



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217014865 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202220158440.X

(22) 申请日 2022.01.21

(73) 专利权人 成都中医药大学附属医院
地址 610000 四川省成都市金牛区十二桥
路39号

(72) 发明人 罗玉玲 朱芳

(74) 专利代理机构 沈阳鼎恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 21245
专利代理师 段新颖

(51) Int. Cl.
A61M 1/00 (2006.01)

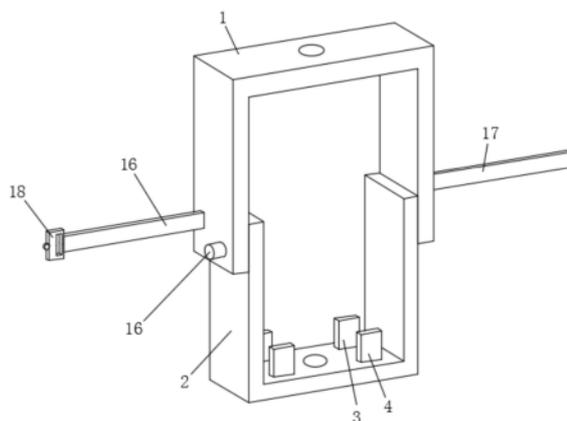
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多点固定的便携性引流装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,尤其是一种多点固定的便携性引流装置,针对现有引流装置对引流袋固定后的稳定性较差,且不便对不同尺寸的引流袋进行固定,使用兼容性一般的问题,现提出如下方案,其包括顶部固定框、底部固定框、两个夹持控制组件、连接带一和连接带二,所述底部固定框滑动安装在顶部固定框内,两个夹持控制组件均设置在底部固定框内,所述连接带一和连接带二分别固定安装在顶部固定框的两侧,所述连接带二上开设有若干个插孔,所述连接带一的一端固定安装有限位座,所述限位座的一侧开设有限位孔。本实用新型的引流装置对引流袋固定后的稳定性较好,且方便对不同尺寸的引流袋进行固定,使用兼容性较好。



1. 一种多点固定的便携性引流装置,其特征在于,包括顶部固定框(1)、底部固定框(2)、两个夹持控制组件、连接带一(16)和连接带二(17),所述底部固定框(2)滑动安装在顶部固定框(1)内,两个夹持控制组件均设置在底部固定框(2)内,所述连接带一(16)和连接带二(17)分别固定安装在顶部固定框(1)的两侧,所述连接带二(17)上开设有若干个插孔,所述连接带一(16)的一端固定安装有限位座(18),所述限位座(18)的一侧开设有限位孔(19),所述限位孔(19)的内壁上开设有凹槽,所述凹槽内滑动安装有插杆(20),所述凹槽的内壁上开设有滑孔,所述滑孔内滑动安装有滑杆,所述滑杆的一端固定安装在插杆(20)上,所述滑杆的另一端固定安装有拉环(21),所述夹持控制组件包括固定夹持板(3)、移动夹持板(4)、连接座(5)、转动齿轮(6)、带轮一(7)、带轮二(8)、转动圆杆(9)和丝杆一(10),所述底部固定框(2)上固定安装有固定夹持板(3),所述底部固定框(2)上开设有移动槽,所述移动夹持板(4)滑动安装在移动槽内,所述移动夹持板(4)的一侧开设有螺纹孔一,所述螺纹孔一内螺纹安装有丝杆一(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多点固定的便携性引流装置,其特征在于,所述丝杆一(10)上固定安装有锥齿轮二,所述底部固定框(2)上开设有固定腔,所述固定腔的一侧内壁上转动安装有转动圆杆(9),所述转动圆杆(9)的两端分别固定安装有锥齿轮一(11)和带轮二(8),所述锥齿轮一(11)与锥齿轮二啮合,所述底部固定框(2)的一侧固定安装有连接座(5),所述顶部固定框(1)的一侧开设有控制槽,所述连接座(5)滑动安装在控制槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种多点固定的便携性引流装置,其特征在于,所述控制槽内固定安装有齿条,所述连接座(5)上转动安装有转动齿轮(6),所述固定腔的一侧内壁上转动安装有旋转杆,所述旋转杆的一端固定安装在转动齿轮(6)上,所述旋转杆的另一端固定安装有带轮一(7),所述带轮一(7)与带轮二(8)传动连接有同一个皮带。

4. 根据权利要求2所述的一种多点固定的便携性引流装置,其特征在于,所述连接座(5)的一侧开设有螺纹孔二,所述控制槽内转动安装有丝杆二(12),所述丝杆二(12)螺纹安装在螺纹孔二内,所述丝杆二(12)上固定安装有蜗轮(13),所述控制槽的一侧内壁上转动安装有固定杆,所述固定杆的两端分别固定连接有蜗杆(14)和控制旋钮(15),所述蜗轮(13)与蜗杆(14)啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种多点固定的便携性引流装置,其特征在于,所述移动槽的内壁上开设有滑动槽,移动夹持板(4)上固定安装有滑动块,滑动块滑动安装在滑动槽内。

6. 根据权利要求2所述的一种多点固定的便携性引流装置,其特征在于,所述固定腔的内壁上开设有固定孔,所述转动圆杆(9)转动安装在固定孔内。

7. 根据权利要求1所述的一种多点固定的便携性引流装置,其特征在于,所述滑杆上开设有弹簧,弹簧的一端固定安装在插杆(20)上。

一种多点固定的便携性引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种多点固定的便携性引流装置。

背景技术

[0002] 常用的引流袋为一次性引流袋,是手术之后身体内部或局部手术深处的渗血、积液等需要用管道引出,引流管末端接的一个专门盛引流出液体的透明塑料袋,经检索申请号为202021873950.2公开了一种多点固定的便携性引流装置,所述引流装置包括引流管、引流袋收纳包、固定腰带以及引流袋收纳包固定部;所述引流管在端头处设置有固定装置;所述引流管另一端头从所述引流袋收纳包顶部伸入所述引流袋收纳包内部;所述引流袋收纳包正面为透明可视的、且通过所述引流袋收纳包固定部与所述固定腰带相连接,但上述现有技术中的引流装置对引流袋固定后的稳定性较差,且不便对不同尺寸的引流袋进行固定,使用兼容性一般。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多点固定的便携性引流装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种多点固定的便携性引流装置,包括顶部固定框、底部固定框、两个夹持控制组件、连接带一和连接带二,所述底部固定框滑动安装在顶部固定框内,两个夹持控制组件均设置在底部固定框内,所述连接带一和连接带二分别固定安装在顶部固定框的两侧,所述连接带二上开设有若干个插孔,所述连接带一的一端固定安装有限位座,所述限位座的一侧开设有限位孔,所述限位孔的内壁上开设有凹槽,所述凹槽内滑动安装有插杆,所述凹槽的内壁上开设有滑孔,所述滑孔内滑动安装有滑杆,所述滑杆的一端固定安装在插杆上,所述滑杆的另一端固定安装有拉环,所述夹持控制组件包括固定夹持板、移动夹持板、连接座、转动齿轮、带轮一、带轮二、转动圆杆和丝杆一,所述底部固定框上固定安装有固定夹持板,所述底部固定框上开设有移动槽,所述移动夹持板滑动安装在移动槽内,所述移动夹持板的一侧开设有螺纹孔一,所述螺纹孔一内螺纹安装有丝杆一。

[0006] 具体的,所述丝杆一上固定安装有锥齿轮二,所述底部固定框上开设有固定腔,所述固定腔的一侧内壁上转动安装有转动圆杆,所述转动圆杆的两端分别固定安装有锥齿轮一和带轮二,所述锥齿轮一与锥齿轮二啮合,所述底部固定框的一侧固定安装有连接座,所述顶部固定框的一侧开设有控制槽,所述连接座滑动安装在控制槽内。

[0007] 具体的,所述控制槽内固定安装有齿条,所述连接座上转动安装有转动齿轮,所述固定腔的一侧内壁上转动安装有旋转杆,所述旋转杆的一端固定安装在转动齿轮上,所述旋转杆的另一端固定安装有带轮一,所述带轮一与带轮二传动连接有同一个皮带。

[0008] 具体的,所述连接座的一侧开设有螺纹孔二,所述控制槽内转动安装有丝杆二,所述丝杆二螺纹安装在螺纹孔二内,所述丝杆二上固定安装有蜗轮,所述控制槽的一侧内壁

上转动安装有固定杆,所述固定杆的两端分别固定连接蜗杆和控制旋钮,所述蜗轮与蜗杆啮合。

[0009] 具体的,所述移动槽的内壁上开设有滑动槽,移动夹持板上固定安装有滑动块,滑动块滑动安装在滑动槽内。

[0010] 具体的,所述固定腔的内壁上开设有固定孔,所述转动圆杆转动安装在固定孔内。

[0011] 具体的,所述滑杆上开设有弹簧,弹簧的一端固定安装在插杆上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] (1) 本实用新型的一种多点固定的便携性引流装置,可以快速固定引流袋的位置,顶部固定框和底部固定框可以对引流袋固定使用位置,还可对其提供较好的防护。

[0014] (2) 本实用新型的一种多点固定的便携性引流装置,可以对不同尺寸的引流袋进行固定,结构更加灵活,兼容性较好。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整。

[0016] 图1为本实用新型提出的一种多点固定的便携性引流装置的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种多点固定的便携性引流装置的主视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种多点固定的便携性引流装置的底部固定框、固定夹持板和移动夹持板的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种多点固定的便携性引流装置的A部分结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种多点固定的便携性引流装置的B部分结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型提出的一种多点固定的便携性引流装置的C部分结构示意图。

[0022] 图中:1、顶部固定框;2、底部固定框;3、固定夹持板;4、移动夹持板;5、连接座;6、转动齿轮;7、带轮一;8、带轮二;9、转动圆杆;10、丝杆一;11、锥齿轮一;12、丝杆二;13、蜗轮;14、蜗杆;15、控制旋钮;16、连接带一;17、连接带二;18、限位座;19、限位孔;20、插杆;21、拉环。

具体实施方式

[0023] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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] 实施例一

[0025] 参照图1-6,一种多点固定的便携性引流装置,包括顶部固定框1、底部固定框2、连接带一16和连接带二17,所述底部固定框2滑动安装在顶部固定框1内,所述连接带一16和

连接带二17分别固定安装在顶部固定框1的两侧,所述连接带二17上开设有若干个插孔,所述连接带一16的一端固定安装有限位座18,所述限位座18的一侧开设有限位孔19,所述限位孔19的内壁上开设有凹槽,所述凹槽内滑动安装有插杆20,所述凹槽的内壁上开设有滑孔,所述滑孔内滑动安装有滑杆,所述滑杆的一端固定安装在插杆20上,所述滑杆上开设有弹簧,所述滑杆的另一端固定安装有拉环21,所述底部固定框2上固定安装有固定夹持板3,所述底部固定框2上开设有移动槽,所述移动夹持板4滑动安装在移动槽内,所述移动夹持板4的一侧开设有螺纹孔一,所述螺纹孔一内螺纹安装有丝杆一10,所述丝杆一10上固定安装有锥齿轮二,所述底部固定框2上开设有固定腔,所述固定腔的一侧内壁上转动安装有转动圆杆9,所述转动圆杆9的两端分别固定安装有锥齿轮一11和带轮二8,所述锥齿轮一11与锥齿轮二啮合,所述底部固定框2的一侧固定安装有连接座5,所述顶部固定框1的一侧开设有控制槽,所述连接座5滑动安装在控制槽内,所述控制槽内固定安装有齿条,所述连接座5上转动安装有转动齿轮6,所述固定腔的一侧内壁上转动安装有旋转杆,所述旋转杆的一端固定安装在转动齿轮6上,所述旋转杆的另一端固定安装有带轮一7,所述带轮一7与带轮二8传动连接有同一个皮带。

[0026] 本实施例中,连接座5的一侧开设有螺纹孔二,所述控制槽内转动安装有丝杆二12,所述丝杆二12螺纹安装在螺纹孔二内,所述丝杆二12上固定安装有蜗轮13,所述控制槽的一侧内壁上转动安装有固定杆,所述固定杆的两端分别固定连接蜗杆14和控制旋钮15,所述蜗轮13与蜗杆14啮合。

[0027] 本实施例中,移动槽的内壁上开设有滑动槽,移动夹持板4上固定安装有滑动块,滑动块滑动安装在滑动槽内。

[0028] 本实施例中,将引流袋放置在底部固定框2内,转动控制旋钮15,控制旋钮15带动固定杆上的蜗杆14转动,蜗杆14带动蜗轮13转动,蜗轮13传动丝杆二12转动,丝杆二12驱动连接座5移动,连接座5带动底部固定框2在顶部固定框1内移动,同时转动齿轮6在齿条上啮合并进行转动,转动齿轮6带动带轮一7转动,带轮一7通过皮带带动带轮二8转动,带轮二8带动转动圆杆9转动,转动圆杆9带动锥齿轮一11转动,锥齿轮一11带动锥齿轮二转动,锥齿轮二控制丝杆一10转动,丝杆一10驱动移动夹持板4移动,移动夹持板4和固定夹持板3可对引流袋进行夹持固定,同时顶部固定框1和底部固定框2也同时对引流袋的顶部和底部进行限位,将连接带二17固定在患者身上并穿过限位孔19,松开拉环21后弹簧可带动插杆20复位,插杆20插入插孔内,便可使用连接带一16和连接带二17将顶部固定框1固定在患者身上。

[0029] 本实用新型相对现有技术获得的技术进步是:本实用新型的引流装置对引流袋固定后的稳定性较好,且方便对不同尺寸的引流袋进行固定,使用兼容性较好。

[0030] 实施例二

[0031] 参照图5,实施例二与实施例一的区别在于固定腔的内壁上开设有固定孔,所述转动圆杆9转动安装在固定孔内。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

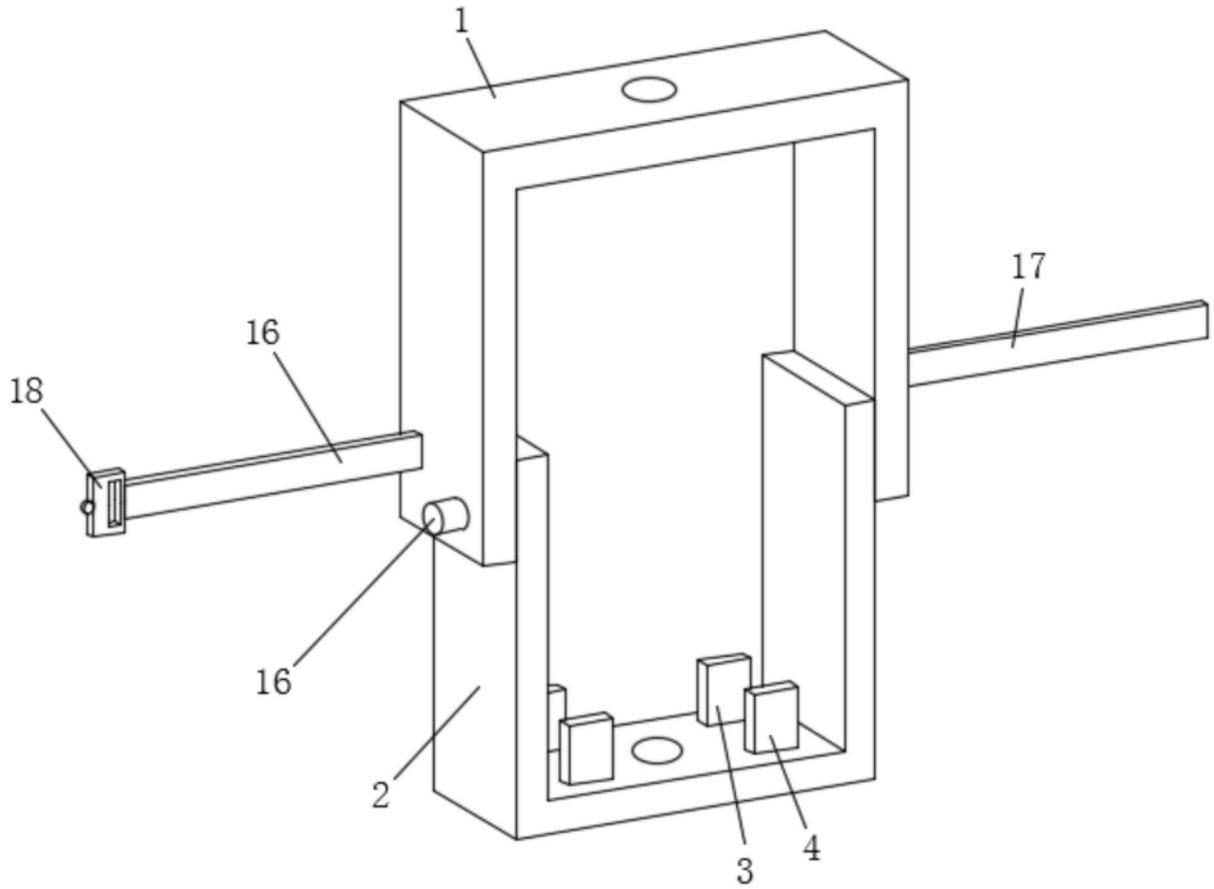


图1

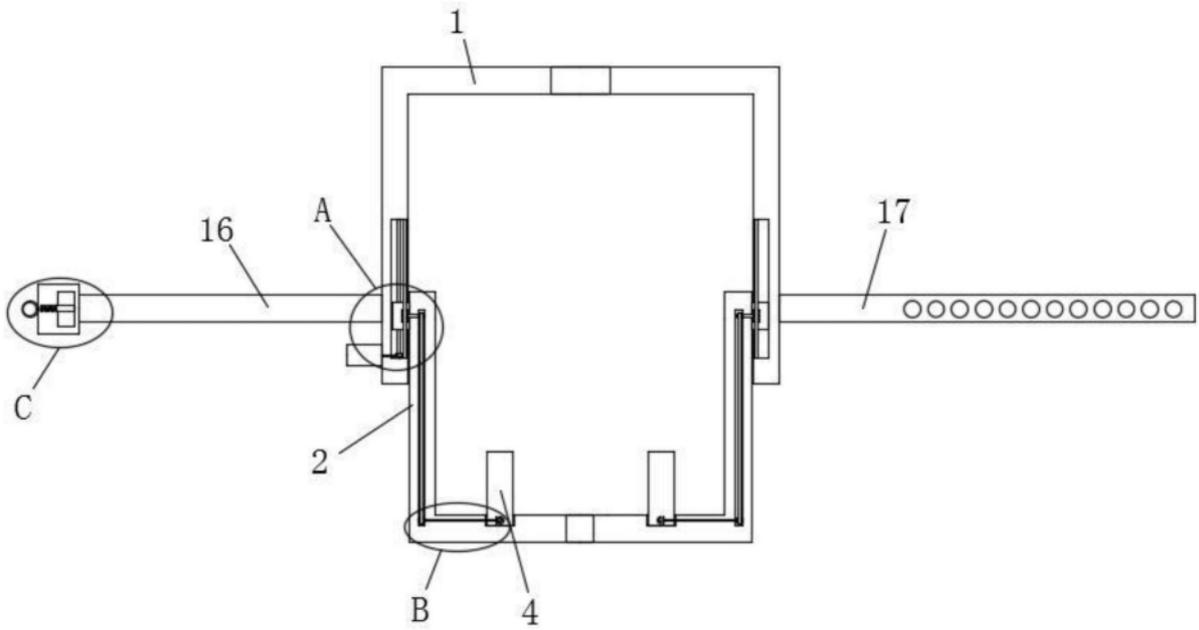


图2

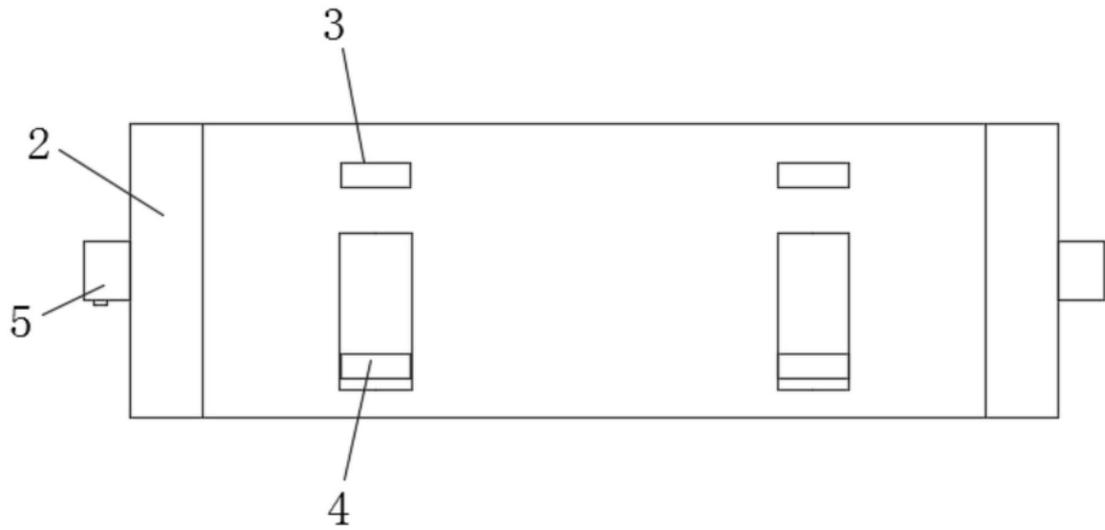


图3

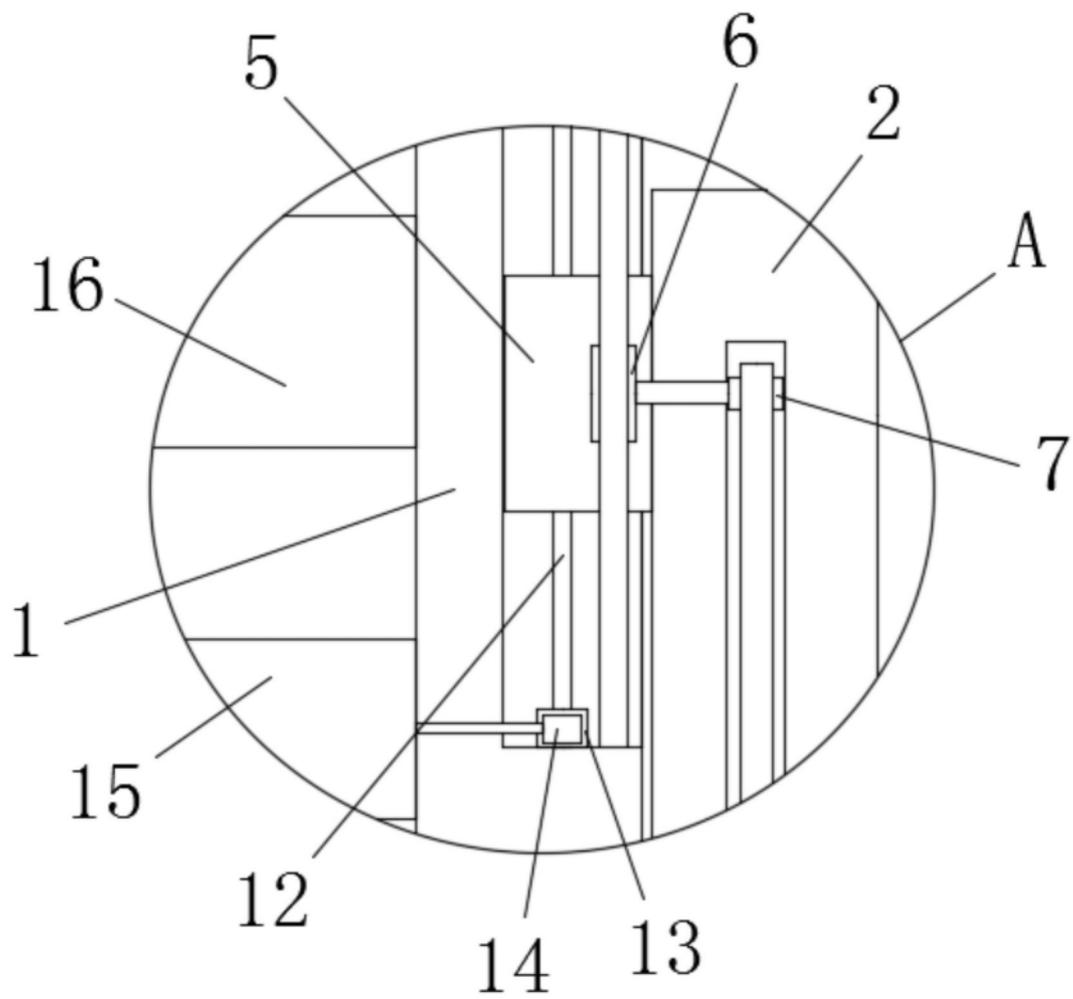


图4

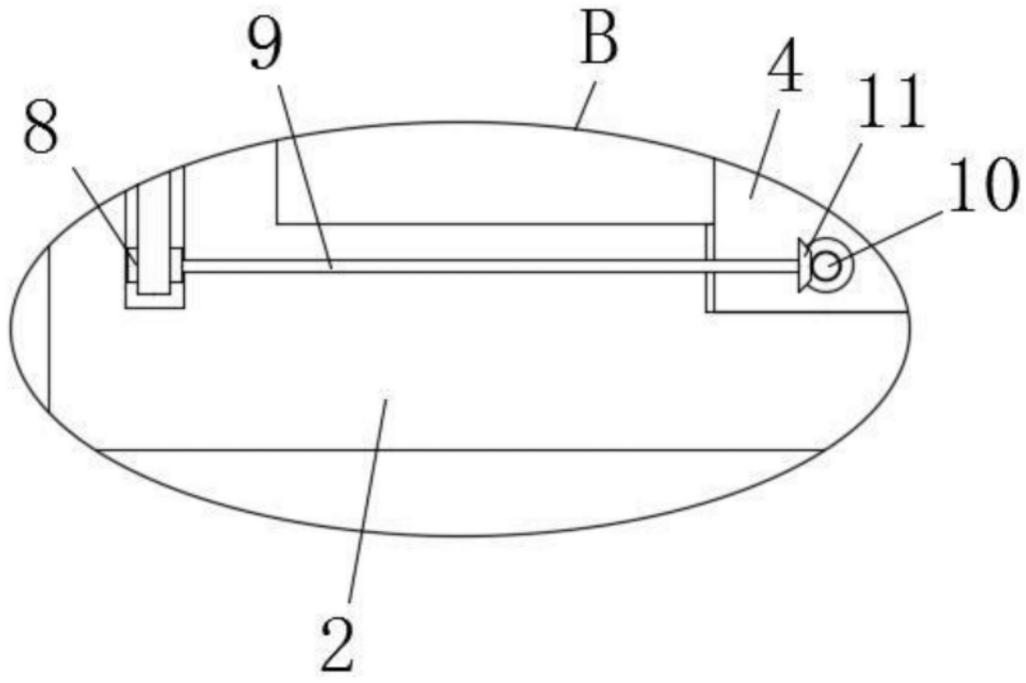


图5

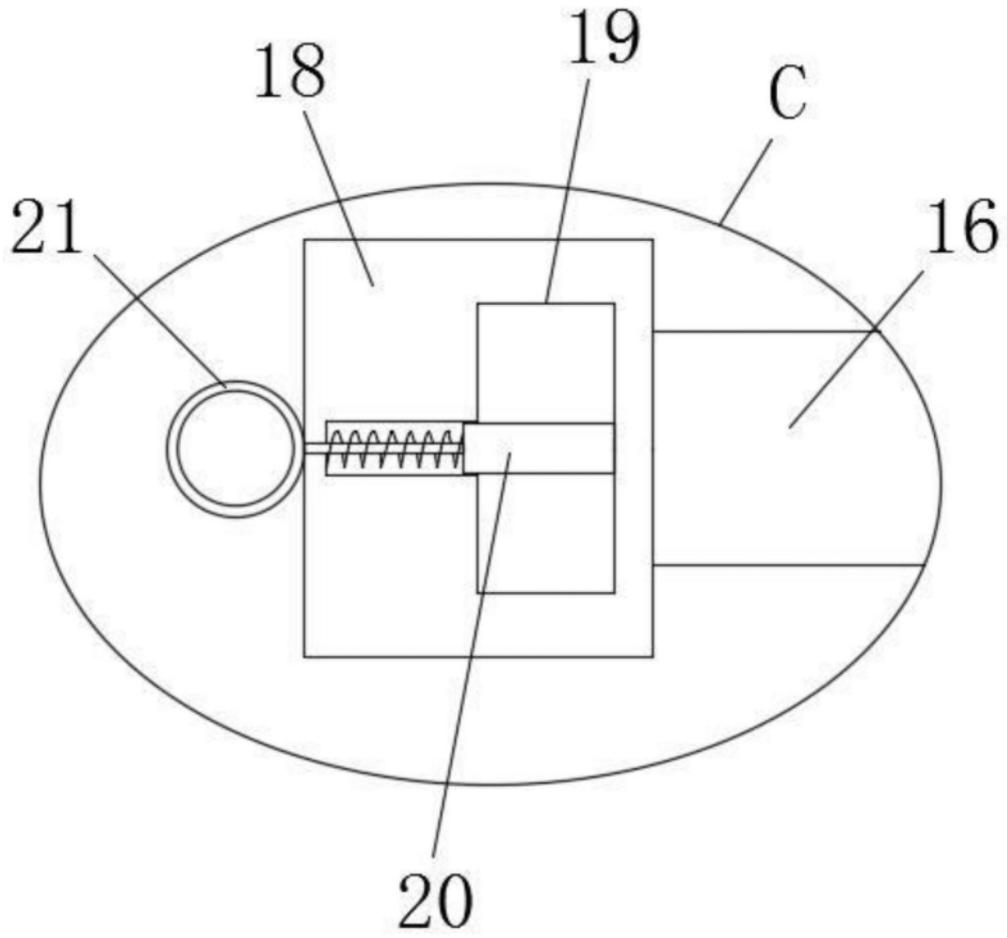


图6