



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110496006 A

(43)申请公布日 2019.11.26

(21)申请号 201910866475.1

(22)申请日 2019.09.12

(71)申请人 杜文武

地址 629018 四川省遂宁市船山区紫竹路
274号香林雅郡2栋6层606号

(72)发明人 杜文武 张亚锋 刘晰 刘宁

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 杨洪婷

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/047(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

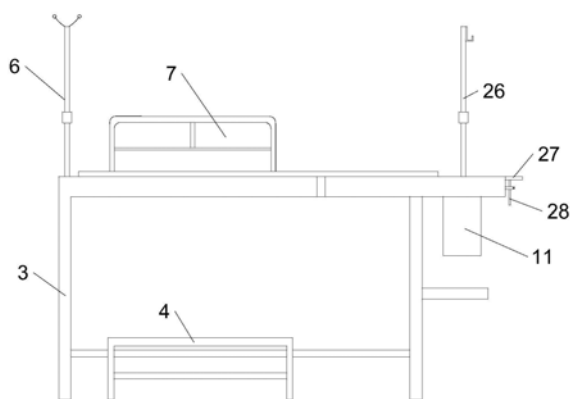
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种肛肠科用多功能换药用床

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域,公开了一种肛肠科用多功能检查换药用床,包括床体和置于床体上的床板,所述床体的床头一侧向床尾一侧呈 10° - 15° 向下倾斜,所述床体上设置有升降装置,所述升降装置用于升降床头一侧的床板,所述床体的两侧边缘部向床体的长轴中轴线呈 10° - 15° 向下倾斜,所述床板靠近床尾的一侧设置有孔洞,所述床体靠近孔洞的一侧设置有用于放置双脚的可折叠板,所述床体上靠近空洞的一侧设置有用于悬挂浣肠袋的可拆卸的支架,所述床尾一侧设置有可升降的置药板。本发明结构简单,设计合理,当患者侧卧位换药时,双腿弯曲放置在可折叠板上,不仅为医生换药提供了良好的视野,而且不会在换药时踢到医生。



1. 一种肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:包括床体(1)和置于床体(1)上的床板(2),所述床体(1)的床头一侧向床尾一侧呈 10° - 15° 向下倾斜,所述床体(1)上设置有升降装置,所述升降装置用于升降床头一侧的床板,所述床体(1)的两侧边缘部向床体(1)的长轴中轴线呈 10° - 15° 向下倾斜,所述床板(2)靠近床尾的一侧设置有孔洞(25),所述床体(1)靠近孔洞(25)的一侧设置有用用于放置双脚的可折叠板(8),所述床体(1)上靠近空洞(25)的一侧设置有用用于悬挂浣肠袋的可拆卸的支架(26),所述床体(1)的床尾一侧设置有可升降的置药板(27)。

2. 根据权利要求1所述的肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:所述孔洞(25)的内侧边缘向孔洞中心凹陷。

3. 根据权利要求1所述的肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:所述床体(1)上设置有可伸缩输液架(6)。

4. 根据权利要求1所述的肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:所述床体(1)上设置有可拆卸护栏(7)。

5. 根据权利要求1所述的肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:所述床体(1)的底部设置有脚踏凳(4)。

6. 根据权利要求1所述的肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:所述床体(1)的底部设置有床腿(3),所述床腿(3)向床体(1)外侧呈 5° - 10° 倾斜。

7. 根据权利要求1所述的肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:所述床体(1)上设置有用用于收纳塑料袋(12)的垃圾筐(10)。

8. 根据权利要求1所述的肛肠科用多功能检查换药用床,其特征在于:所述床板(2)的底部设置有用用于收集医疗垃圾的收集装置,所述收集装置包括相对设置的两块支板(11),所述两块支板(11)之间设置有用用于悬挂塑料袋(12)的悬挂件(13)和环形支撑件(14),所述环形支撑件(14)自上而下加工有第一通孔(15),所述第一通孔(15)四周环形布设有雾化喷头(16),所述雾化喷头(16)连接有消毒液箱,所述悬挂件(13)上设置有上下贯穿的第二通孔(18),所述悬挂件(13)的上表面设置有第一磁片(19),所述悬挂件(13)的内壁设置有凹槽,凹槽内设置有气囊(20),气囊(20)内部设置有初始状态为闭合状态的记忆金属环(21),所述记忆金属环(21)可随气囊(20)膨胀而形成圆环,所述气囊(20)上连接有充气装置(22),所述悬挂件(13)的正上方设置有第二磁片(23),所述第二磁片(23)与第一磁片(19)可相互吸引,所述第二磁片(23)上设置有第三通孔(24),所述第二磁片(23)通过弹簧(5)固定在床板(2)上。

一种肛肠科用多功能换药用床

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种肛肠科用多功能换药用床。

背景技术

[0002] 现有很多病床上为方便病人如厕,都会在病床上加装排便器,诸如专利号为201620422597.3的中国专利“一种肛肠术后护理床”,包括床体以及设置在床体上的扶手、床头、床腿和床板,所述扶手包括分别设置在床板两侧的活动扶手和固定扶手,所述活动扶手铰链所述床体;所述床板包括依次设置的第一床板、第二床板和第三床板;所述第一床板和第三床板上分别设置有升降装置;所述第二床板上设置有通孔,通孔下方放置可更换的药浴装置和垃圾收集装置,在换药时,医生要站在面向患者肛门一侧,以便看清处理换药,但是在换药过程中,患者双腿弯曲放于腹部一侧时,医生时常会被患者的脚踢到,非常不方便,另外换药后若产生一次医疗废弃物就处理一次,不仅浪费塑料袋,而且也增加了医护人员的工作量,若不及时处理又不卫生。

[0003] 因此,如何解决上述问题成为本领域人员研究的重点。

发明内容

[0004] 本发明的第一个目的在于提供一种肛肠科用多功能换药用床,

[0005] 本发明的实施例是这样实现的:

[0006] 一种肛肠科用多功能换药用床,包括床体和置于床体上的床板,所述床体的床头一侧向床尾一侧呈 10° - 15° 向下倾斜,所述床体上设置有升降装置,所述升降装置用于升降床头一侧的床板,所述床体的两侧边缘部向床体的长轴中轴线呈 10° - 15° 向下倾斜,所述床板靠近床尾的一侧设置有孔洞,所述床体靠近孔洞的一侧设置有用于放置双脚的可折叠板,所述床体上靠近空洞的一侧设置有用于悬挂浣肠袋的可拆卸的支架,所述床体的床尾一侧设置有可升降的置药板。

[0007] 进一步地,所述孔洞的内侧边缘向孔洞中心凹陷。

[0008] 进一步地,所述床体上设置有可伸缩输液架。

[0009] 进一步地,所述床体上设置有可拆卸护栏。

[0010] 进一步地,所述床体的底部设置有脚踏凳。

[0011] 进一步地,所述床体的底部设置有床腿,所述床腿向床体外侧呈 5° - 10° 倾斜。

[0012] 进一步地,所述床体上设置有用于收纳塑料袋的垃圾筐。

[0013] 进一步地,所述床板的底部设置有用于收集医疗垃圾的收集装置,所述收集装置包括相对设置的两块支板,所述两块支板之间设置有用于悬挂塑料袋的悬挂件和环形支撑件,所述环形支撑件自上而下加工有第一通孔,所述第一通孔四周环形布设有雾化喷头,所述雾化喷头连接有消毒液箱,所述悬挂件上设置有上下贯穿的第二通孔,所述悬挂件的上表面设置有第一磁片,所述悬挂件的内壁设置有凹槽,凹槽内设置有气囊,气囊内部设置有初始状态为闭合状态的记忆金属环,所述记忆金属环随气囊膨胀而形成圆环,所述气囊上

连接有充气装置,所述悬挂件的正上方设置有第二磁片,所述第二磁片与第一磁片可相互吸引,所述第二磁片上设置有第三通孔,所述第二磁片通过弹簧固定在床板上。

[0014] 本发明的有益效果是:

[0015] 1、本发明结构简单,设计合理,当患者侧卧位换药时,双腿弯曲放置在可折叠板上,不仅为医生换药提供了良好的视野,而且不会在换药时踢到医生;

[0016] 2、本发明通过在床板上设置悬挂件,方便悬挂塑料袋,悬挂件上设置有内置记忆金属的气囊,当不换药时,气囊泄气,记忆金属环将袋口密封,防止医疗废物污染空气,当换药时,气囊充气膨胀,记忆金属环形成圆环松开袋口,方便医疗废物进入,袋口开启过程中,雾化喷头持续雾化喷淋杀菌,因此本发明不仅可以将医疗废物收集后再集中处理,还可以进行雾化消毒,保证室内空气质量。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0018] 图1是本发明的正视图;

[0019] 图2是本发明的俯视图;

[0020] 图3是本发明的右视图;

[0021] 图4是实施例二的右视图;

[0022] 图5是图4中A处放大图;

[0023] 图6是悬挂件的纵剖视图;

[0024] 图7是环形支撑件的结构示意图;

[0025] 图8是记忆金属环闭合状态的结构示意图;

[0026] 图9是记忆金属环膨胀状态的结构示意图。

[0027] 图标:1-床体,2-床板,3-床腿,4-脚踏凳,5-弹簧,6-可伸缩输液架,7-可拆卸护栏,8-可折叠板,9-支撑杆,10-垃圾筐,11-支板,12-塑料袋,13-悬挂件,14-环形支撑件,15-第一通孔,16-雾化喷头,17-消毒箱,18-第二通孔,19-第一磁片,20-气囊,21-记忆金属环,22-充气装置,23-第二磁片,24-第三通孔,25-孔洞,26-支架,27-置药板,28-升降杆。

具体实施方式

[0028] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0029] 因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0030] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0031] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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，或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，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发明的限制。

[0032] 实施例一

[0033] 请参照图1至图3所示，本实施例提供一种肛肠科用多功能换药用床，包括床体1和床板2，所述床体1的床头一侧向床尾一侧呈 10° – 15° 向下倾斜，以便于在替病人换药时方便引流，所述床体1的两侧边缘向床体1长轴的中轴线向下呈 10° – 15° 倾斜，以便于病人侧卧，床体1的下底面焊接有床腿3，所述床腿3向床体外侧呈 5° – 10° 倾斜，所述床体1周边放置有脚踏凳4，所述脚踏凳4为方形状不锈钢块，以便于患者上床，在所述床体1的长轴边部上加工有若干圆形沉孔，圆形沉孔内插置有可伸缩输液架6和可拆卸护栏7，所述床板2靠近床头的一侧为可升降结构，以方便病人躺卧，具体的可升降结构为现有技术，此处不多做介绍，所述床板2靠近床尾的一侧设置有孔洞25，所述孔洞25的内侧边缘向孔洞中心凹陷，以便排放医疗垃圾，所述床体1靠近孔洞25的两侧边缘铰接有可折叠板8，在床体1的底部焊接有支座，所述支座上加工有圆孔，所述圆孔内插设有支撑杆9，所述可折叠板8水平放置时，将支撑杆9抽拉至可折叠板8的底部以支撑可折叠板8，在靠近孔洞25一侧的床腿3上设置有用于收纳塑料袋的垃圾筐10，在床体1靠近孔洞25一侧的边缘部加工有沉孔，沉孔内插置有可伸缩的支架26，所述支架26用于悬挂浣肠袋，在所述床体1的床尾部焊接有两个轴套，所述轴套内插置有升降杆28，所述轴套上设置有用于抵紧升降杆28的锁紧螺钉，所述升降杆28的顶部焊接有置药板27，所述置药板27用于在换药时放置药品及器械盒，当换药时，将置药板27升起，放置药品及器械盒，当不换药时，将置药板27下放至与床体1齐平，不占用空间。

[0034] 本实施例中，当病人需要换药时，将可折叠板8水平放置，将支撑杆9抽拉至可折叠板8的底部支撑，病人侧卧于床板2上，双腿往腹部一侧弯曲与身体呈趋近于 90° 放置于可折叠板8上，不仅给医生提供了很好的视野，而且换药时不会踢到医生，不会妨碍医生操作。

[0035] 实施例二

[0036] 如图4至图9所示，本实施例提供一种肛肠科用多功能换药用床，除具有实施例一中所有技术特征外，其区别点在于：所述床板2的底部设置有用于收集医疗垃圾的收集装置，所述收集装置包括相对设置的两块支板11，所述两块支板11竖直焊接于床板2底部，所述两块支板11之间设置有用于悬挂塑料袋12的悬挂件13和环形支撑件14，所述环形支撑件14自上而下加工有第一通孔15，所述第一通孔15四周环形布设有若干雾化喷头16，所述雾化喷头16之间通过布水管相互连接，布水管上设置有控制阀，所述布水管与充满有消毒液的消毒液箱17连接，所述消毒液箱17内设置有加压泵，所述悬挂件13的顶端一体成型有往外侧延伸的凸起，以便于挂住塑料袋12，悬挂件13上设置有上下贯穿的第二通孔18，所述悬挂件13的上表面通过螺钉固定有第一磁片19，所述悬挂件13的内壁设置有环形的凹槽，凹槽内粘连有环形的气囊20，气囊20内部放置有初始状态为闭合状态的记忆金属环21，所述记忆金属环21可随气囊20膨胀而形成圆环，所述气囊20上连接有充气装置22，所述悬挂件13

的正上方设置有第二磁片23,所述第二磁片23与第一磁片19相互吸引,所述第二磁片23上设置有第三通孔24,所述第二磁片23上设置有沉孔,沉孔内过盈嵌装有弹簧5,弹簧5的上端固定熔接在床板2上,所述孔洞25、第一通孔15、第二通孔18和第三通孔24的中心轴线位于同一竖直轴线上。

[0037] 本实施例中,将塑料袋12从第二通孔18内自上而下套在所述悬挂件13上,将第二磁片23往下拉至与第一磁片19吸合,通过磁力将塑料袋12固定在悬挂件13上,当没有病人换药时,记忆金属环21处于闭合状态,将塑料袋12的袋口密闭,可防止塑料袋12内的异味溢出;当病人换药时,通过充气装置22对气囊20充气,气囊20膨胀将记忆金属环21撑开形成圆形状,此时塑料袋口变为打开状态,以便于换药后产生的医疗垃圾进入塑料袋内,医生换药时,将布水管上的控制阀打开,使得消毒液从雾化喷头16喷出在袋口处形成水幕雾化消毒,当换药完成后,关闭控制阀,对气囊20泄气,记忆金属环闭合将袋口密闭。当塑料袋装满医疗废物后,将第二磁片23与第一磁片19分离,取下塑料袋即可,这样可以将多次产生的医疗废物集中收集处理,可以大大减少医务人员的工作量,同时也可减少医耗,还可起到杀菌效果。

[0038] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

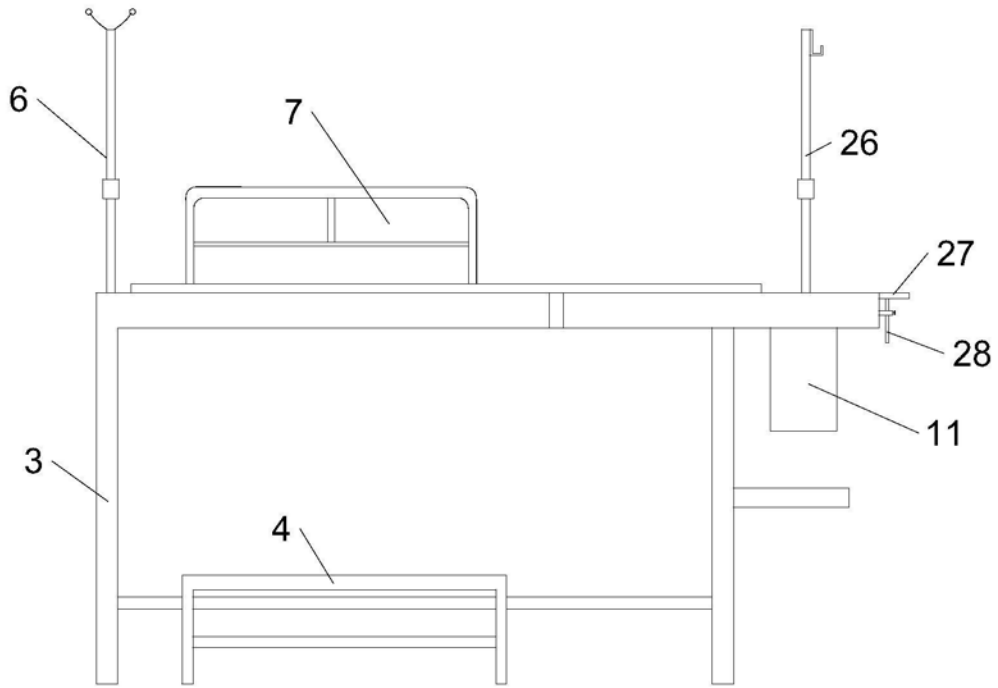


图1

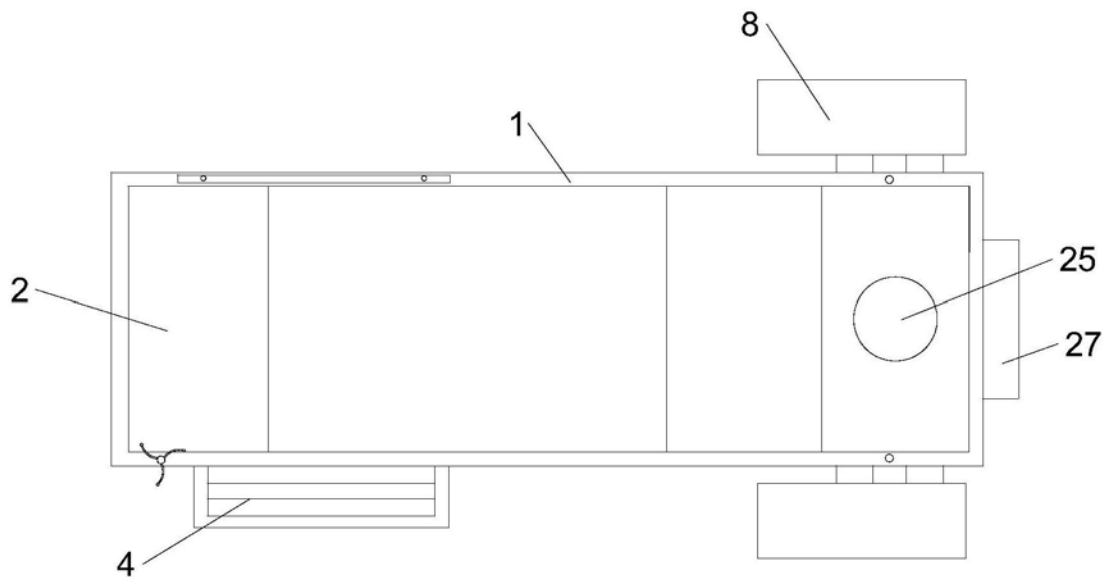


图2

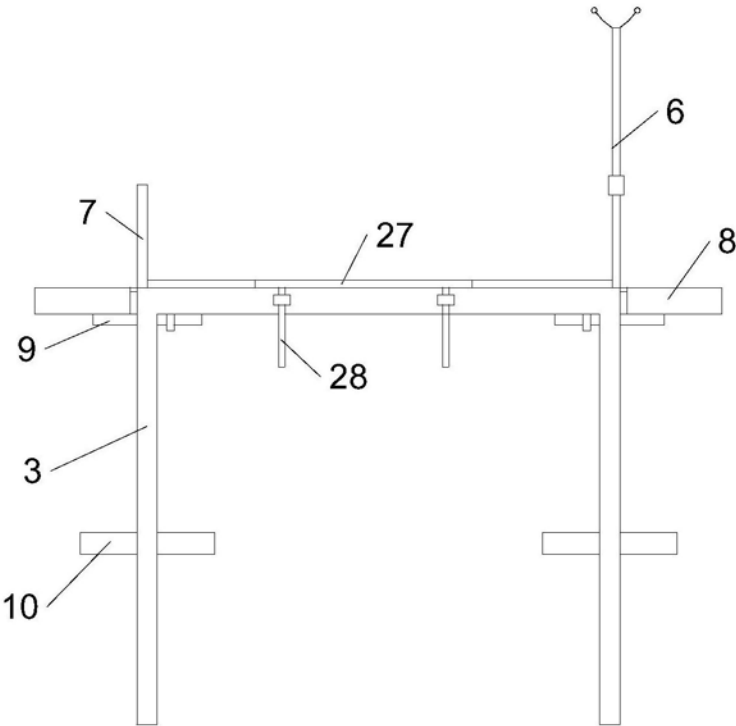


图3

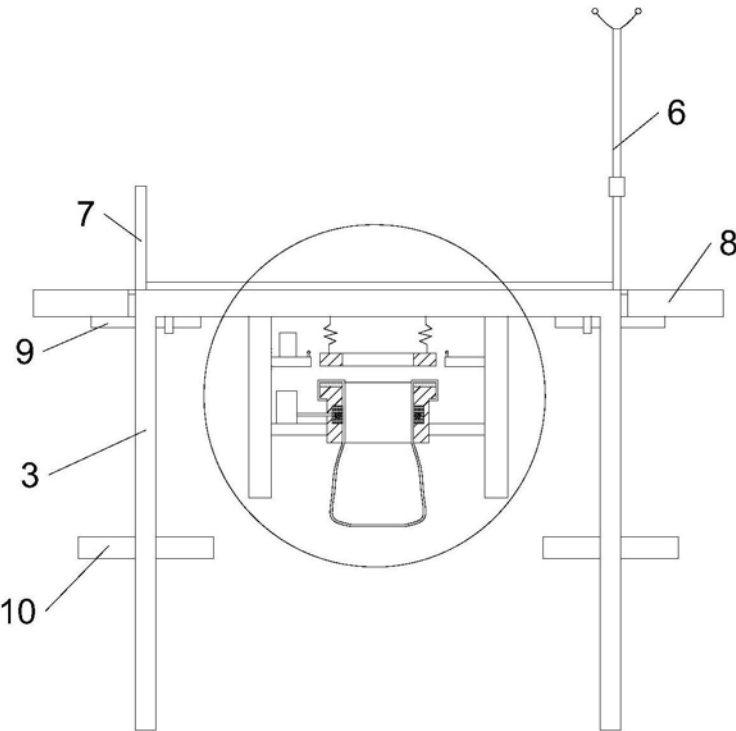


图4

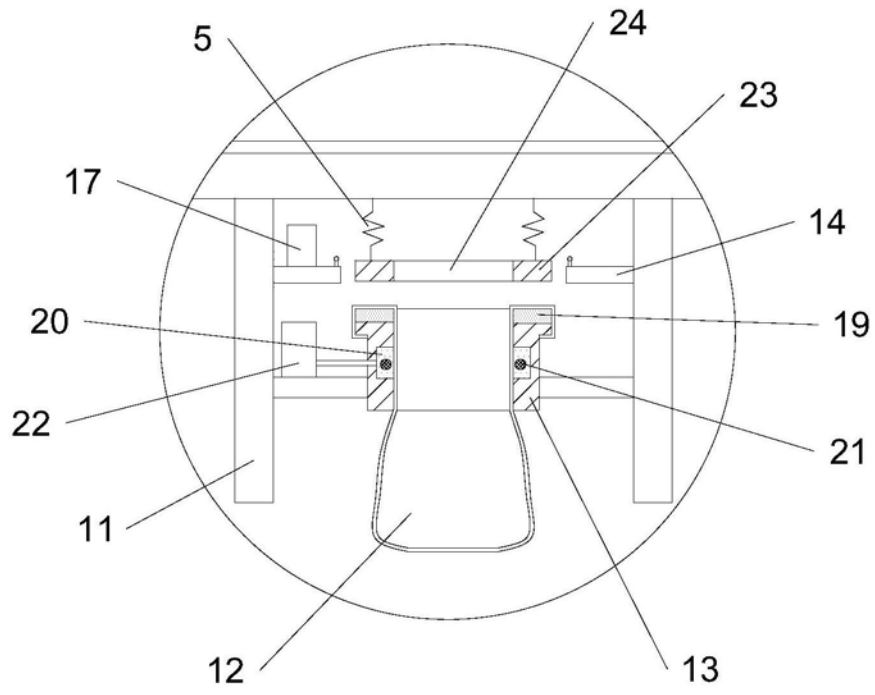


图5

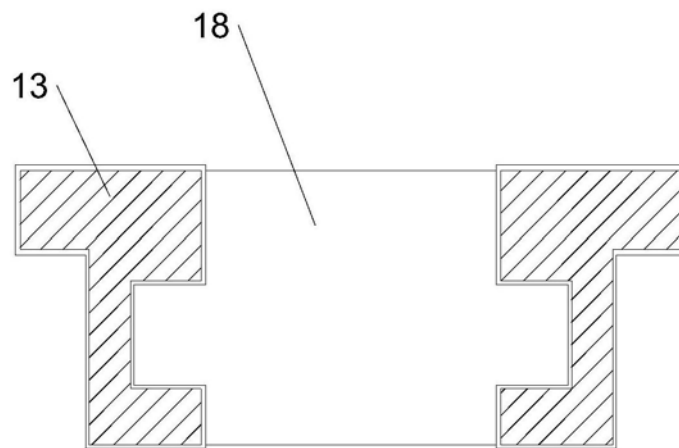


图6

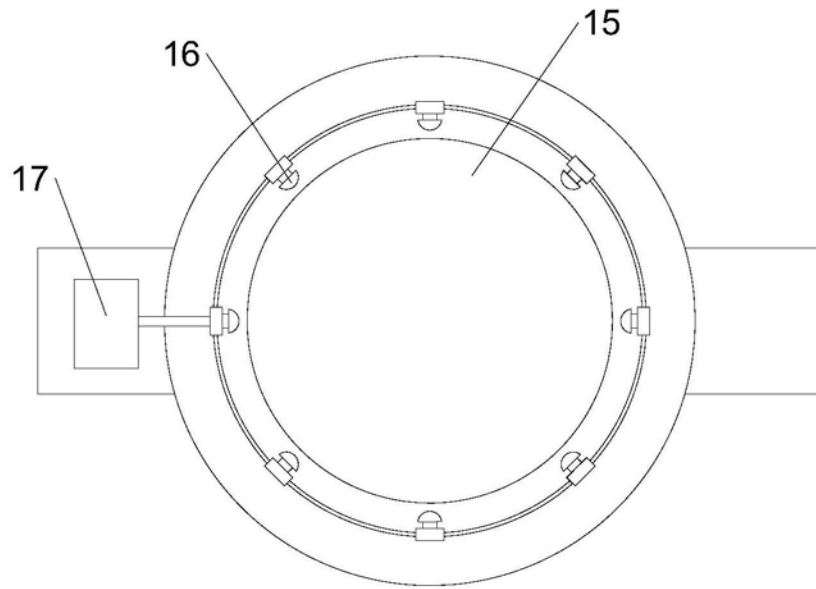


图7

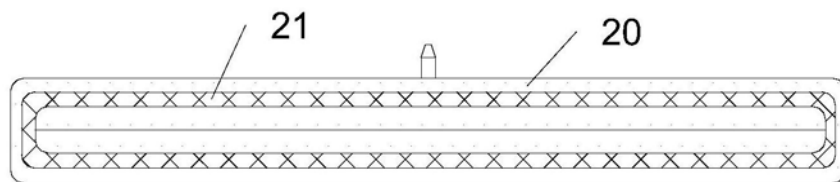


图8

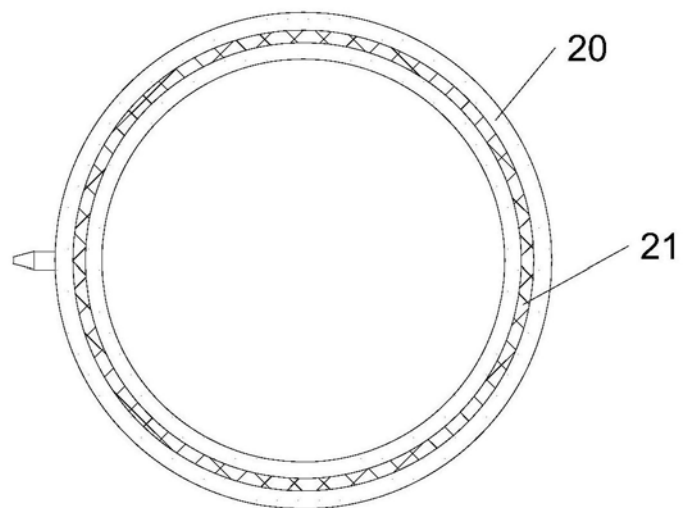


图9