



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214048759 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 27

(21) 申请号 202022239966.4

(22) 申请日 2020.10.10

(73) 专利权人 黄庆荣

地址 558200 贵州省黔西南布依族苗族自治州独山县城关镇南通北路174号

(72) 发明人 黄庆荣

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李滕

(51) Int. Cl.

A61B 1/273 (2006.01)

A61B 1/24 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

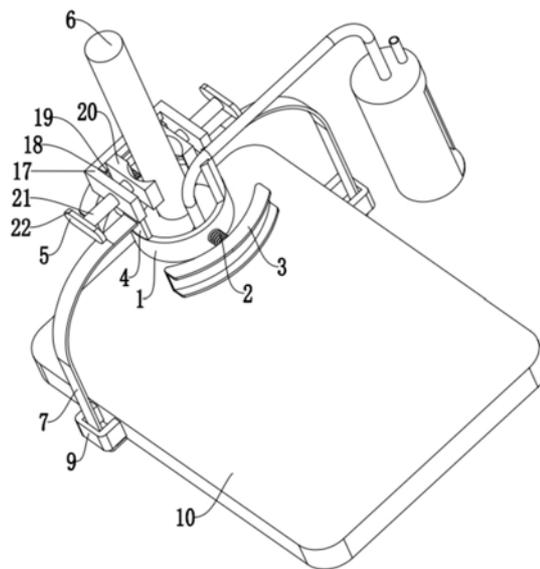
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胃镜检查辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胃镜检查辅助装置，包括支撑圈板、伸缩弹簧、扩口支撑块、连接支撑块、胃镜管固定组件、胃镜管本体、固定绑带、绑带固定扣、绑带限位块、头部支撑板、输液管支座、镇痛剂输液管、吸药泵、储药桶、透明观察板和注入管，所述胃镜管固定组件包括固定支撑块、滑槽、滑块、移动夹板、转动螺杆和旋转手柄。本实用新型属于胃镜检查装置技术领域，具体是指一种胃镜检查辅助装置，有效的解决了目前胃镜检查装置的扩口装置不便固定、胃镜管深入患者胃部后不便于固定以及不便为患者缓解痛感的问题，实现了扩口装置方便固定、胃镜管深入患者胃部后方便固定以及方便为患者缓解痛感的目的，是一种非常实用的胃镜检查辅助装置。



1. 一种胃镜检查辅助装置,其特征在于:包括支撑圈板、伸缩弹簧、扩口支撑块、连接支撑块、胃镜管固定组件、胃镜管本体、固定绑带、绑带固定扣、绑带限位块、头部支撑板、输液管支座、镇痛剂输液管、吸药泵、储药桶、透明观察板和注入管,所述伸缩弹簧设于支撑圈板上,所述扩口支撑块设于伸缩弹簧上,所述连接支撑块设于支撑圈板上,所述胃镜管固定组件设于连接支撑块上,所述胃镜管本体设于胃镜管固定组件上,所述固定绑带设于连接支撑块上,所述绑带固定扣设于固定绑带上,所述绑带限位块设于固定绑带上,所述头部支撑板设于绑带限位块上,所述输液管支座设于支撑圈板上,所述镇痛剂输液管设于输液管支座上,所述吸药泵设于镇痛剂输液管上,所述储药桶设于镇痛剂输液管上,所述透明观察板设于储药桶上,所述注入管设于储药桶上,所述胃镜管固定组件包括固定支撑块、滑槽、滑块、移动夹板、转动螺杆和旋转手柄,所述固定支撑块设于连接支撑块上,所述滑槽设于固定支撑块上,所述滑块设于滑槽内,所述移动夹板设于滑块上,所述转动螺杆设于移动夹板上,所述旋转手柄设于转动螺杆上。

2. 根据权利要求1所述的一种胃镜检查辅助装置,其特征在于:所述伸缩弹簧设于支撑圈板与扩口支撑块之间,所述连接支撑块设于支撑圈板与固定支撑块之间,所述输液管支座设于镇痛剂输液管与支撑圈板之间,所述吸药泵设于储药桶底壁与镇痛剂输液管之间,所述滑槽设于固定支撑块与滑块之间,所述滑块设于滑槽与移动夹板之间,所述转动螺杆设于移动夹板与旋转手柄之间。

3. 根据权利要求2所述的一种胃镜检查辅助装置,其特征在于:所述伸缩弹簧与支撑圈板呈垂直设置,所述扩口支撑块与伸缩弹簧呈垂直设置,所述绑带限位块与头部支撑板呈垂直设置,所述输液管支座与支撑圈板呈垂直设置,所述吸药泵与镇痛剂输液管呈垂直设置,所述注入管与储药桶呈垂直设置,所述镇痛剂输液管与储药桶呈垂直设置,所述移动夹板与固定支撑块呈垂直设置,所述转动螺杆与移动夹板呈垂直设置,所述旋转手柄与转动螺杆呈垂直设置。

4. 根据权利要求3所述的一种胃镜检查辅助装置,其特征在于:所述支撑圈板呈圆形设置,所述扩口支撑块弧形设置,所述头部支撑板呈长方形设置,所述输液管支座呈长方形设置,所述固定支撑块呈U形设置,所述滑槽呈长方形设置,所述滑块呈长方形设置,所述移动夹板呈弧形设置。

5. 根据权利要求4所述的一种胃镜检查辅助装置,其特征在于:所述伸缩弹簧设有两组,所述扩口支撑块设有两组,所述固定绑带设有两组,所述绑带限位块设有两组,所述连接支撑块设有两组,所述滑块设有两组,所述移动夹板设有两组,所述转动螺杆设有两组,所述旋转手柄设有两组。

一种胃镜检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于胃镜检查装置技术领域,具体是指一种胃镜检查辅助装置。

背景技术

[0002] 胃镜是一种医学检查方法,也是指这种检查使用的器具,它借助一条纤细、柔软的管子伸入胃中,医生可以直接观察食道、胃和十二指肠的病变,胃镜检查能直接观察到被检查部位的真实情况,现有的胃镜检查装置大多是通过让患者咬住扩口罩,从而将患者的口部进行撑开,将胃镜导管通过扩口罩插入胃中,但是在此过程中仍存在一定的问題,扩口罩没有进行相应的固定,胃镜管深入患者胃部后不便于固定,另外,还不便为患者缓解痛感,从而影响胃镜检查的进行,因此,急需一种胃镜检查辅助装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种胃镜检查辅助装置,有效的解决了目前胃镜检查装置的扩口装置不便固定、胃镜管深入患者胃部后不便于固定以及不便为患者缓解痛感的问题,实现了扩口装置方便固定、胃镜管深入患者胃部后方便固定以及方便为患者缓解痛感的目的,是一种非常实用的胃镜检查辅助装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种胃镜检查辅助装置,包括支撑圈板、伸缩弹簧、扩口支撑块、连接支撑块、胃镜管固定组件、胃镜管本体、固定绑带、绑带固定扣、绑带限位块、头部支撑板、输液管支座、镇痛剂输液管、吸药泵、储药桶、透明观察板和注入管,所述伸缩弹簧设于支撑圈板上,所述扩口支撑块设于伸缩弹簧上,所述连接支撑块设于支撑圈板上,所述胃镜管固定组件设于连接支撑块上,所述胃镜管本体设于胃镜管固定组件上,所述固定绑带设于连接支撑块上,所述绑带固定扣设于固定绑带上,所述绑带限位块设于固定绑带上,所述头部支撑板设于绑带限位块上,所述输液管支座设于支撑圈板上,所述镇痛剂输液管设于输液管支座上,所述吸药泵设于镇痛剂输液管上,所述储药桶设于镇痛剂输液管上,所述透明观察板设于储药桶上,所述注入管设于储药桶上,所述胃镜管固定组件包括固定支撑块、滑槽、滑块、移动夹板、转动螺杆和旋转手柄,所述固定支撑块设于连接支撑块上,所述滑槽设于固定支撑块上,所述滑块设于滑槽内,所述移动夹板设于滑块上,所述转动螺杆设于移动夹板上,所述旋转手柄设于转动螺杆上,所述伸缩弹簧的作用是伸缩带动扩口支撑块,所述扩口支撑块的作用是支撑患者的口腔,所述连接支撑块的作用是连接胃镜管固定组件与支撑圈板,所述固定绑带的作用是将患者头部固定在头部支撑板上,所述绑带固定扣的作用是将固定绑带固定,所述输液管支座的作用是支撑镇痛剂输液管,所述镇痛剂输液管的作用是将镇痛剂输进患者体内,所述吸药泵的作用是将镇痛剂输送进镇痛剂输液管,所述储药桶的作用是存放镇痛剂,所述透明观察板的作用是方便观察镇痛剂余量,所述注入管的作用是将镇痛剂注入储药桶中,所述固定支撑块的作用是支撑移动夹板,所述滑槽的作用是方便滑块移动,所述滑块的作用是方便移动夹板移动,所述转动螺杆的作用是带动移动夹板移动,所述旋转手柄的作用是方便旋转转动螺杆。

[0005] 进一步地,所述伸缩弹簧设于支撑圈板与扩口支撑块之间,所述连接支撑块设于支撑圈板与固定支撑块之间,所述输液管支座设于镇痛剂输液管与支撑圈板之间,所述吸药泵设于储药桶底壁与镇痛剂输液管之间,所述滑槽设于固定支撑块与滑块之间,所述滑块设于滑槽与移动夹板之间,所述转动螺杆设于移动夹板与旋转手柄之间。

[0006] 进一步地,所述伸缩弹簧与支撑圈板呈垂直设置,所述扩口支撑块与伸缩弹簧呈垂直设置,所述绑带限位块与头部支撑板呈垂直设置,所述输液管支座与支撑圈板呈垂直设置,所述吸药泵与镇痛剂输液管呈垂直设置,所述注入管与储药桶呈垂直设置,所述镇痛剂输液管与储药桶呈垂直设置,所述移动夹板与固定支撑块呈垂直设置,所述转动螺杆与移动夹板呈垂直设置,所述旋转手柄与转动螺杆呈垂直设置。

[0007] 进一步地,所述支撑圈板呈圆形设置,所述扩口支撑块弧形设置,所述头部支撑板呈长方形设置,所述输液管支座呈长方形设置,所述固定支撑块呈U形设置,所述滑槽呈长方形设置,所述滑块呈长方形设置,所述移动夹板呈弧形设置。

[0008] 进一步地,所述伸缩弹簧设有两组,所述扩口支撑块设有两组,所述固定绑带设有两组,所述绑带限位块设有两组,所述连接支撑块设有两组,所述滑块设有两组,所述移动夹板设有两组,所述转动螺杆设有两组,所述旋转手柄设有两组。

[0009] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种胃镜检查辅助装置,有效的解决了目前胃镜检查装置的扩口装置不便固定、胃镜管深入患者胃部后不便于固定以及不便为患者缓解痛感的问题,实现了扩口装置方便固定、胃镜管深入患者胃部后方便固定以及方便为患者缓解痛感的目的,是一种非常实用的胃镜检查辅助装置。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种胃镜检查辅助装置的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种胃镜检查辅助装置的另一角度结构示意图。

[0012] 其中,1、支撑圈板,2、伸缩弹簧,3、扩口支撑块,4、连接支撑块,5、胃镜管固定组件,6、胃镜管本体,7、固定绑带,8、绑带固定扣,9、绑带限位块,10、头部支撑板,11、输液管支座,12、镇痛剂输液管,13、吸药泵,14、储药桶,15、透明观察板,16、注入管,17、固定支撑块,18、滑槽,19、滑块,20、移动夹板,21、转动螺杆,22、旋转手柄。

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图1-2所示,本实用新型一种胃镜检查辅助装置,包括支撑圈板1、伸缩弹簧2、扩口支撑块3、连接支撑块4、胃镜管固定组件5、胃镜管本体6、固定绑带7、绑带固定扣8、绑带限位块9、头部支撑板10、输液管支座11、镇痛剂输液管12、吸药泵13、储药桶14、透明观察板15和注入管16,所述伸缩弹簧2设于支撑圈板1上,所述扩口支撑块3设于伸缩弹簧2上,所述

连接支撑块4设于支撑圈板1上,所述胃镜管固定组件5设于连接支撑块4上,所述胃镜管本体6设于胃镜管固定组件5上,所述固定绑带7设于连接支撑块4上,所述绑带固定扣8设于固定绑带7上,所述绑带限位块9设于固定绑带7上,所述头部支撑板10设于绑带限位块9上,所述输液管支座11设于支撑圈板1上,所述镇痛剂输液管12设于输液管支座11上,所述吸药泵13设于镇痛剂输液管12上,所述储药桶14设于镇痛剂输液管12上,所述透明观察板15设于储药桶14上,所述注入管16设于储药桶14上,所述胃镜管固定组件5包括固定支撑块17、滑槽18、滑块19、移动夹板20、转动螺杆21和旋转手柄22,所述固定支撑块17设于连接支撑块4上,所述滑槽18设于固定支撑块17上,所述滑块19设于滑槽18内,所述移动夹板20设于滑块19上,所述转动螺杆21设于移动夹板20上,所述旋转手柄22设于转动螺杆21上。

[0016] 所述伸缩弹簧2设于支撑圈板1与扩口支撑块3之间,所述连接支撑块4设于支撑圈板1与固定支撑块17之间,所述输液管支座11设于镇痛剂输液管12与支撑圈板1之间,所述吸药泵13设于储药桶14底壁与镇痛剂输液管12之间,所述滑槽18设于固定支撑块17与滑块19之间,所述滑块19设于滑槽18与移动夹板20之间,所述转动螺杆21设于移动夹板20与旋转手柄22之间。

[0017] 所述伸缩弹簧2与支撑圈板1呈垂直设置,所述扩口支撑块3与伸缩弹簧2呈垂直设置,所述绑带限位块9与头部支撑板10呈垂直设置,所述输液管支座11与支撑圈板1呈垂直设置,所述吸药泵13与镇痛剂输液管12呈垂直设置,所述注入管16与储药桶14呈垂直设置,所述镇痛剂输液管12与储药桶14呈垂直设置,所述移动夹板20与固定支撑块17呈垂直设置,所述转动螺杆21与移动夹板20呈垂直设置,所述旋转手柄22与转动螺杆21呈垂直设置。

[0018] 所述支撑圈板1呈圆形设置,所述扩口支撑块3弧形设置,所述头部支撑板10呈长方形设置,所述输液管支座11呈长方形设置,所述固定支撑块17呈U形设置,所述滑槽18呈长方形设置,所述滑块19呈长方形设置,所述移动夹板20呈弧形设置。

[0019] 所述伸缩弹簧2设有两组,所述扩口支撑块3设有两组,所述固定绑带7设有两组,所述绑带限位块9设有两组,所述连接支撑块4设有两组,所述滑块19设有两组,所述移动夹板20设有两组,所述转动螺杆21设有两组,所述旋转手柄22设有两组。

[0020] 具体使用时,医护人员将伸缩弹簧2压缩,然后将扩口支撑块3放置在患者上下牙床之间,伸缩弹簧2松开带动扩口支撑块3将患者嘴部撑开,然后将两组固定绑带7穿过绑带限位块9,绕过头部支撑板10,用固定绑带7扣将固定绑带7固定住,这样就将患者头部固定住,然后医护人员将胃镜管本体6穿过支撑圈板1从患者口中伸入,待医护人员将胃镜管本体6放置进患者胃部后,转动两组旋转手柄22带动转动螺杆21,转动螺杆21带动移动夹板20,移动夹板20在滑块19的作用下沿着滑槽18向中间移动,待到移动夹板20将胃镜管本体6夹持住时停止转动旋转手柄22,然后将镇痛剂从注入管16注入进储药桶14中,然后将镇痛剂输液管12放置在输液管支座11上,将镇痛剂输液管12一端伸入患者喉部,接着开启吸药泵13,则镇痛剂通过镇痛剂输液管12进入患者体内为患者缓解痛苦,透明观察板15可观察储药桶14内镇痛剂余量,以上就是整个胃镜检查辅助装置的全部使用过程。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

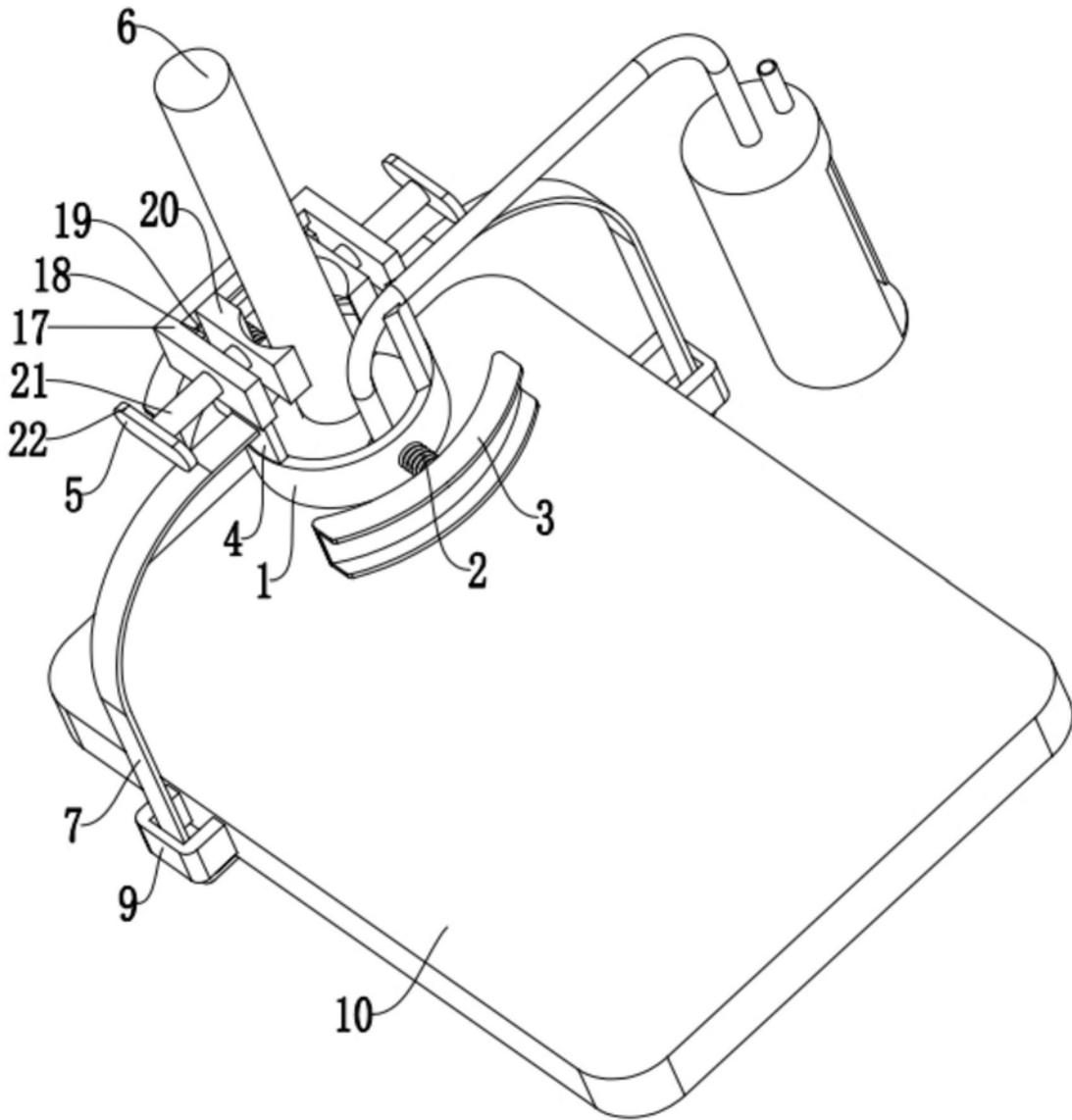


图1

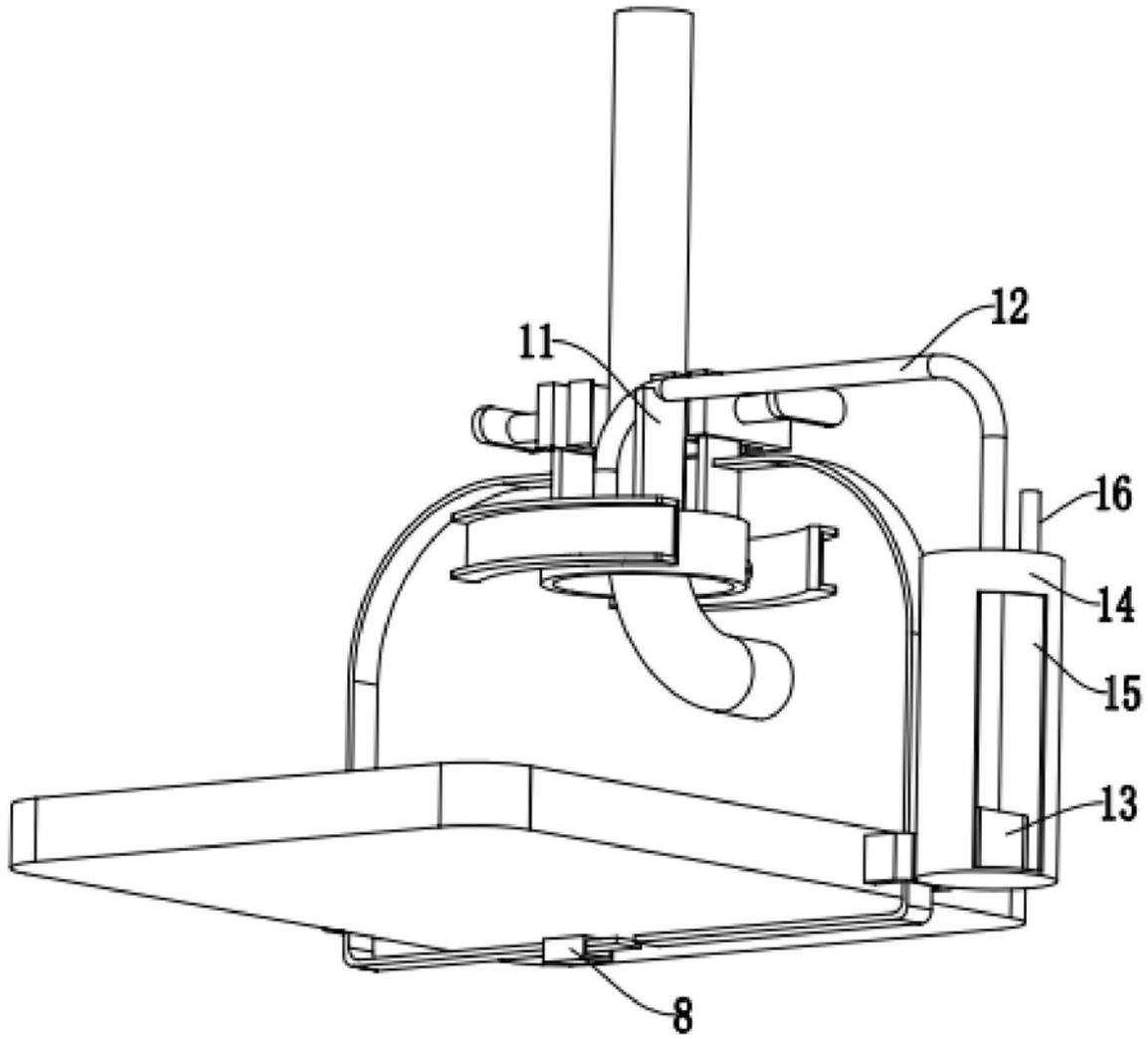


图2