



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218529394 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202221202888.3

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 西安交通大学医学院第二附属医院

地址 710061 陕西省西安市西五路157号

(72) 发明人 张明 张丽 杨宁 雷娜 张琼
郑昕 方宝娣

(74) 专利代理机构 西安方诺专利代理事务所
(普通合伙) 61285

专利代理师 李思琼

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吸痰装置,尤其涉及一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置。本实用新型提供一种能够将使用过后的吸痰装置便于拆卸并清洗,又可保持装置内部长久清洁的呼吸与危重症医学护理用吸痰装置。一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,包括有安装壳、第一进液管和第一握把等,安装壳的左侧连通有第一进液管,安装壳的外壁下部连接有第一握把。医护人员启动吸痰泵,第一进液管通过吸痰泵从而将患者咽喉内部的痰进行吸取进装液箱内,医护人员通过转动第一转动块,使第一转动块不再抵住装液箱,随后医护人员通过拉动第二握把从而将收集完的装液箱拉出并进行清理,从而使装液箱保持清洁,以便下次患者方便收集痰。



1. 一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,其特征在于,包括有安装壳(1)、第一进液管(2)、第一握把(3)、吸痰泵(4)、固定架(5)、第一固定块(6)、出液管(7)、装液箱(8)、第二握把(9)、第一转动杆(10)和第一转动块(11),安装壳(1)的左侧连通有第一进液管(2),安装壳(1)的外壁下部连接有第一握把(3),安装壳(1)的内部上下两侧均设有固定架(5),两个固定架(5)相向的一侧之间设有吸痰泵(4),吸痰泵(4)的右侧连通有出液管(7),出液管(7)的右侧连通有第一固定块(6),第一固定块(6)的内部滑动式贯穿有装液箱(8),装液箱(8)的右侧壁连接有第二握把(9),第一固定块(6)的外侧上部转动式贯穿有第一转动杆(10),第一转动杆(10)的右侧连接有第一转动块(11),第一转动块(11)与装液箱(8)的右侧壁接触。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,其特征在于,还包括有连接有圆形接口(12)、第二进液管(13)和弹性绳(14),第一进液管(2)的左侧连通有圆形接口(12),圆形接口(12)的左侧连通有两个第二进液管(13),两个第二进液管(13)呈前后对称式设置,圆形接口(12)的前后两侧对称式连接有弹性绳(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,其特征在于,还包括有第二固定块(15)、第二转动杆(16)、第二转动块(17)、固定杆(18)和弹性件(19),第一握把(3)的底部连接有第二固定块(15),第二固定块(15)的底部转动式连接有第二转动杆(16),第二转动块(17)有两块,第二转动杆(16)的下侧套接有第二转动块(17),第二转动块(17)下部连接有固定杆(18),固定杆(18)的下侧转动式连接有另外一个第二转动块(17),两块第二转动块(17)之间连接有弹性件(19),弹性件(19)绕接在固定杆(18)上。

4. 根据权利要求3所述的一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,其特征在于,第二进液管(13)为橡胶材质。

5. 根据权利要求4所述的一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,其特征在于,第二握把(9)上设置有防滑套。

6. 根据权利要求5所述的一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,其特征在于,固定杆(18)的前后两侧均连接有限位块。

一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸痰装置,尤其涉及一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置。

背景技术

[0002] 吸痰是临床上常见的一项护理操作,是清理呼吸道分泌物的有效措施,像一般出现咳嗽困难的人,可能会经过口腔或者鼻腔下一个负压的管子把痰吸出来,但是大多数的是用于气管插管的患者,会定时将患者呼吸道的分泌物给吸出来,这样才能使呼吸道的畅通,防止患者的感染加重。

[0003] 根据专利申请号为CN202121252164.5,公告日为20211221,公开了一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,包括底板、安装孔、支撑柱、加强筋、筒体、活塞盘、棘齿条、拉杆、硅胶套、挡环、导向杆、导向孔、棘爪、竖杆、转轴、弧形座、固定弧板、定位通孔、进料管、连接套、软管、吸孔、磁铁块和铁块,上述专利虽然能够通过采用抽拉棘齿条从而实现抽吸,形成负压,实现吸痰的效果,但是吸痰完毕后,不能将装置所收集的痰进行清理,使痰黏在装置内部,未清理的装置经过多次的使用会导致装置管道的堵塞,进而使装置使用异常。

[0004] 根据上述现有技术中所存在的缺点,需要设计一种能够克服上述现有技术中所存在缺点的一种能够将使用过后的吸痰装置便于拆卸并清洗,又可保持装置内部长久清洁的呼吸与危重症医学护理用吸痰装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了克服不能将装置所收集的痰进行清理,使痰黏在装置内部,未清理的装置经过多次的使用会导致装置管道的堵塞,进而使装置使用异常的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够将使用过后的吸痰装置便于拆卸并清洗,又可保持装置内部长久清洁的呼吸与危重症医学护理用吸痰装置。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,包括有安装壳、第一进液管、第一握把、吸痰泵、固定架、第一固定块、出液管、装液箱、第二握把、第一转动杆和第一转动块,安装壳的左侧连通有第一进液管,安装壳的外壁下部连接有第一握把,安装壳的内部上下两侧均设有固定架,两个固定架相向的一侧之间设有吸痰泵,吸痰泵的右侧连通有出液管,出液管的右侧连通有第一固定块,第一固定块的内部滑动式贯穿有装液箱,装液箱的右侧壁连接有第二握把,第一固定块的外侧上部转动式贯穿有第一转动杆,第一转动杆的右侧连接有第一转动块,第一转动块与装液箱的右侧壁接触。

[0007] 优选地,还包括有连接有圆形接口、第二进液管和弹性绳,第一进液管的左侧连通有圆形接口,圆形接口的左侧连通有两个第二进液管,两个第二进液管呈前后对称式设置,圆形接口的前后两侧对称式连接有弹性绳。

[0008] 优选地,还包括有第二固定块、第二转动杆、第二转动块、固定杆和弹性件,第一握

把的底部连接有第二固定块,第二固定块的底部转动式连接有第二转动杆,第二转动块有两块,第二转动杆的下侧套接有第二转动块,第二转动块下部连接有固定杆,固定杆的下侧转动式连接有另外一个第二转动块,两块第二转动块之间连接有弹性件,弹性件绕接在固定杆上。

[0009] 优选地,第二进液管为橡胶材质。

[0010] 优选地,第二握把上设置有防滑套。

[0011] 优选地,固定杆的前后两侧均连接有限位块。

[0012] 本实用新型在克服现有技术缺点的基础上,还能够达到的有益效果有:

[0013] 1、医护人员启动吸痰泵,第一进液管通过吸痰泵从而将患者咽喉内部的痰进行吸取进装液箱内,医护人员通过转动第一转动块,使第一转动块不再抵住装液箱,随后医护人员通过拉动第二握把从而将收集完的装液箱拉出并进行清理,从而使装液箱保持清洁,以便下次患者方便收集痰。

[0014] 2、通过第二进液管对患者插入患者的咽喉,从而使患者咽喉内部的痰进行全面的进行吸除,患者通过套着两根弹性绳在耳朵上,在患者进行吸痰的过程中防止患者移动,从而导致影响吸痰操作的效率。

[0015] 3、医护人员摁压两个第二转动块的一侧,通过弹性件的形变从而将两个第二转动块的另一侧扩张,进而使本装置进行夹持固定在桌面上,以此能够使本装置在对患者进行吸痰的过程中保持稳定的状态。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为安装壳和吸痰泵的立体结构示意图。

[0018] 图3为吸痰泵和固定架的立体结构示意图。

[0019] 图4为安装壳等零部件的立体结构示意图。

[0020] 图5为装液箱和握把的立体结构示意图。

[0021] 图6为圆形接口和弹性绳等零部件的立体结构示意图。

[0022] 图7为固定杆和弹性件等零部件的立体结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:1-安装壳,2-第一进液管,3-第一握把,4-吸痰泵,5-固定架,6-第一固定块,7-出液管,8-装液箱,9-第二握把,10-第一转动杆,11-第一转动块,12-圆形接口,13-第二进液管,14-弹性绳,15-第二固定块,16-第二转动杆,17-第二转动块,18-固定杆,19-弹性件。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0025] 实施例1

[0026] 一种呼吸与危重症医学护理用吸痰装置,如图1-图5所示,包括有安装壳1、第一进液管2、第一握把3、吸痰泵4、固定架5、第一固定块6、出液管7、装液箱8、第二握把9、第一转动杆10和第一转动块11,安装壳1的左侧连通有第一进液管2,安装壳1的外壁下部焊接有第一握把3,安装壳1的内部上下两侧均设有固定架5,两个固定架5相向的一侧之间设有吸痰

泵4,吸痰泵4的右侧连通有出液管7,出液管7的右侧连通有第一固定块6,第一固定块6的内部滑动式贯穿有装液箱8,装液箱8的右侧壁焊接有第二握把9,第二握把9上设置有防滑套,能够使医护人员更好的将装液箱8拉出,第一固定块6的外侧上部转动式贯穿有第一转动杆10,第一转动杆10的右侧连接有第一转动块11,第一转动块11与装液箱8的右侧壁接触。

[0027] 当医护人员对需要吸痰的患者进行吸痰操作时,医护人员握住第一握把3,将本装置移动至便于对痰进行清除的位置,随后将第一进液管2插入患者的咽喉内部,医护人员启动吸痰泵4,吸痰泵4通过第一进液管2从而将患者咽喉内部的痰进行吸出,吸出的痰通过第一进液管2进入到出液管7内,出液管7内的痰进入装液箱8的内部,当患者咽喉内部的痰吸出完毕后,医护人员将吸痰泵4关闭,第一进液管2不再通过吸痰泵4的作用下对患者的咽喉内部进行吸出,然后医护人员将第一进液管2从患者的咽喉内部脱离,起初的第一转动块11抵住装液箱8,随后医护人员将第一转动块11进行转动,第一转动块11转动会带动第一转动杆10转动,使第一转动块11不再抵住装液箱8,然后医护人员拉动第二握把9,第二握把9带动装液箱8从第一固定块6内部垂直方向取出,避免痰直接流出装液箱8,医护人员从而将收集在装液箱8内的痰进行取出并清理,装液箱8清理完毕后,医护人员通过推动装液箱8从而将装液箱8重新放置在第一固定块6内部,医护人员反向再次转动第一转动块11,从而使第一转动块11复位重新抵住装液箱8。

[0028] 实施例2

[0029] 在实施例1的基础之上,如图6所示,还包括有圆形接口12、第二进液管13和弹性绳14,第一进液管2的左侧连通有圆形接口12,圆形接口12的左侧连通有两个第二进液管13,第二进液管13为橡胶材质,能够很好的保护患者的咽喉内部,两个第二进液管13呈前后对称式设置,圆形接口12的前后两侧对称式栓接有弹性绳14。

[0030] 患者通过两根第二进液管13从而插入咽喉内部,然后再将两根弹性绳14分别套在患者的左右两侧的耳朵上,随后医护人员能够对患者的咽喉内部进行吸痰的操作,操作完毕后,患者将两根弹性绳14分别脱离患者的左右两侧的耳朵,医护人员再将咽喉远离第二进液管13即可。

[0031] 实施例3

[0032] 在实施例2的基础之上,如图7所示,还包括有第二固定块15、第二转动杆16、第二转动块17、固定杆18和弹性件19,第一握把3的底部焊接有第二固定块15,第二固定块15的底部转动式焊接有第二转动杆16,第二转动块17有两块,第二转动杆16的下侧套接有第二转动块17,第二转动块17下部栓接有固定杆18,固定杆18的前后两侧均连接有限位块,防止弹性件19形变时脱离于固定杆18,固定杆18的下侧转动式连接有另外一个第二转动块17,两块第二转动块17之间连接有弹性件19,弹性件19绕接在固定杆18上。

[0033] 医护人员同时摁压两块第二转动块17的一侧,使摁压的两块第二转动块17的一侧相向靠近,弹性件19通过两块第二转动块17的挤压从而发生形变,进而使两块第二转动块17的另一侧相互远离,从而使两块第二转动块17的一侧间距的扩大,医护人员将扩大的两块第二转动块17的一侧卡着桌角,随后将摁压两块第二转动块17的一侧松手,在弹性件19复位的左右下从而使两块第二转动块17扩张的一侧相互收紧,进而使本装置夹持固定,医护人员能够通过转动第二转动杆16从而将本装置进行转动,从而转动至对患者进行吸痰的合适位置,随后医护人员能够将患者进行吸痰操作,当患者咽喉内部的痰吸除完毕后,医护

人员再次摁压两块第二转动块17的一侧,摁压的两块第二转动块17的一侧相向靠近,弹性件19再次发现形变,进而使两块第二转动块17的另一侧相互远离,从而使两块第二转动块17的一侧间距的扩大,随后医护人员将卡住桌角的两块第二转动块17的一侧脱离桌角,然后将摁压两块第二转动块17的一侧松手,摁压两块第二转动块17则会复位,在弹性件19复位的左右下从而使两块第二转动块17扩张的一侧进行复位。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

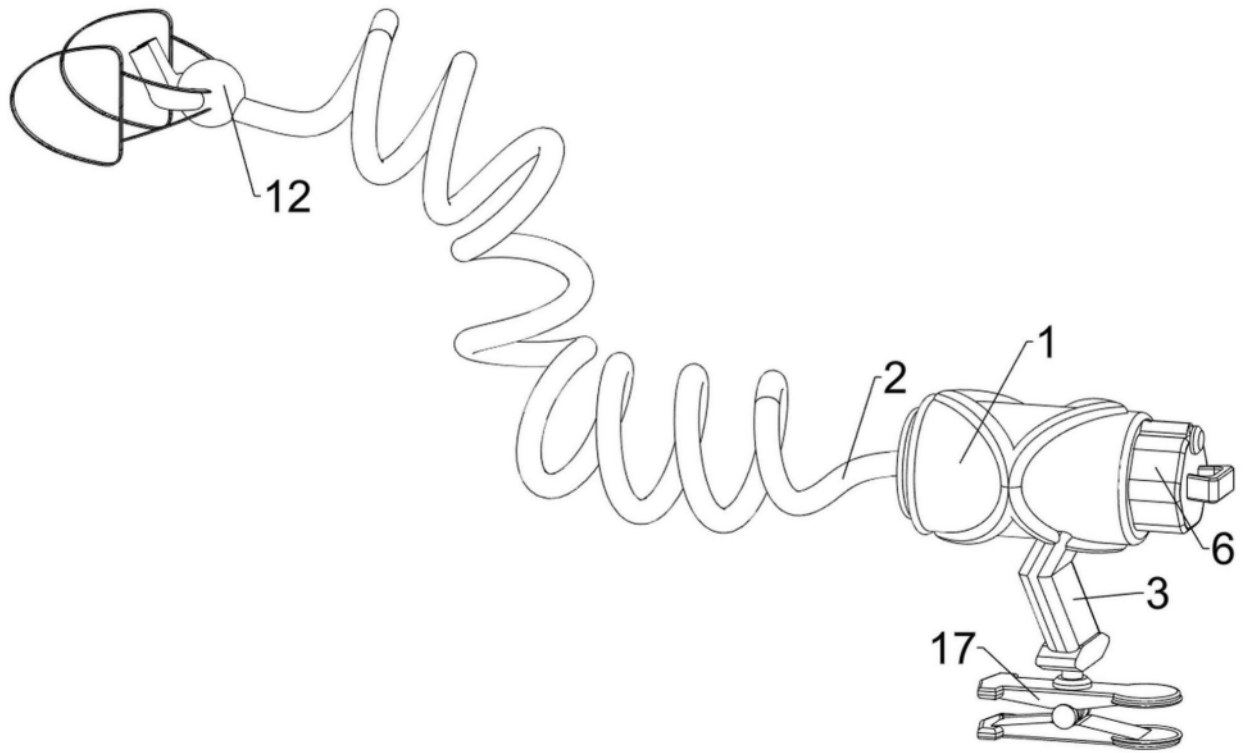


图1

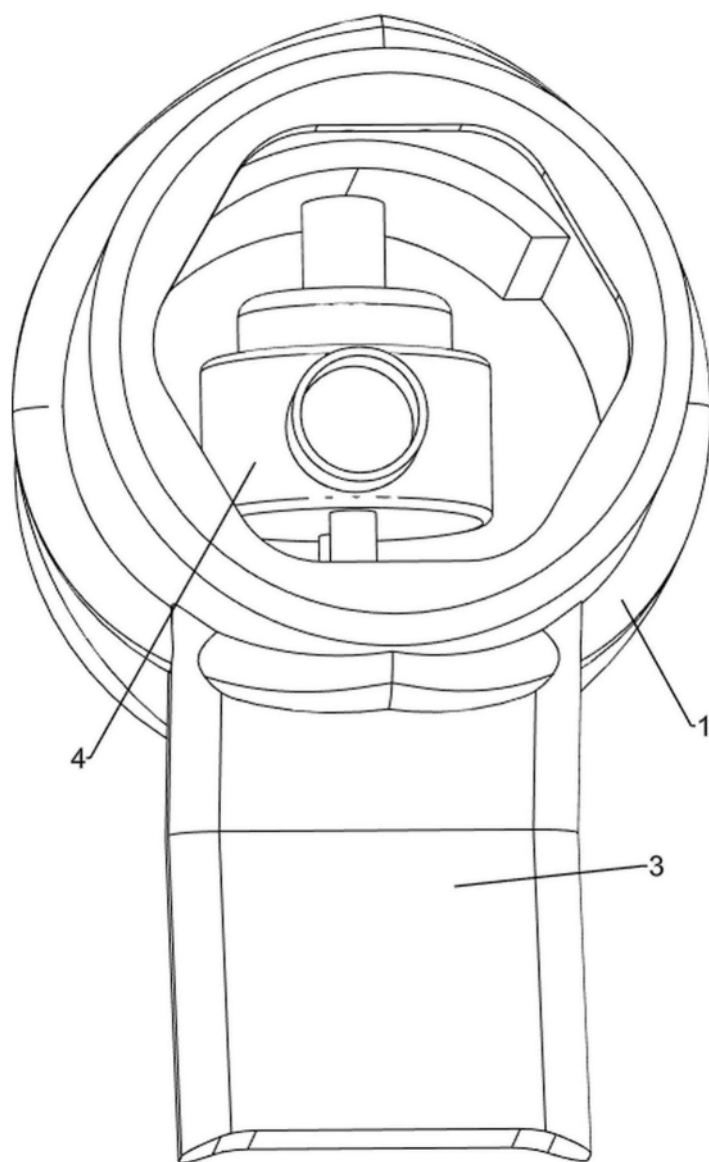


图2

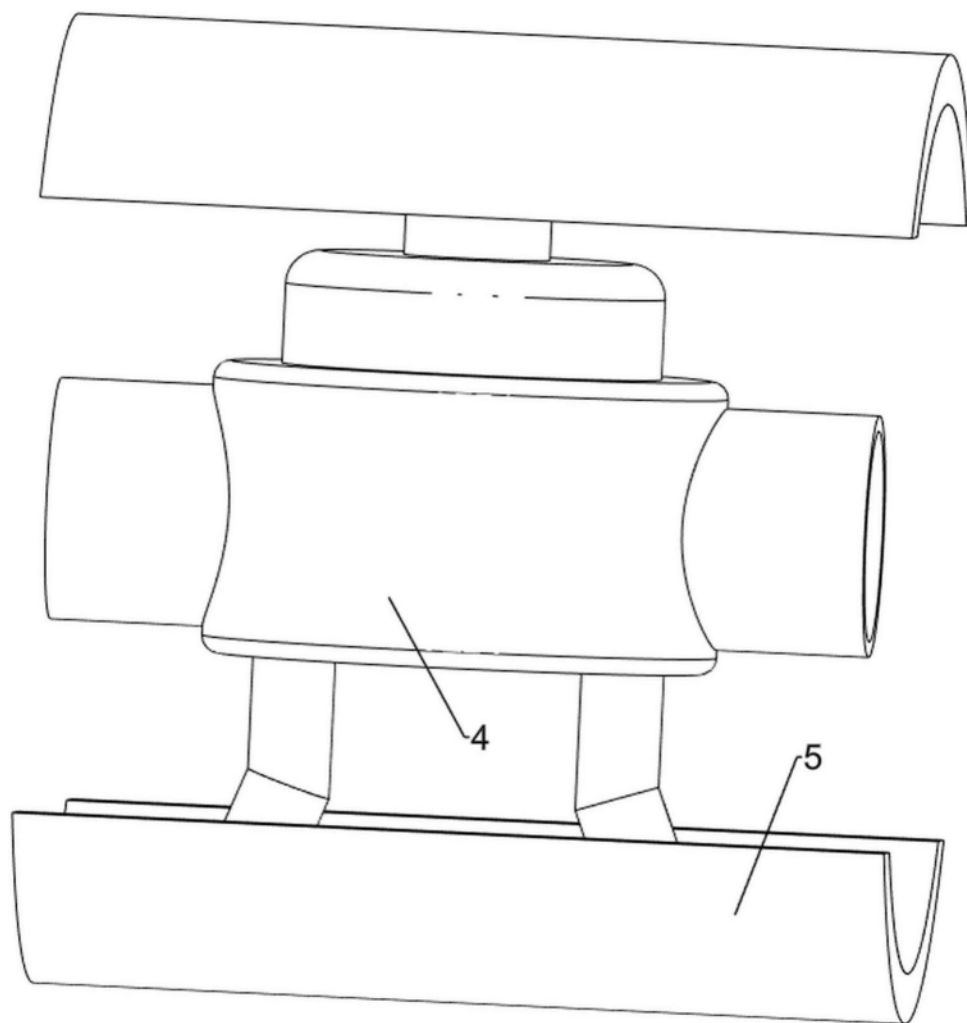


图3

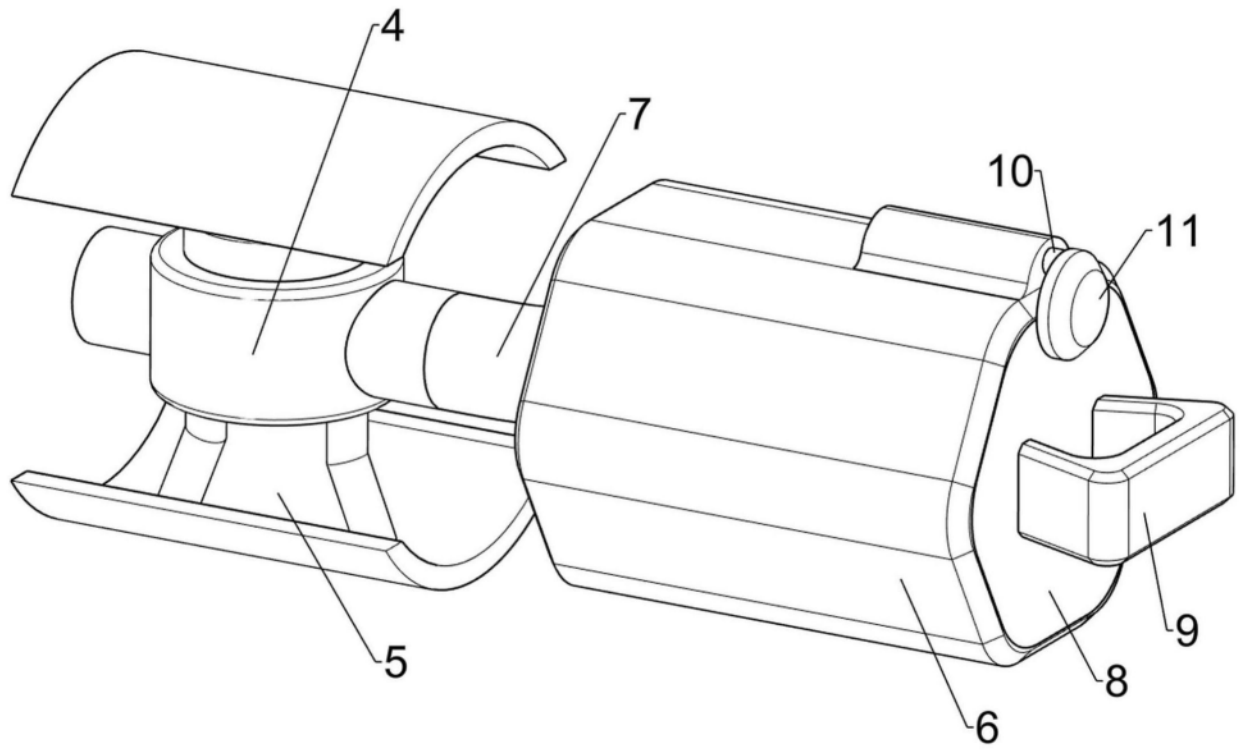


图4

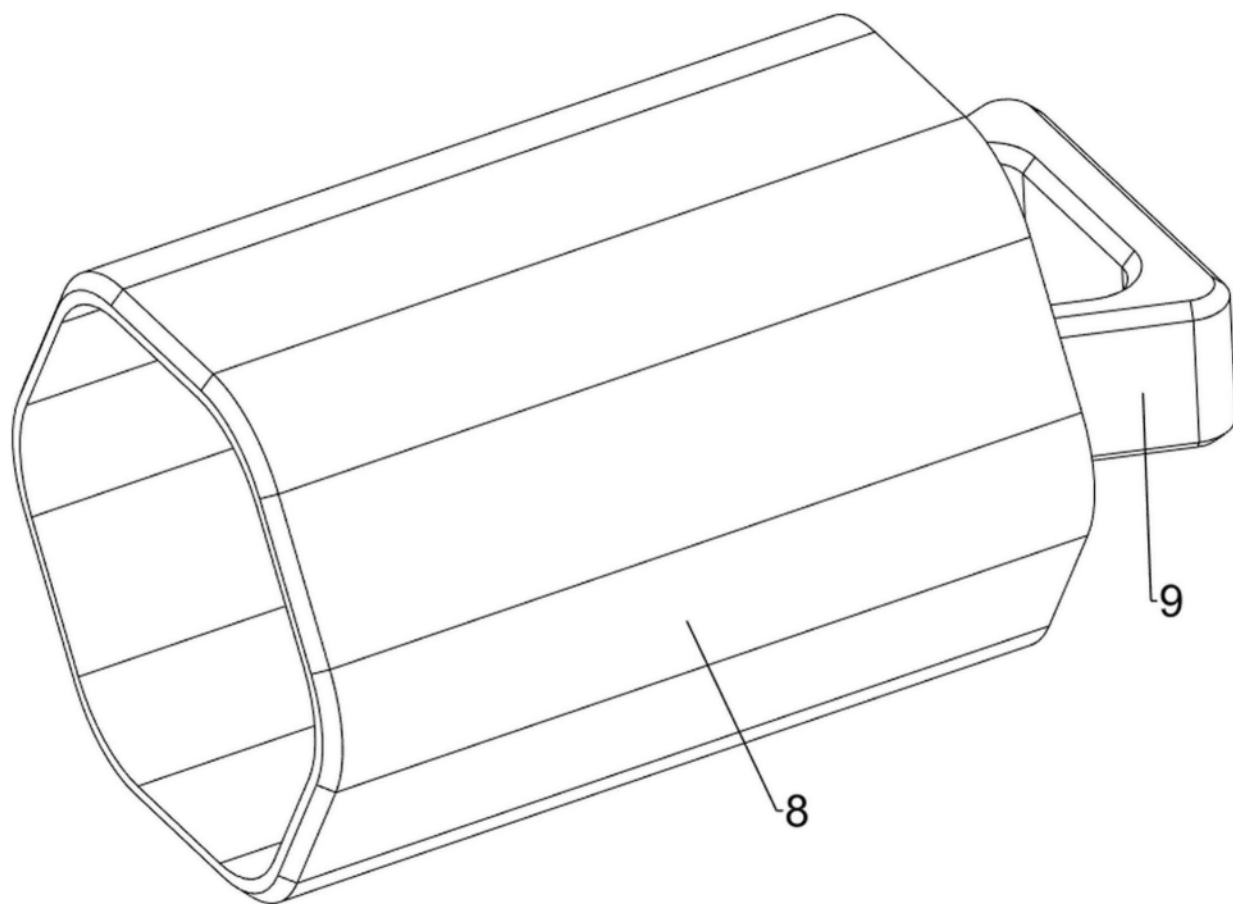


图5

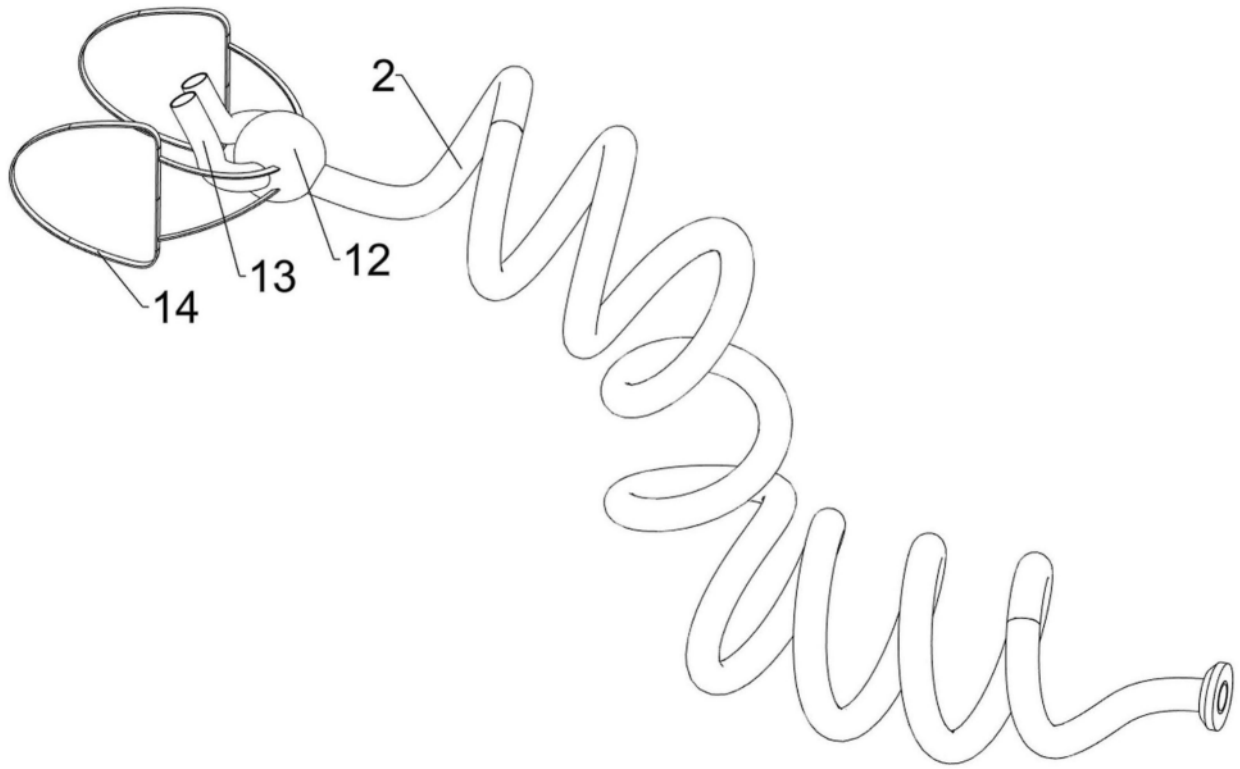


图6

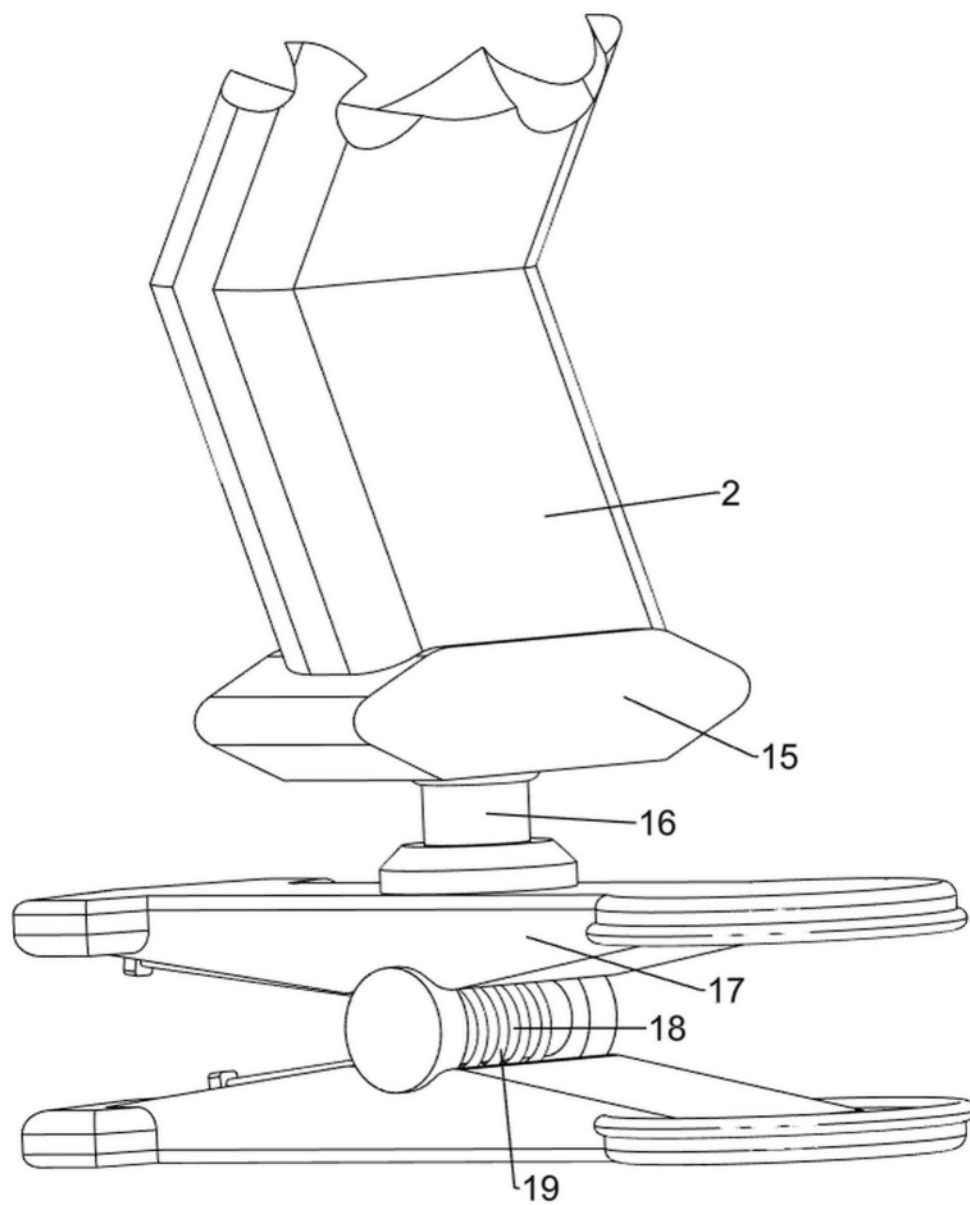


图7