



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212522321 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020660208.7

(22) 申请日 2020.04.26

(73) 专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72) 发明人 丁琳 王艳 张瑜 陈婷

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 于鹏

(51) Int.Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

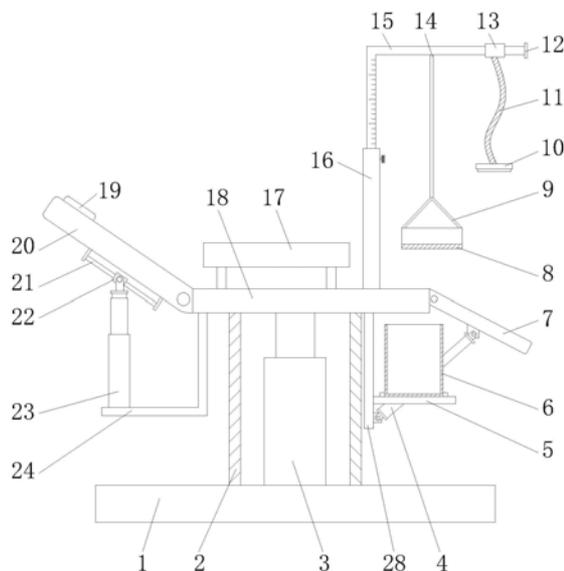
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能妇科检查台

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能妇科检查台,包括底板,所述底板顶部的中心处固定连接固定壳,所述底板顶部的中心处且位于固定壳的内腔固定连接液压缸一,所述液压缸一的顶部固定连接躺板,所述躺板的左侧活动连接靠板,所述靠板顶部的左侧固定连接头垫,躺板的底部固定连接滑杆。本实用新型通过放置筒、斜板、支撑脚架、连接绳、照明灯、鹅颈管、定位套、连接杆、支架、伸缩套、侧垫、躺板、头垫、靠板和通孔的配合使用,解决了现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集的问题。



1. 多功能妇科检查台,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的中心处固定连接有固定壳(2),所述底板(1)顶部的中心处且位于固定壳(2)的内腔固定连接有液压缸一(3),所述液压缸一(3)的顶部固定连接有躺板(18),所述躺板(18)的左侧活动连接有靠板(20),所述靠板(20)顶部的左侧固定连接有头垫(19),所述躺板(18)的底部固定连接有滑杆(21),所述滑杆(21)的表面滑动套设有滑套(22),所述躺板(18)底部的左侧固定连接有支撑板(24),所述支撑板(24)远离躺板(18)一侧的顶部固定连接有液压缸二(23),所述液压缸二(23)的顶部活动连接于滑套(22)的正表面,所述躺板(18)的右侧活动连接有斜板(7),所述躺板(18)顶部右侧的中心处和斜板(7)顶部左侧的中心处均开设有通孔(25),所述躺板(18)底部的左侧固定连接有竖板(28),所述竖板(28)底部的前后两侧均活动连接有液压缸三(4),所述液压缸三(4)远离竖板(28)的一侧活动连接于斜板(7)的底部,所述竖板(28)右侧的底部固定连接有放置板(5),所述放置板(5)的顶部放置有放置筒(6),所述躺板(18)顶部左侧的前后两侧均固定连接有侧垫(17),所述躺板(18)顶部右侧的前后两侧均固定连接有伸缩套(16),所述伸缩套(16)的内腔贯穿设置有支架(15),所述伸缩套(16)右侧的顶部贯穿设置有紧固螺栓(26),所述支架(15)底部的左侧固定连接有连接杆(14),所述连接杆(14)的底部固定连接有连接绳(9),所述连接绳(9)的底部固定连接有支撑脚架(8),所述支架(15)远离伸缩套(16)一侧的表面活动套设有定位套(13),所述定位套(13)的底部固定连接有鹅颈管(11),所述鹅颈管(11)远离定位套(13)的一端固定连接有照明灯(10)。

2. 根据权利要求1所述的多功能妇科检查台,其特征在于:所述放置板(5)的顶部固定连接有环形挡板,所述放置筒(6)放置于环形挡板的内腔,所述放置筒(6)的表面与环形挡板的内壁滑动连接,所述固定壳(2)的顶部与躺板(18)的底部接触但不固定。

3. 根据权利要求1所述的多功能妇科检查台,其特征在于:所述侧垫(17)底部的两侧均固定连接有固定杆,固定杆的底部固定连接于躺板(18)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的多功能妇科检查台,其特征在于:所述伸缩套(16)的右侧开设有与紧固螺栓(26)配合使用的螺纹孔,所述紧固螺栓(26)的左侧固定连接有橡胶垫,所述支架(15)的表面开设有刻度线,所述支架(15)远离伸缩套(16)的一端固定连接有有限位板(12)。

5. 根据权利要求1所述的多功能妇科检查台,其特征在于:所述连接绳(9)的数量为四根,所述连接绳(9)远离连接杆(14)的一端分别固定连接于支撑脚架(8)顶部的四角。

6. 根据权利要求1所述的多功能妇科检查台,其特征在于:所述支撑脚架(8)的内腔固定连接有海绵垫(27),所述靠板(20)和斜板(7)与躺板(18)的连接处之间均通过转轴活动连接。

## 多功能妇科检查台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科技术领域,具体为多功能妇科检查台。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 在进行妇科手术时,经常要用到妇科检查台,现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供多功能妇科检查台,具备多功能的优点,解决了现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:多功能妇科检查台,包括底板,所述底板顶部的中心处固定连接固定壳,所述底板顶部的中心处且位于固定壳的内腔固定连接液压缸一,所述液压缸一的顶部固定连接躺板,所述躺板的左侧活动连接有靠板,所述靠板顶部的左侧固定连接头垫,所述躺板的底部固定连接滑杆,所述滑杆的表面滑动套设有滑套,所述躺板底部的左侧固定连接支撑板,所述支撑板远离躺板一侧的顶部固定连接液压缸二,所述液压缸二的顶部活动连接于滑套的正表面,所述躺板的右侧活动连接斜板,所述躺板顶部右侧的中心处和斜板顶部左侧的中心处均开设有通孔,所述躺板底部的左侧固定连接竖板,所述竖板底部的前后两侧均活动连接液压缸三,所述液压缸三远离竖板的一侧活动连接于斜板的底部,所述竖板右侧的底部固定连接放置板,所述放置板的顶部放置放置筒,所述躺板顶部左侧的前后两侧均固定连接侧垫,所述躺板顶部右侧的前后两侧均固定连接伸缩套,所述伸缩套的内腔贯穿设置有支架,所述伸缩套右侧的顶部贯穿设置有紧固螺栓,所述支架底部的左侧固定连接连接杆,所述连接杆的底部固定连接连接绳,所述连接绳的底部固定连接支撑脚架,所述支架远离伸缩套一侧的表面活动套设有定位套,所述定位套的底部固定连接鹅颈管,所述鹅颈管远离定位套的一端固定连接照明灯。

[0006] 优选的,所述放置板的顶部固定连接环形挡板,所述放置筒放置于环形挡板的内腔,所述放置筒的表面与环形挡板的内壁滑动连接,所述固定壳的顶部与躺板的底部接触但不固定。

[0007] 优选的,所述侧垫底部的两侧均固定连接有固定杆,固定杆的底部固定连接于躺板的顶部。

[0008] 优选的,所述伸缩套的右侧开设有与紧固螺栓配合使用的螺纹孔,所述紧固螺栓的左侧固定连接有橡胶垫,所述支架的表面开设有刻度线,所述支架远离伸缩套的一端固定连接有限位板。

[0009] 优选的,所述连接绳的数量为四根,所述连接绳远离连接杆的一端分别固定连接于支撑脚架顶部的四角。

[0010] 优选的,所述支撑脚架的内腔固定连接有海绵垫,所述靠板和斜板与躺板的连接处之间均通过转轴活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过放置筒、斜板、支撑脚架、连接绳、照明灯、鹅颈管、定位套、连接杆、支架、伸缩套、侧垫、躺板、头垫、靠板和通孔的配合使用,具备多功能的优点,解决了现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集的问题。

[0013] 2、本实用新型通过底板的使用,能够对检查台进行稳定支撑,通过环形挡板的使用,能够对放置筒进行限位,避免其在放置的过程中产生晃动,通过固定壳的使用,能够对躺板进行稳定支撑,通过限位板的使用,能够对定位套进行限位,避免其从支架上滑出,通过连接绳的使用,能够方便支撑脚架与人体脚部贴合,提高了舒适性,通过鹅颈管的使用,能够方便将照明灯定位在任意需要位置,通过侧垫的使用,能够对病人的双臂进行放置,通过头垫的使用,能够方便对病人的头部进行保护。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型躺板俯视结构图;

[0016] 图3为本实用新型伸缩套局部剖视结构图;

[0017] 图4为本实用新型支撑脚架侧视结构图。

[0018] 图中:1底板、2固定壳、3液压缸一、4液压缸三、5放置板、6放置筒、7斜板、8支撑脚架、9连接绳、10照明灯、11鹅颈管、12限位板、13定位套、14连接杆、15支架、16伸缩套、17侧垫、18躺板、19头垫、20靠板、21滑杆、22滑套、23液压缸二、24支撑板、25通孔、26紧固螺栓、27海绵垫、28竖板。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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,仅

是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 本实用新型的底板1、固定壳2、液压缸一3、液压缸三4、放置板5、放置筒6、斜板7、支撑脚架8、连接绳9、照明灯10、鹅颈管11、限位板12、定位套13、连接杆14、支架15、伸缩套16、侧垫17、躺板18、头垫19、靠板20、滑杆21、滑套22、液压缸二23、支撑板24、紧固螺栓26和海绵垫27、竖板28部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0023] 请参阅图1-4,多功能妇科检查台,包括底板1,通过底板1的使用,能够对检查台进行稳定支撑,底板1顶部的中心处固定连接有固定壳2,通过固定壳2的使用,能够对躺板18进行稳定支撑,底板1顶部的中心处且位于固定壳2的内腔固定连接有液压缸一3,液压缸一3的顶部固定连接有躺板18,躺板18的左侧活动连接有靠板20,靠板20顶部的左侧固定连接头垫19,通过头垫19的使用,能够方便对病人的头部进行保护,躺板18的底部固定连接滑杆21,滑杆21的表面滑动套设有滑套22,躺板18底部的左侧固定连接支撑板24,支撑板24远离躺板18一侧的顶部固定连接有液压缸二23,液压缸二23的顶部活动连接于滑套22的正表面,躺板18的右侧活动连接有斜板7,躺板18顶部右侧的中心处和斜板7顶部左侧的中心处均开设有通孔25,躺板18底部的左侧固定连接竖板28,竖板28底部的前后两侧均活动连接有液压缸三4,液压缸三4远离竖板28的一侧活动连接于斜板7的底部,竖板28右侧的底部固定连接放置板5,放置板5的顶部固定连接有环形挡板,放置筒6放置于环形挡板的内腔,放置筒6的表面与环形挡板的内壁滑动连接,固定壳2的顶部与躺板18的底部接触但不固定,通过环形挡板的使用,能够对放置筒6进行限位,避免其在放置的过程中产生晃动,放置板5的顶部放置有放置筒6,躺板18顶部左侧的前后两侧均固定连接侧垫17,侧垫17底部的两侧均固定连接固定杆,固定杆的底部固定连接于躺板18的顶部,通过侧垫17的使用,能够对病人的双臂进行放置,躺板18顶部右侧的前后两侧均固定连接伸缩套16,伸缩套16的内腔贯穿设置有支架15,伸缩套16右侧的顶部贯穿设置有紧固螺栓26,伸缩套16的右侧开设有与紧固螺栓26配合使用的螺纹孔,紧固螺栓26的左侧固定连接橡胶垫,支架15底部的左侧固定连接连接杆14,连接杆14的底部固定连接连接绳9,连接绳9的底部固定连接支撑脚架8,连接绳9的数量为四根,连接绳9远离连接杆14的一端分别固定连接于支撑脚架8顶部的四角,支撑脚架8的内腔固定连接海绵垫27,靠板20和斜板7与躺板18的连接处之间均通过转轴活动连接,通过连接绳9的使用,能够方便支撑脚架8与人体脚部贴合,提高了舒适性,支架15远离伸缩套16一侧的表面活动套设有定位套13,支架15的表面开设有刻度线,支架15远离伸缩套16的一端固定连接限位板12,通过限位板12的使用,能够对定位套13进行限位,避免其从支架15上滑出,定位套13的内腔与支架15的表面摩擦连接,定位套13的底部固定连接鹅颈管11,通过鹅颈管11的使用,能够方便将照明灯10定

位在任意需要位置,鹅颈管11远离定位套13的一端固定连接照明灯10,通过放置筒6、斜板7、支撑脚架8、连接绳9、照明灯10、鹅颈管11、定位套13、连接杆14、支架15、伸缩套16、侧垫17、躺板18、头垫19、靠板20和通孔25的配合使用,具备多功能的优点,解决了现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集的问题;

[0024] 实施例一:多功能妇科检查台,包括底板1,通过底板1的使用,能够对检查台进行稳定支撑,底板1顶部的中心处固定连接固定壳2,通过固定壳2的使用,能够对躺板18进行稳定支撑,底板1顶部的中心处且位于固定壳2的内腔固定连接有液压缸一3,液压缸一3的顶部固定连接躺板18,躺板18的左侧活动连接靠板20,靠板20顶部的左侧固定连接头垫19,通过头垫19的使用,能够方便对病人的头部进行保护,躺板18的底部固定连接滑杆21,滑杆21的表面滑动套设有滑套22,躺板18底部的左侧固定连接支撑板24,支撑板24远离躺板18一侧的顶部固定连接液压缸二23,液压缸二23的顶部活动连接于滑套22的正表面,躺板18的右侧活动连接斜板7,躺板18顶部右侧的中心处和斜板7顶部左侧的中心处均开设有通孔25,躺板18底部的左侧固定连接竖板28,竖板28底部的前后两侧均活动连接液压缸三4,液压缸三4远离竖板28的一侧活动连接于斜板7的底部,竖板28右侧的底部固定连接放置板5,放置板5的顶部固定连接环形挡板,放置筒6放置于环形挡板的内腔,放置筒6的表面与环形挡板的内壁滑动连接,固定壳2的顶部与躺板18的底部接触但不固定,通过环形挡板的使用,能够对放置筒6进行限位,避免其在放置的过程中产生晃动,放置板5的顶部放置放置筒6,躺板18顶部左侧的前后两侧均固定连接侧垫17,侧垫17底部的两侧均固定连接固定杆,固定杆的底部固定连接于躺板18的顶部,通过侧垫17的使用,能够对病人的双臂进行放置,躺板18顶部右侧的前后两侧均固定连接伸缩套16,伸缩套16的内腔贯穿设置支架15,伸缩套16右侧的顶部贯穿设置紧固螺栓26,伸缩套16的右侧开设有与紧固螺栓26配合使用的螺纹孔,紧固螺栓26的左侧固定连接橡胶垫,支架15底部的左侧固定连接连接杆14,连接杆14的底部固定连接连接绳9,连接绳9的底部固定连接支撑脚架8,支架15远离伸缩套16一侧的表面活动套设有定位套13,支架15的表面开设有刻度线,支架15远离伸缩套16的一端固定连接限位板12,通过限位板12的使用,能够对定位套13进行限位,避免其从支架15上滑出,定位套13的内腔与支架15的表面摩擦连接,定位套13的底部固定连接鹅颈管11,通过鹅颈管11的使用,能够方便将照明灯10定位在任意需要位置,鹅颈管11远离定位套13的一端固定连接照明灯10,通过放置筒6、斜板7、支撑脚架8、连接绳9、照明灯10、鹅颈管11、定位套13、连接杆14、支架15、伸缩套16、侧垫17、躺板18、头垫19、靠板20和通孔25的配合使用,具备多功能的优点,解决了现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集的问题;

[0025] 实施例二:多功能妇科检查台,包括底板1,通过底板1的使用,能够对检查台进行稳定支撑,底板1顶部的中心处固定连接固定壳2,通过固定壳2的使用,能够对躺板18进行稳定支撑,底板1顶部的中心处且位于固定壳2的内腔固定连接有液压缸一3,液压缸一3的顶部固定连接躺板18,躺板18的左侧活动连接靠板20,靠板20顶部的左侧固定连接

有头垫19,通过头垫19的使用,能够方便对病人的头部进行保护,躺板18的底部固定连接于滑杆21,滑杆21的表面滑动套设有滑套22,躺板18底部的左侧固定连接于支撑板24,支撑板24远离躺板18一侧的顶部固定连接于液压缸二23,液压缸二23的顶部活动连接于滑套22的正表面,躺板18的右侧活动连接于斜板7,躺板18顶部右侧的中心处和斜板7顶部左侧的中心处均开设有通孔25,躺板18底部的左侧固定连接于竖板28,竖板28底部的前后两侧均活动连接于液压缸三4,液压缸三4远离竖板28的一侧活动连接于斜板7的底部,竖板28右侧的底部固定连接于放置板5,放置板5的顶部固定连接于环形挡板,放置筒6放置于环形挡板的内腔,放置筒6的表面与环形挡板的内壁滑动连接,固定壳2的顶部与躺板18的底部接触但不固定,通过环形挡板的使用,能够对放置筒6进行限位,避免其在放置的过程中产生晃动,放置板5的顶部放置有放置筒6,躺板18顶部左侧的前后两侧均固定连接于侧垫17,侧垫17底部的两侧均固定连接于固定杆,固定杆的底部固定连接于躺板18的顶部,通过侧垫17的使用,能够对病人的双臂进行放置,躺板18顶部右侧的前后两侧均固定连接于伸缩套16,伸缩套16的内腔贯穿设置有支架15,伸缩套16右侧的顶部贯穿设置有紧固螺栓26,伸缩套16的右侧开设有与紧固螺栓26配合使用的螺纹孔,紧固螺栓26的左侧固定连接于橡胶垫,支架15底部的左侧固定连接于连接杆14,连接杆14的底部固定连接于连接绳9,连接绳9的底部固定连接于支撑脚架8,连接绳9的数量为四根,连接绳9远离连接杆14的一端分别固定连接于支撑脚架8顶部的四角,支撑脚架8的内腔固定连接于海绵垫27,靠板20和斜板7与躺板18的连接处之间均通过转轴活动连接,通过连接绳9的使用,能够方便支撑脚架8与人体脚部贴合,提高了舒适性,支架15远离伸缩套16一侧的表面活动套设有定位套13,定位套13的底部固定连接于鹅颈管11,通过鹅颈管11的使用,能够方便将照明灯10定位在任意需要位置,鹅颈管11远离定位套13的一端固定连接于照明灯10,通过放置筒6、斜板7、支撑脚架8、连接绳9、照明灯10、鹅颈管11、定位套13、连接杆14、支架15、伸缩套16、侧垫17、躺板18、头垫19、靠板20和通孔25的配合使用,具备多功能的优点,解决了现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集的问题。

[0026] 使用时,病人躺在躺板18上,背靠靠板20,并使其头部贴于头垫19上,双腿搭附在支撑脚架8上或平躺在斜板7上,双手放置于侧垫17上,以适应不同检查,通过液压缸一3伸缩带动躺板18进行高度调节,旋松紧固螺栓26,上下调节支架15的高度,然后旋紧紧固螺栓26,通过调节支架15的高度以调节支撑脚架8的高度,通过液压缸二23伸缩带动靠板20倾斜不同角度,以适应不同病人的背靠,通过液压缸三4伸缩带动斜板7倾斜,以适应不同病人腿部支撑,检查过程中的垃圾通过通孔25丢于放置筒6内,然后通过调整鹅颈管11来调节照明灯10的照射角度,以适应病人的检查部位,达到多功能效果。

[0027] 综上所述:该多功能妇科检查台,通过放置筒6、斜板7、支撑脚架8、连接绳9、照明灯10、鹅颈管11、定位套13、连接杆14、支架15、伸缩套16、侧垫17、躺板18、头垫19、靠板20和通孔25的配合使用,解决了现有的妇科检查台功能单一,在进行手术的过程中,由于视线不够清晰,医生常常需要用进行打光,同时,不方便根据手术者的自身情况进行角度调节,且不方便对手术中的垃圾及血液进行收集的问题。

[0028] 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。

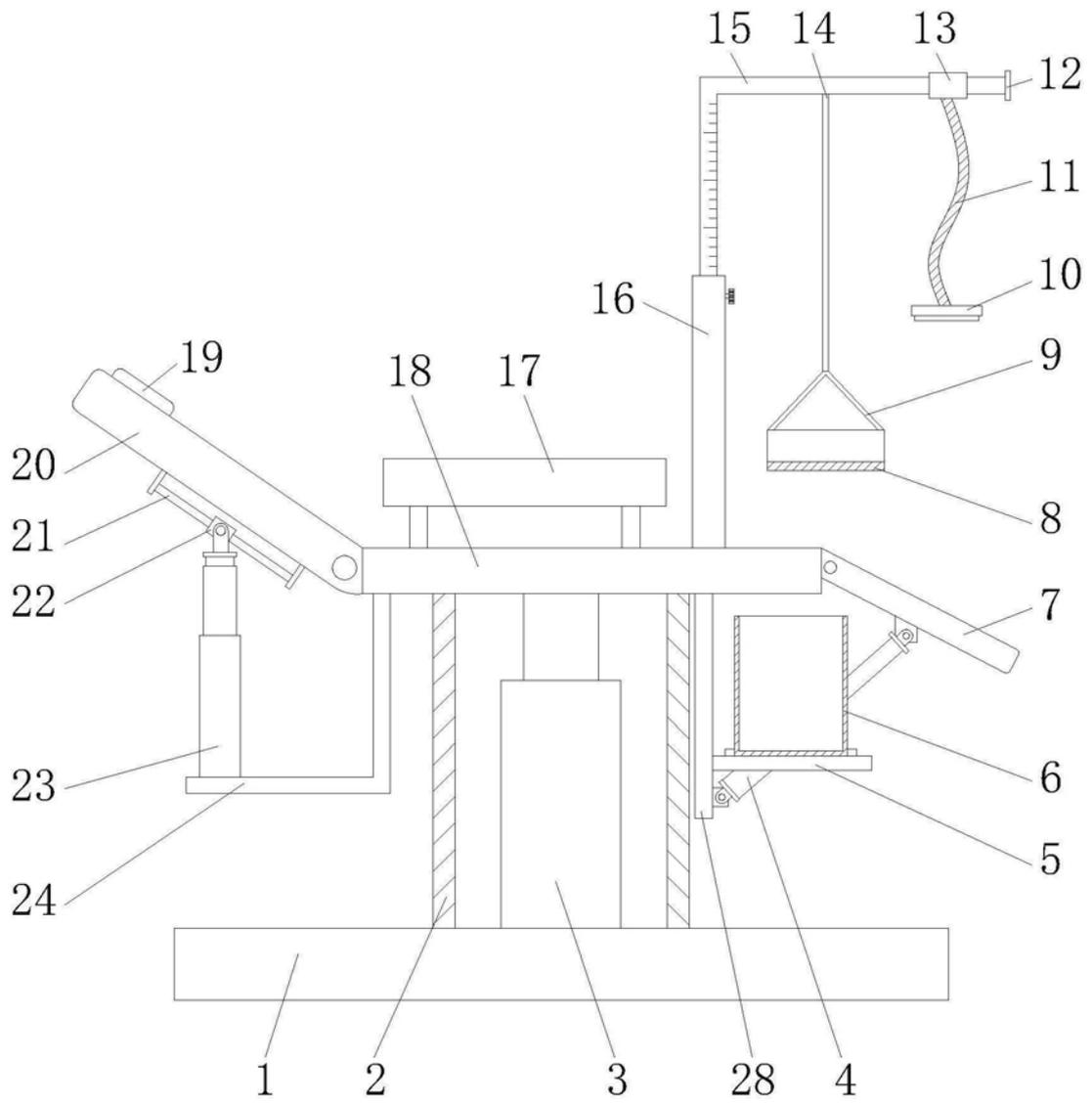


图1

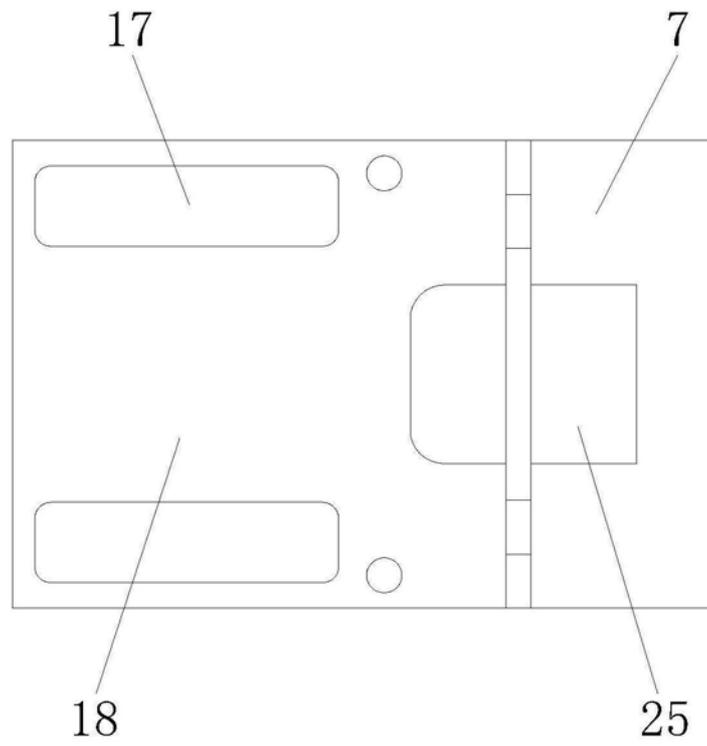


图2

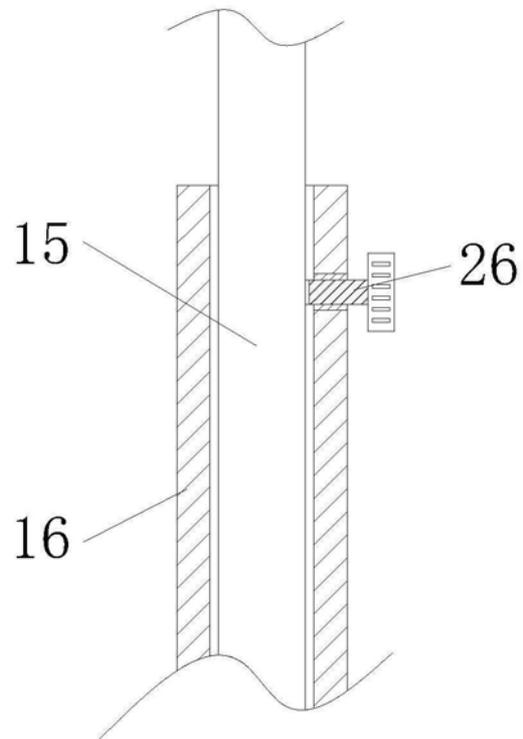


图3

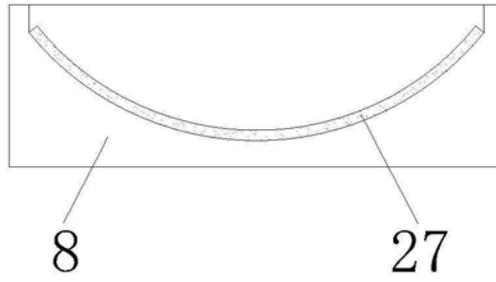


图4