



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221691798 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420127910.5

(22) 申请日 2024.01.18

(73) 专利权人 青岛大学附属医院

地址 266000 山东省青岛市江苏路16号

(72) 发明人 宋洁 安妮娜 吕成秀

(74) 专利代理机构 青岛鼎丞智佳知识产权代理

事务所(普通合伙) 37277

专利代理师 赵玉婕

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

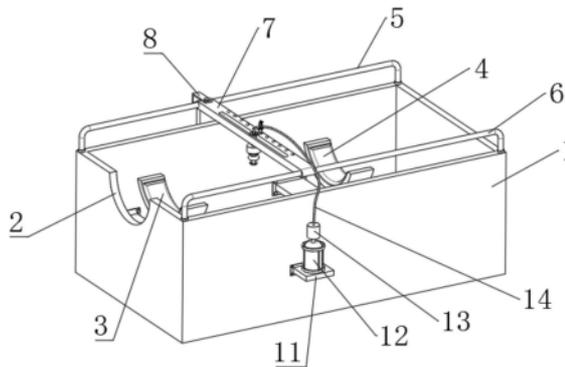
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种护理用伤口清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理用伤口清理装置,包括清理箱,所述清理箱顶部固定连接有第一滑杆和第二滑杆,所述第一滑杆和第二滑杆之间设有滑板,所述滑板表面开设有滑槽,所述滑槽内部卡接有固定座,所述双氧水瓶顶部固定连接有机架,所述固定座内部设有喷水头,所述喷水头顶部与软管一端固定连接,所述丝杆表面设有滑块,所述滑块顶部固定连接有机架,所述连接杆远离滑块的一端与滑板侧面固定连接。本实用新型通过丝杆转动带动滑板移动,进而带动喷水头移动,启动压力泵,将双氧水瓶中的双氧水通过喷水头喷在伤口处,同时可以利用滑槽对喷水头的前后位置进行调整,方便护理人员进行伤口清理。



1. 一种护理用伤口清理装置,包括清理箱(1),其特征在于:所述清理箱(1)顶部固定连接第一滑杆(5)和第二滑杆(6),所述第一滑杆(5)表面滑动连接有滑板(7),所述滑板(7)远离第一滑杆(5)的一端与第二滑杆(6)表面滑动连接,所述滑板(7)表面开设有滑槽(9),所述滑槽(9)内部卡接有固定座(15),所述清理箱(1)侧面设有双氧水瓶(12),所述双氧水瓶(12)顶部固定连接压力泵(13),所述压力泵(13)远离双氧水瓶(12)的一端设有软管(14),所述固定座(15)内部设有喷水头(18),所述喷水头(18)顶部与软管(14)一端固定连接,所述清理箱(1)侧面设有移动组件(8),所述移动组件(8)包括丝杆(802),所述丝杆(802)表面设有滑块(804),所述滑块(804)顶部固定连接连接杆(805),所述连接杆(805)远离滑块(804)的一端与滑板(7)侧面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种护理用伤口清理装置,其特征在于:所述滑板(7)表面开设有限位孔(10),所述固定座(15)表面相对应限位孔(10)的位置固定连接有限位轴(16),所述限位轴(16)与限位孔(10)插接。

3. 根据权利要求1所述的一种护理用伤口清理装置,其特征在于:所述固定座(15)顶部固定连接有拉杆(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种护理用伤口清理装置,其特征在于:所述清理箱(1)侧面相对应双氧水瓶(12)的位置固定连接固定架(11),所述双氧水瓶(12)底部搁置在固定架(11)顶部表面。

5. 根据权利要求1所述的一种护理用伤口清理装置,其特征在于:所述移动组件(8)包括支撑板(801),所述支撑板(801)固定连接在清理箱(1)侧面,所述丝杆(802)两端均与支撑板(801)内侧面固定连接,所述丝杆(802)一端延伸至支撑板(801)外侧面处,且延伸的一端固定连接驱动电机(803)。

6. 根据权利要求1所述的一种护理用伤口清理装置,其特征在于:所述清理箱(1)侧面开设有槽口(2),所述清理箱(1)内壁固定连接第一放置板(3)和第二放置板(4),所述槽口(2)、第一放置板(3)和第二放置板(4)为同轴设置。

一种护理用伤口清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体为一种护理用伤口清理装置。

背景技术

[0002] 人们在生活和工作中不可避免会磕磕碰碰地造成外伤,小伤口可以自行处理,但也要方法得当,及时对伤口消毒,否则可能会继发感染,传统的伤口清理方法为使用蘸有消毒药剂的棉签对伤口进行消毒,但是此过程中往往会由于医务人员的操作不当,使得用力较大导致伤口愈发破损,或者使用棉签擦拭消毒时,一时疏忽,导致面前反复擦拭伤口,扩大其感染面积。

[0003] 针对单独的手臂伤口的清理过程,当伤口较小的时候,护理人员可以一只手拿着双氧水,另一只手拿着棉签对伤口处的异物和血迹进行清理,但是当伤口较大的时候,并且伤口内部的异物较多的时候,就需要持续的双氧水水流进行不间断的冲洗,同时在冲洗的过程中同步进行清理,这个时候一个护理人员的双手就不足以同时操作,就需要多人配合,在人员紧张的情况下,无法抽出更多的护理人员进行配合,就无法进行伤口清理工作,所以就需要一种应对伤口较大的情况的清理装置,来满足一个护理人员就可以进行操作,故而提出一种护理用伤口清理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种护理用伤口清理装置,以解决在患者的伤口面积较大的时候,一个护理人员无法进行清理操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括清理箱,所述清理箱顶部固定连接第一滑杆和第二滑杆,所述第一滑杆表面滑动连接有滑板,所述滑板远离第一滑杆的一端与第二滑杆表面滑动连接,所述滑板表面开设有滑槽,所述滑槽内部卡接有固定座,所述清理箱侧面设有双氧水瓶,所述双氧水瓶顶部固定连接有压力泵,所述压力泵远离双氧水瓶的一端设有软管,所述固定座内部设有喷水头,所述喷水头顶部与软管一端固定连接,所述清理箱侧面设有移动组件,所述移动组件包括丝杆,所述丝杆表面设有滑块,所述滑块顶部固定连接连接杆,所述连接杆远离滑块的一端与滑板侧面固定连接。

[0006] 优选的,所述滑板表面开有限位孔,所述固定座表面相对应限位孔的位置固定连接有限位轴,所述限位轴与限位孔插接。

[0007] 优选的,所述固定座顶部固定连接有拉杆。

[0008] 优选的,所述清理箱侧面相对应双氧水瓶的位置固定连接固定架,所述双氧水瓶底部搁置在固定架顶部表面。

[0009] 优选的,所述移动组件包括支撑板,所述支撑板固定连接在清理箱侧面,所述丝杆两端均与支撑板内侧面固定连接,所述丝杆一端延伸至支撑板外侧面处,且延伸的一端固定连接驱动电机。

[0010] 优选的,所述清理箱侧面开设有槽口,所述清理箱内壁固定连接第一放置板和

第二放置板,所述槽口、第一放置板和第二放置板为同轴设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过手臂放在第一放置板和第二放置板上,然后利用丝杆转动带动滑板移动,进而带动喷水头移动,启动压力泵,将双氧水瓶中的双氧水通过喷水头喷在伤口处,同时可以利用滑槽对喷水头的前后位置进行调整,方便护理人员进行伤口清理;

[0013] 2、本实用新型同时还通过向上拉动拉杆,带动固定座向上移动,进而可以对固定座进行位移,位移好之后,松开拉杆,利用限位轴与限位孔的插接,将固定座的位置固定,避免固定座发生位移。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种护理用伤口清理装置整体结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型一种护理用伤口清理装置整体结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型一种护理用伤口清理装置第一放置板和第二放置板配合结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种护理用伤口清理装置移动组件结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种护理用伤口清理装置滑板结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型一种护理用伤口清理装置固定座结构放大示意图;

[0020] 图7为本实用新型一种护理用伤口清理装置固定座结构剖视图。

[0021] 图中:1、清理箱;2、槽口;3、第一放置板;4、第二放置板;5、第一滑杆;6、第二滑杆;7、滑板;8、移动组件;801、支撑板;802、丝杆;803、驱动电机;804、滑块;805、连接杆;9、滑槽;10、限位孔;11、固定架;12、双氧水瓶;13、压力泵;14、软管;15、固定座;16、限位轴;17、拉杆;18、喷水头。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0023] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:包括清理箱1,清理箱1的顶部为贯通的,在清理箱1的侧面开设了一个半圆形的槽口2,在清理箱1的内壁底部使用螺钉固定了两个矩形板,并且两个矩形板对称设置,在其中一个矩形板的顶部使用螺钉固定了第一放置板3,在另一个矩形板的顶部使用螺钉固定了第二放置板4,第一放置板3和第二放置板4由下方的直杆以及上方的圆弧板组成,并且圆弧板的弧度大小与槽口2的弧度大小相同,并且第一放置板3和第二放置板4与槽口2在同一条轴线上,在第一放置板3的表面和第二放置板4的表面粘黏了一层的软垫,患者将手臂通过槽口2放置第一放置板3和第二放置板4的表面,然后护理人员开始对伤口进行清理;

[0024] 在清理箱1的顶部四个角处,以槽口2对称为原则,将四个角分为两侧,一侧两个角,在一侧的两个角之间焊接了第一滑杆5,在另一侧的两个角之间焊接了第二滑杆6,第一滑杆5和第二滑杆6的形状相同,都是U字形结构,并且U字形的两端焊接再清理箱1的顶部,

在第一滑杆5和第二滑杆6之间设置了滑板7,滑板7在两端开设了圆孔,并且通过圆孔套在了第一滑杆5和第二滑杆6的表面,从而使得滑板7可以在第一滑杆5和第二滑杆6之间左右滑动,滑板7的表面分为左半部分和右半部分,左半部分开设了一条滑槽9,在滑槽9的内部卡入了一个固定座15,固定座15的上方为工字形,下方为圆环结构,利用工字形卡在滑槽9内部,使得固定座15可以在滑槽9内部前后滑动,在固定座15的中间开设了一条通孔,再固定座15的下方圆环处粘黏了喷水头18,喷水头18的出水口向下,喷水头18的上方接口处接入了一条软管14,软管14穿过了固定座15的通孔,在清理箱1的侧面使用螺钉固定了固定架11,固定架11为圆柱形的框架结构,在固定架11的框架内部放置了一个双氧水瓶12,双氧水瓶12内部装满了双氧水,在双氧水瓶12的顶部卡合了一个压力泵13,软管14的一端塞进了压力泵13的另一个口处,启动压力泵13之后,就可以将双氧水瓶12中的双氧水通过软管14抽取到喷水头18处,然后利用喷水头18喷在伤口处进行清理;

[0025] 根据不同的清理状况滑动固定座15,在滑板7的右半部分开设了一列的限位孔10,并且两两限位孔10之间的距离相等,在固定座15的侧面焊接了一个耳板,并且耳板底部相对应限位孔10的位置焊接了限位轴16,在耳板的顶部焊接了一个拉杆17,如果需要对固定座15的位置进行调整的时候,向上拉动拉杆17,带动固定座15向上移动,使得限位轴16离开限位孔10,然后将固定座15在滑槽9内部前后移动,调整好位置之后,松开拉杆17,固定座15下移,此时限位轴16插入限位孔10中,从而将固定座15的位置进行一个固定;

[0026] 在清理箱1相对于固定架11的另一侧面处设置了移动组件8,移动组件8包括了支撑板801,支撑板801为U字形结构,并且支撑板801利用螺钉固定在清理箱1的侧面,在支撑板801的内侧面使用轴承环固定了丝杆802,丝杆802的一端延伸到了支撑板801的外部,并且延伸出来的一端与驱动电机803的输出端之间使用螺钉相连接,在丝杆802的表面套了滑块804,滑块804的内部开设了与丝杆802相同的螺纹结构,在滑块804的顶部焊接了一个连接杆805,连接杆805的顶部利用螺钉固定在滑板7的底部,启动驱动电机803之后,丝杆802开始转动,然后带动滑块804左右移动,利用连接杆805带动了滑板7左右移动,从而实现喷水头18的左右移动,对手臂表面的伤口进行全方位的清理消毒。

[0027] 工作原理:在使用时,该实用新型首先将受伤的手臂通过清理箱1侧面的槽口2伸入,将手臂放置在第一放置板3和第二放置板4上,然后根据清理的角度位置对固定座15的前后位置进行调整,手动向上拉取拉杆17,带动固定座15向上移动,使得限位轴16离开限位孔10,然后将固定座15在滑槽9内部滑动调整位置,调整好位置之后,松开拉杆17,固定座15下移,限位轴16重新插进限位孔10中,从而将固定座15固定位置,然后启动移动组件8中的驱动电机803,带动丝杆802在支撑板801内部转动,然后带动滑块804左右移动,进而通过连接杆805带动滑板7在第一滑杆5和第二滑杆6之间左右滑动,从而带动固定座15左右移动,此时启动压力泵13,将双氧水瓶12中的双氧水通过软管14抽取到喷水头18处,进而对伤口进行消毒清理,此时护理人员就可以配合进行伤口清理。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

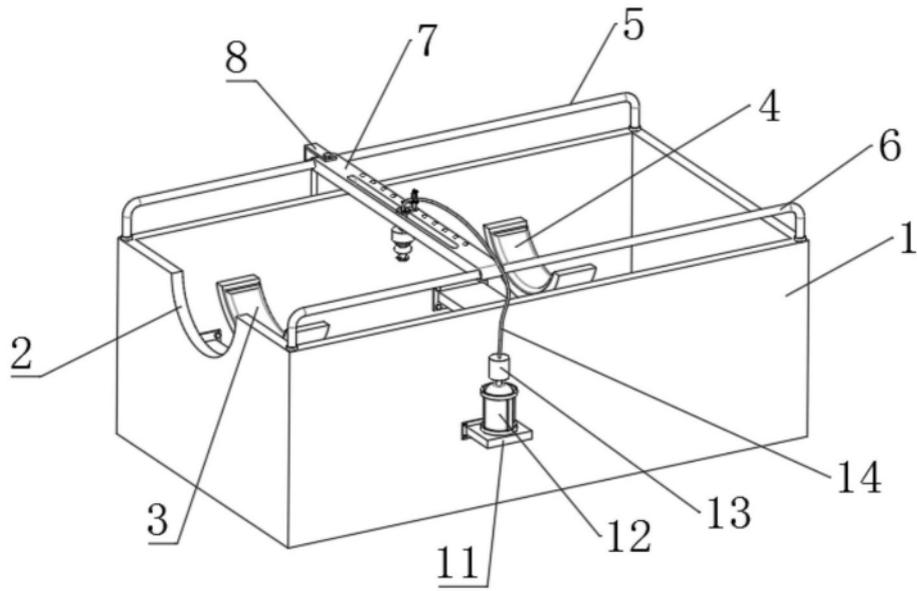


图1

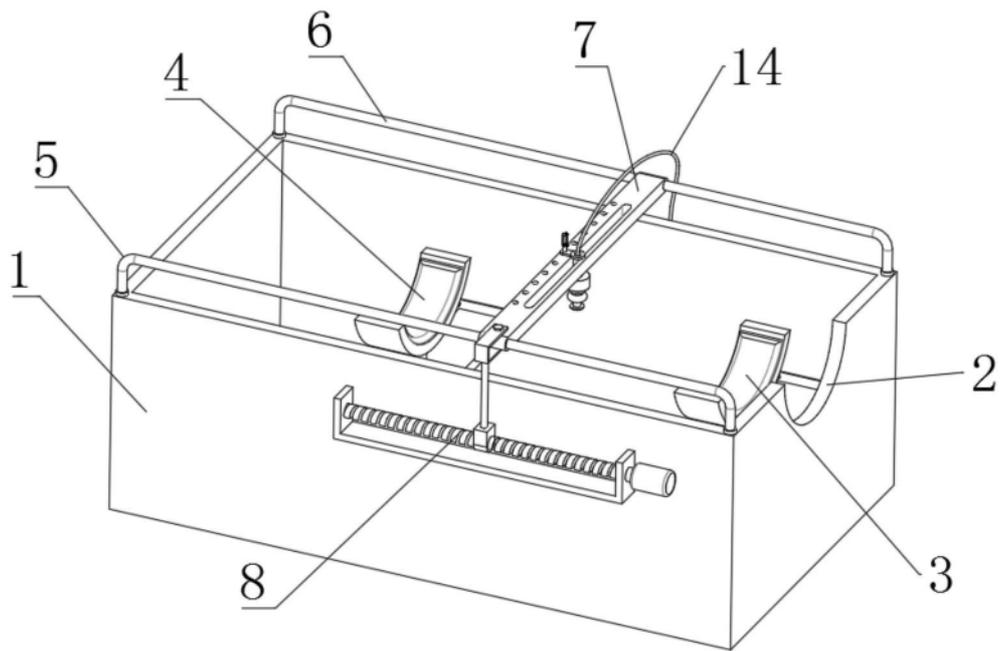


图2

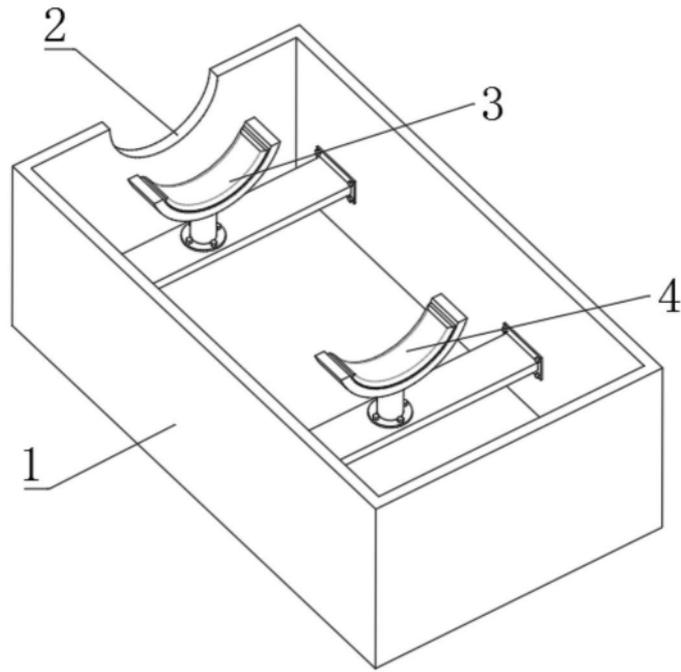


图3

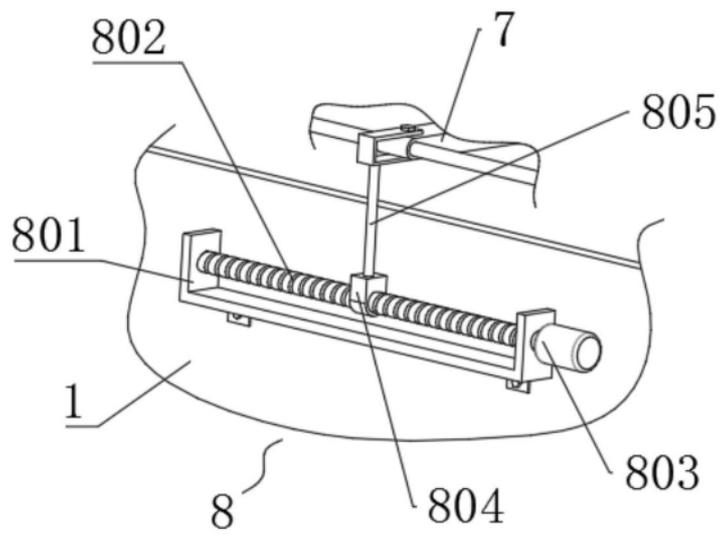


图4

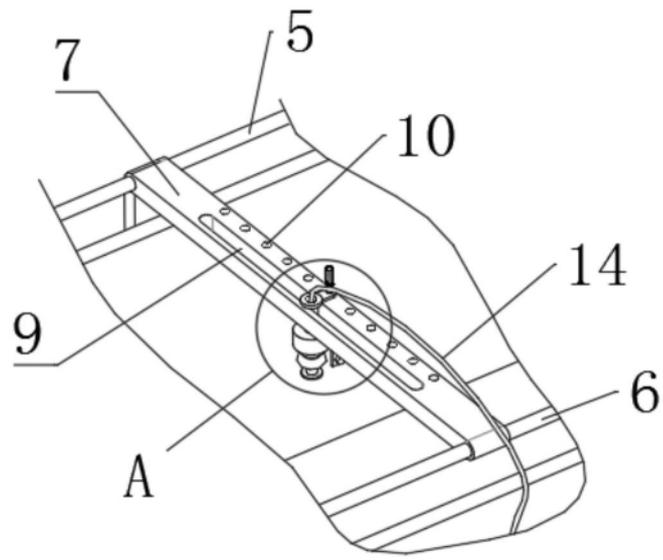


图5

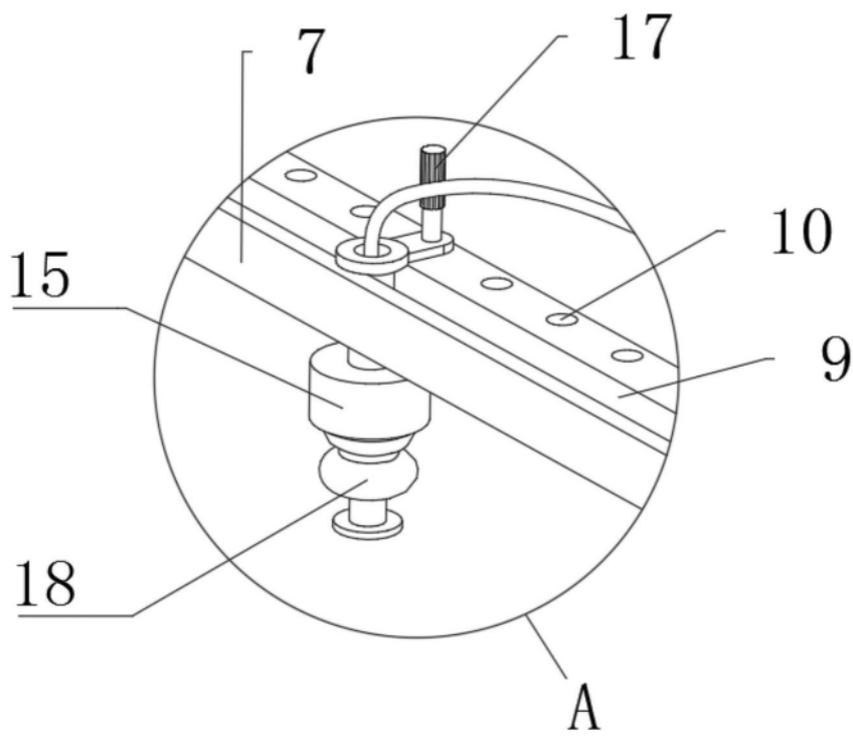


图6

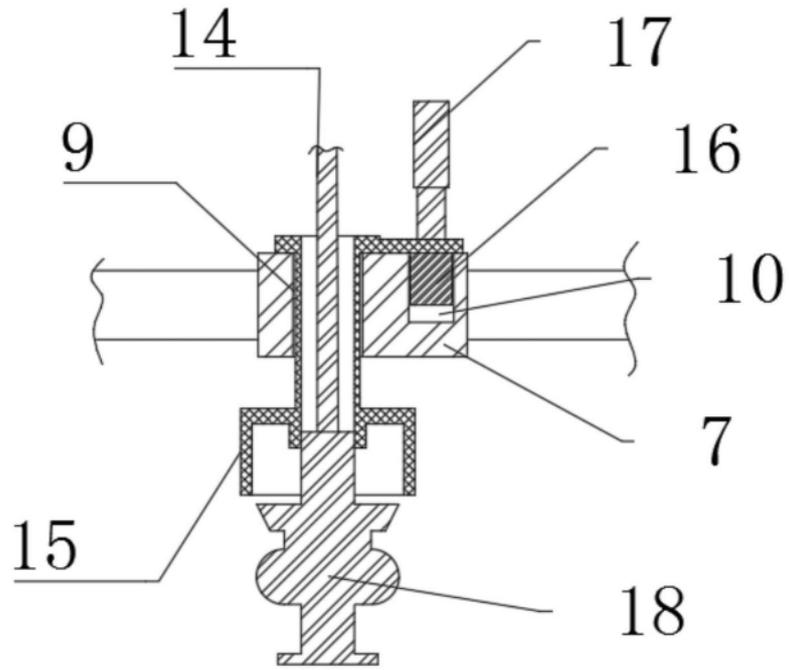


图7