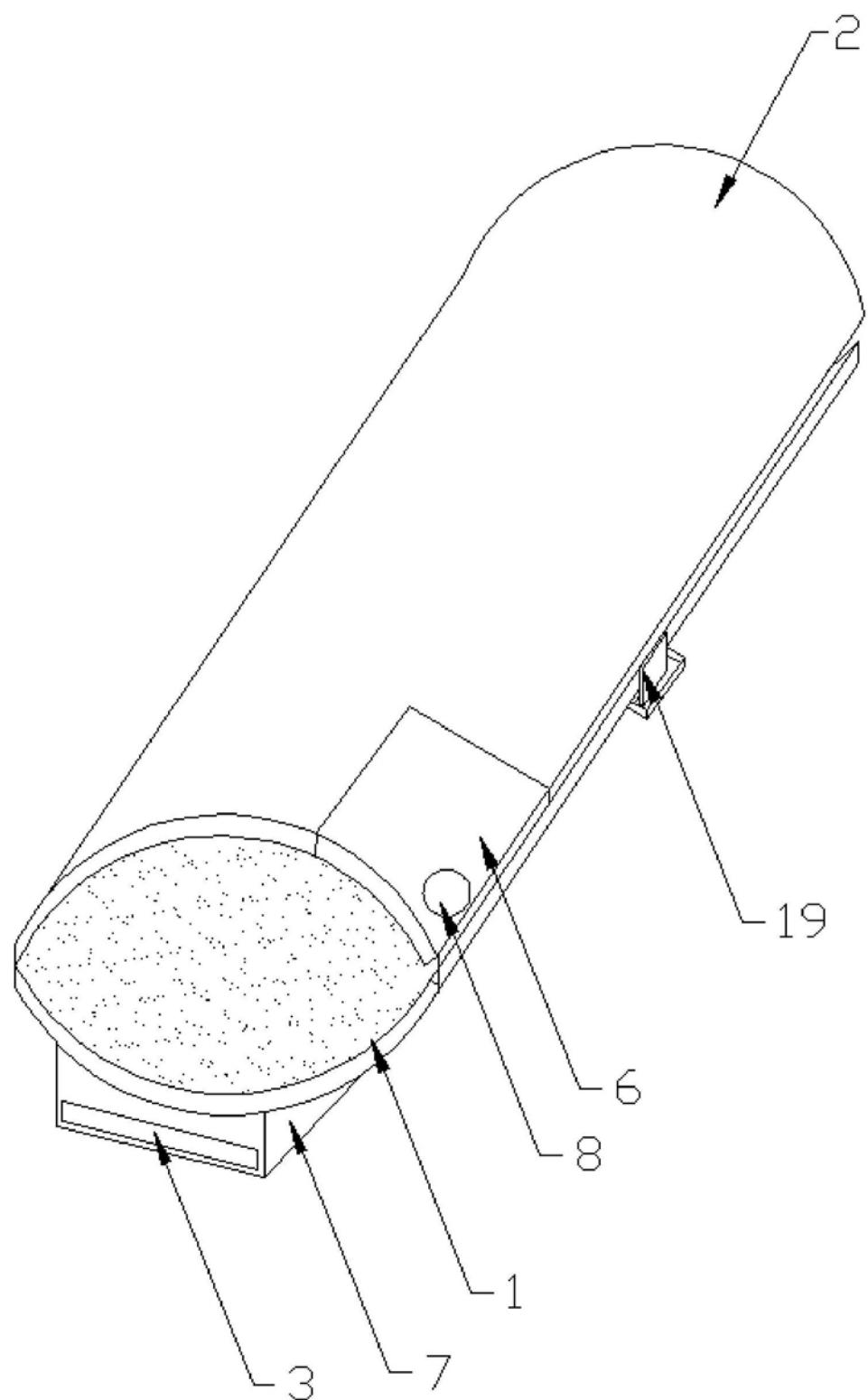


图2

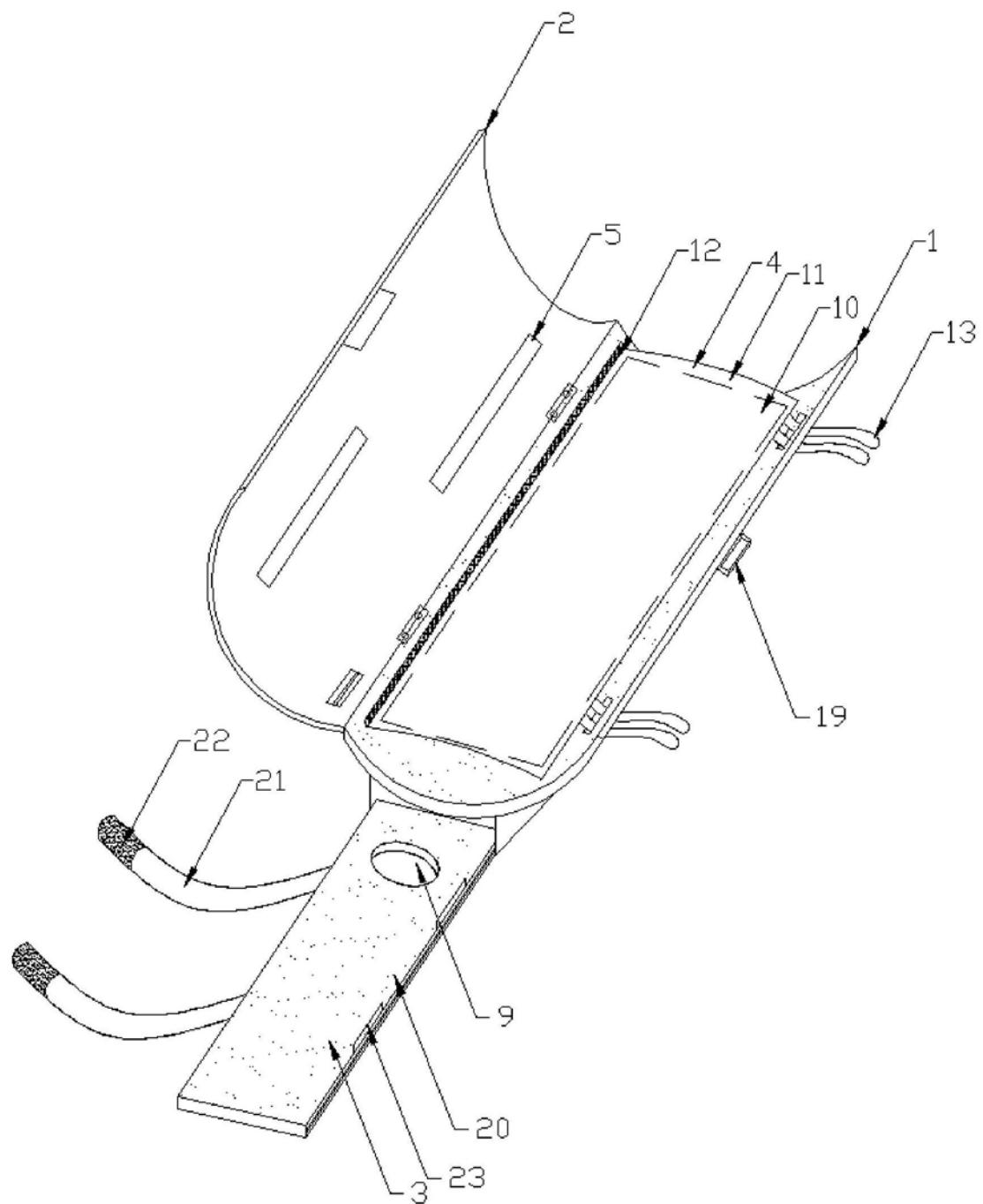


图3

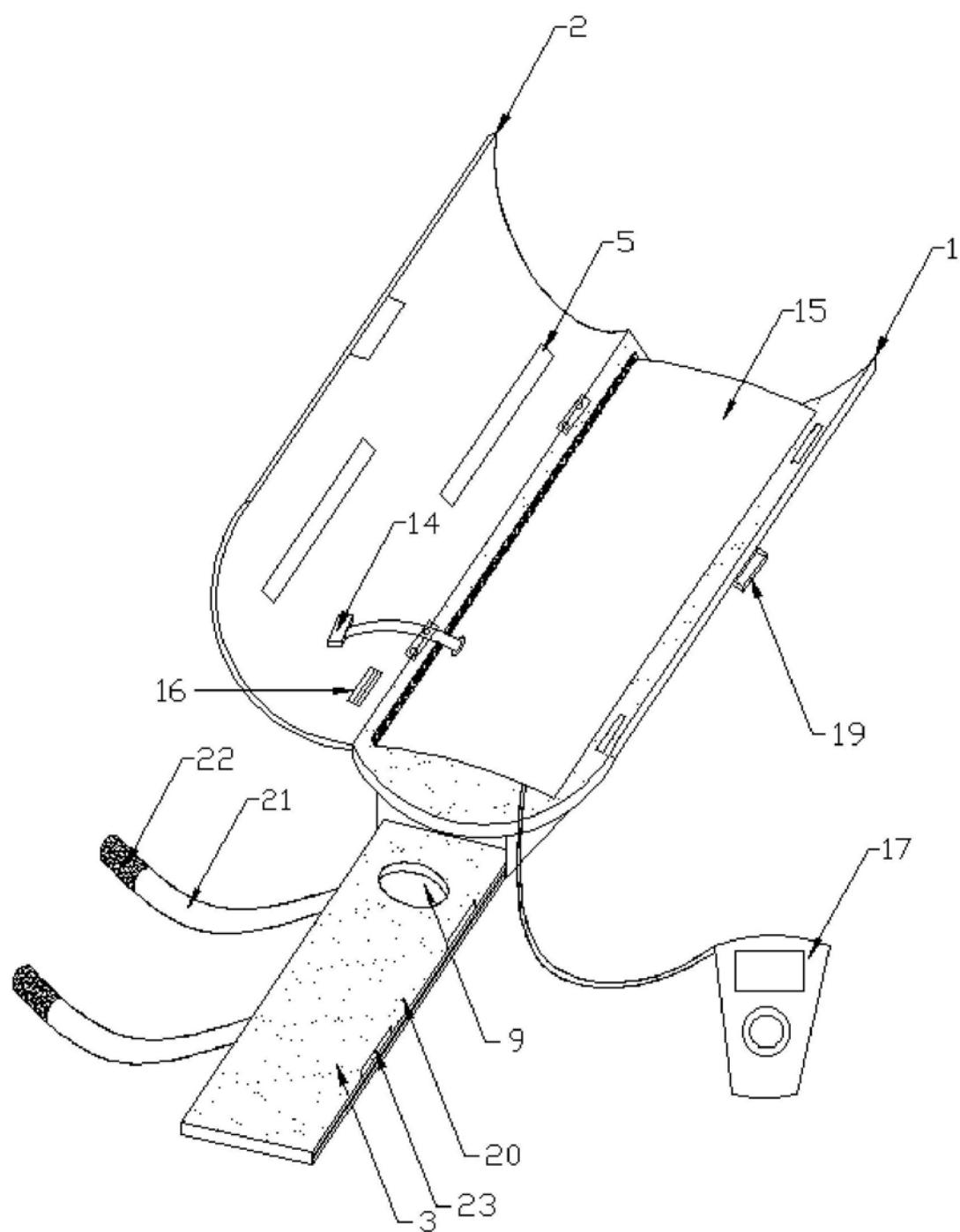


图4