



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210355281 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920925116.4

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 贵州省人民医院

地址 550002 贵州省贵阳市南明区中山东路83号

(72)发明人 申旋

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 王峰刚

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

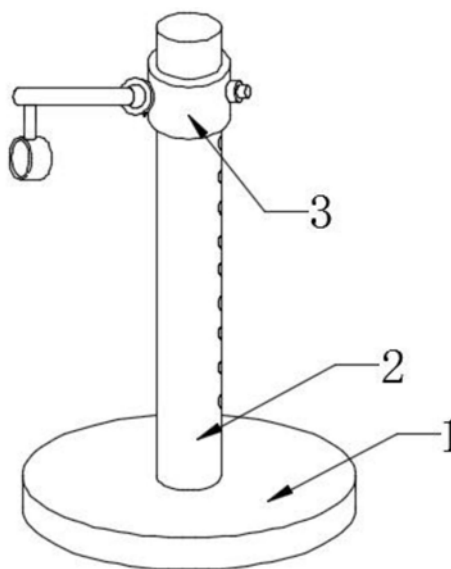
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇科腹腔镜角度调整支架

(57)摘要

本实用新型提供一种妇科腹腔镜角度调整支架,包括底座、支撑柱、移动环、定位螺栓、移动杆、连接杆、夹持环、安装腔、压缩弹簧、旋转槽以及万向球头,底座上端面安装有支撑柱,支撑柱环形侧面设置有移动环,移动环右侧设置有定位螺栓,移动环左侧设置有旋转槽,旋转槽内部设置有万向球头,万向球头左侧连接有移动杆,移动杆下侧连接有连接杆,连接杆下侧连接有夹持环,夹持环内壁设置有安装腔,安装腔内部设置有压缩弹簧,该设计解决了原有妇科腹腔镜支架角度调整不好的问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,调整效果好。



1. 一种妇科腹腔镜角度调整支架,包括底座、支撑柱以及角度调节机构,其特征在于:所述底座上端面安装有支撑柱,所述支撑柱环形侧面设置有角度调节机构;

所述角度调节机构包括移动环、定位螺栓、移动杆、连接杆、夹持环、安装腔、压缩弹簧、旋转槽以及万向球头,所述支撑柱环形侧面设置有移动环,所述移动环右侧设置有定位螺栓,所述移动环左侧设置有旋转槽,所述旋转槽内部设置有万向球头,所述万向球头左侧连接有移动杆,所述移动杆下侧连接有连接杆,所述连接杆下侧连接有夹持环,所述夹持环内壁设置有安装腔,所述安装腔内部设置有压缩弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜角度调整支架,其特征在于:所述压缩弹簧设置为高强度压缩弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜角度调整支架,其特征在于:所述压缩弹簧左侧连接有挤压板,所述安装腔、压缩弹簧以及挤压板构成夹持组件,夹持组件设置有两组,两组夹持组件规格相同,且两组夹持组件对称设置在夹持环内壁左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜角度调整支架,其特征在于:所述支撑柱内部开设有多个定位孔,所述定位螺栓与定位孔相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜角度调整支架,其特征在于:所述万向球头内部开设有连接孔,所述旋转槽内部开设有连接孔,所述旋转槽下侧设置有固定螺栓,所述固定螺栓贯穿连接孔与万向球头相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜角度调整支架,其特征在于:所述底座下端面设置有吸盘。

一种妇科腹腔镜角度调整支架

技术领域

[0001] 本实用新型是一种妇科腹腔镜角度调整支架,属于医疗设备设备技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术又称为微创手术,因其与开腹手术相比,具有创伤小、恢复快、术后疼痛轻、并发症发生率低、住院时间短等优点,因此在外科手术中得到了广泛的应用,成为近年来外科手术的重要发展方向,腹腔镜通常要安装在支架上。

[0003] 现有技术中,现有的妇科腹腔镜支架角度调节性能较差,不能灵活使用,且影响医务人员站位,耽搁手术时间,现在急需一种妇科腹腔镜角度调整支架来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种妇科腹腔镜角度调整支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,调整效果好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种妇科腹腔镜角度调整支架,包括底座、支撑柱以及角度调节机构,所述底座上端面安装有支撑柱,所述支撑柱环形侧面设置有角度调节机构,所述角度调节机构包括移动环、定位螺栓、移动杆、连接杆、夹持环、安装腔、压缩弹簧、旋转槽以及万向球头,所述支撑柱环形侧面设置有移动环,所述移动环右侧设置有定位螺栓,所述移动环左侧设置有旋转槽,所述旋转槽内部设置有万向球头,所述万向球头左侧连接有移动杆,所述移动杆下侧连接有连接杆,所述连接杆下侧连接有夹持环,所述夹持环内壁设置有安装腔,所述安装腔内部设置有压缩弹簧。

[0006] 进一步地,所述压缩弹簧设置为高强度压缩弹簧。

[0007] 进一步地,所述压缩弹簧左侧连接有挤压板,所述安装腔、压缩弹簧以及挤压板构成夹持组件,夹持组件设置有两组,两组夹持组件规格相同,且两组夹持组件对称设置在夹持环内壁左右两侧。

[0008] 进一步地,所述支撑柱内部开设有多个定位孔,所述定位螺栓与定位孔相匹配。

[0009] 进一步地,所述万向球头内部开设有连接孔,所述旋转槽内部开设有连接孔,所述旋转槽下侧设置有固定螺栓,所述固定螺栓贯穿连接孔与万向球头相连接。

[0010] 进一步地,所述底座下端面设置有吸盘。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种妇科腹腔镜角度调整支架,因本实用新型添加了移动环、定位螺栓、移动杆、连接杆、夹持环、安装腔、压缩弹簧、旋转槽以及万向球头,该设计能够调整妇科腹腔镜角度,解决了原有妇科腹腔镜支架角度调整不好的问题,提高了本实用新型的便捷使用性。

[0012] 因压缩弹簧左侧连接有挤压板,安装腔、压缩弹簧以及挤压板构成夹持组件,夹持组件设置有两组,两组夹持组件规格相同,且两组夹持组件对称设置在夹持环内壁左右两侧,该设计有利于对妇科腹腔镜进行更好夹持,因支撑柱内部开设有多个定位孔,定位螺栓

与定位孔相匹配,该设计有利于高度调整,因万向球头内部开设有连接孔,旋转槽内部开设有连接孔,旋转槽下侧设置有固定螺栓,固定螺栓贯穿连接孔与万向球头相连接,该设计有利于对妇科腹腔镜进行角度调整,因底座下端面设置有吸盘,该设计有利于保持装置稳定,本实用新型结构合理,便于组合安装,调整效果好。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种妇科腹腔镜角度调整支架的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种妇科腹腔镜角度调整支架中角度调节机构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种妇科腹腔镜角度调整支架中夹持环的左视剖面图;

[0017] 图4为本实用新型一种妇科腹腔镜角度调整支架中A的放大图;

[0018] 图中:1-底座、2-支撑柱、3-角度调节机构、31-移动环、32-定位螺栓、33-移动杆、34-连接杆、35-夹持环、36-安装腔、37-压缩弹簧、38-旋转槽、39-万向球头、371-挤压板、391-固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科腹腔镜角度调整支架,包括底座1、支撑柱2以及角度调节机构3,底座1上端面安装有支撑柱2,支撑柱2环形侧面设置有角度调节机构3。

[0021] 角度调节机构3包括移动环31、定位螺栓32、移动杆33、连接杆34、夹持环35、安装腔36、压缩弹簧37、旋转槽38以及万向球头39,支撑柱2环形侧面设置有移动环31,移动环31右侧设置有定位螺栓32,移动环31左侧设置有旋转槽38,旋转槽38内部设置有万向球头39,万向球头39左侧连接有移动杆33,移动杆33下侧连接有连接杆34,连接杆34下侧连接有夹持环35,夹持环35内壁设置有安装腔36,安装腔36内部设置有压缩弹簧37,该设计解决了原有妇科腹腔镜支架角度调整不好的问题。

[0022] 压缩弹簧37设置为高强度压缩弹簧37,该设计有利于压缩弹簧37产生更大弹力,压缩弹簧37左侧连接有挤压板371,安装腔36、压缩弹簧37以及挤压板371构成夹持组件,夹持组件设置有两组,两组夹持组件规格相同,且两组夹持组件对称设置在夹持环35内壁左右两侧,该设计有利于对妇科腹腔镜进行更好夹持,支撑柱2内部开设有多个定位孔,定位螺栓32与定位孔相匹配,该设计有利于高度调整,万向球头39内部开设有连接孔,旋转槽38内部开设有连接孔,旋转槽38下侧设置有固定螺栓391,固定螺栓391贯穿连接孔与万向球头39相连接,该设计有利于对妇科腹腔镜进行角度调整,底座1下端面设置有吸盘,该设计有利于保持装置稳定。

[0023] 作为本实用新型的一个实施例:工作人员将支撑柱2上的移动环31移动至合适高度后,停止移动并把定位螺栓32插入定位孔将移动环31固定,而后将妇科腹腔镜放入夹持环35中,妇科腹腔镜受力挤压挤压板371,挤压板371受力挤压压缩弹簧37,压缩弹簧37受力

挤压安装腔36,压缩弹簧37在安装腔36内产生反向弹力,反向弹力作用到挤压板371中将妇科腹腔镜紧紧夹持,而后移动移动杆33,移动杆33借助万向球头39在旋转槽38内移动,移动杆33受力带动连接杆34移动,连接杆34带动夹持环35移动,夹持环35内的妇科腹腔镜受力进行角度移动,当妇科腹腔镜移动至合适角度后,用固定螺栓391固定万向球头39,提高了本实用新型的便捷使用性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

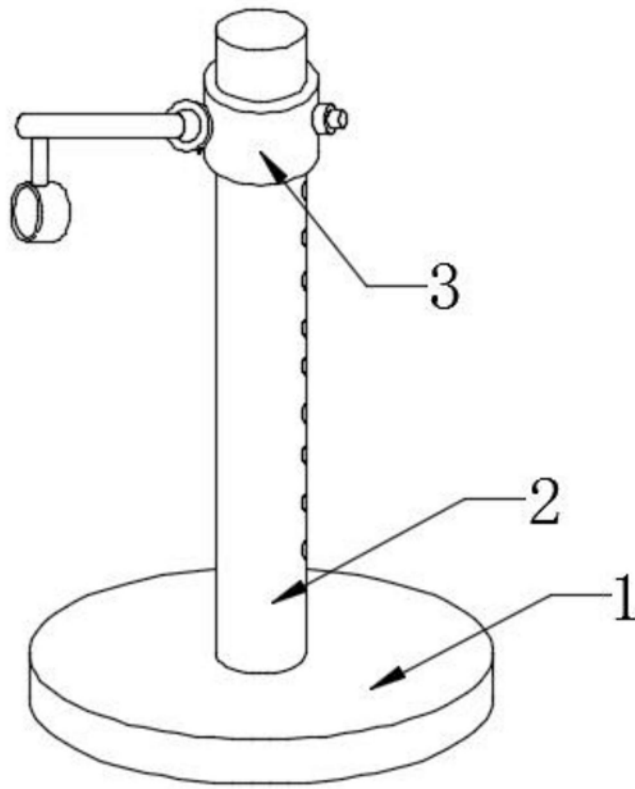


图1

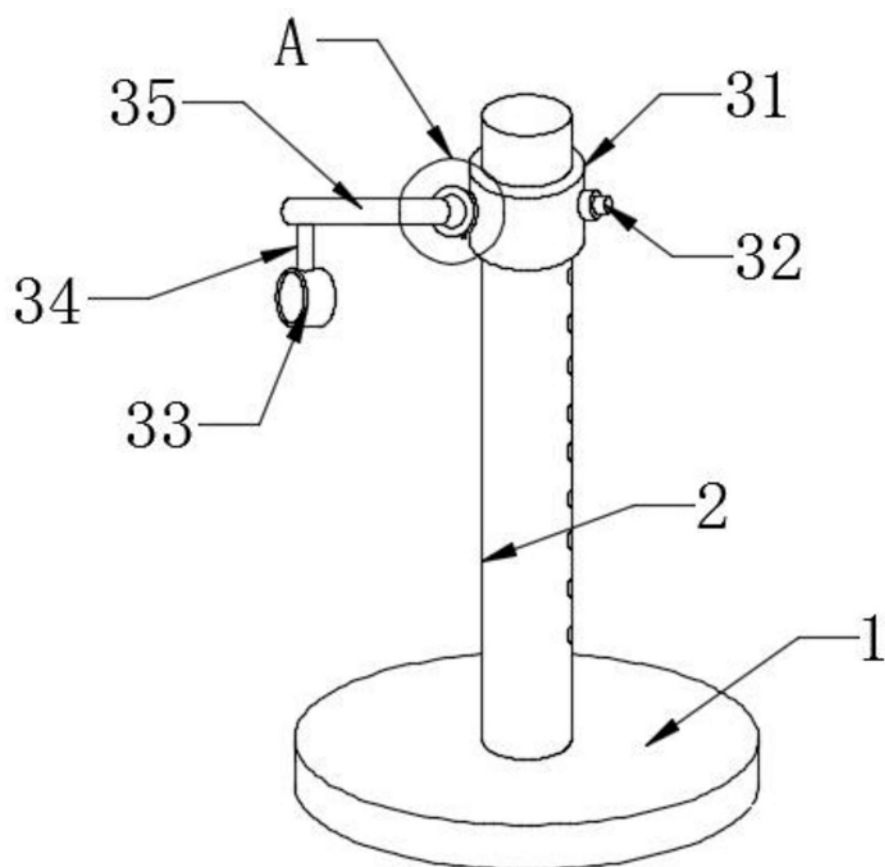


图2

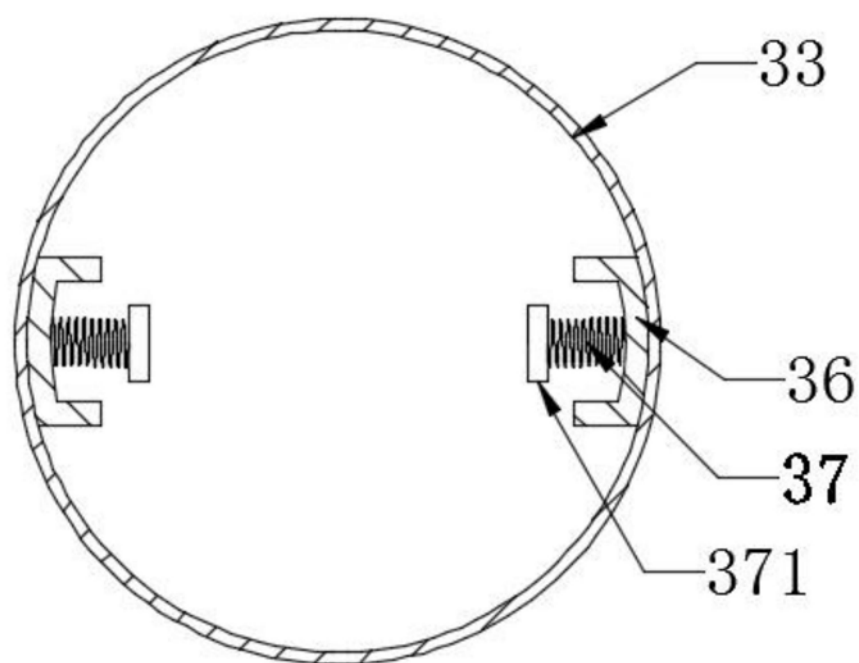


图3

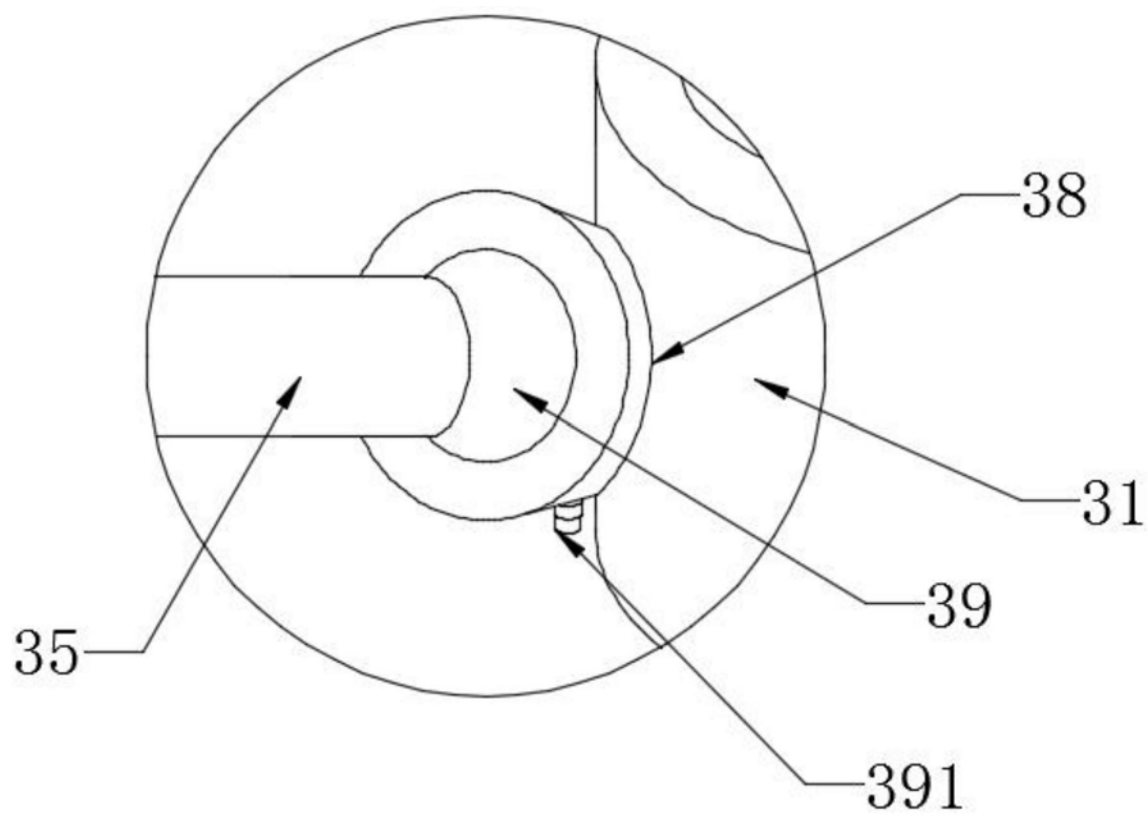


图4

专利名称(译)	一种妇科腹腔镜角度调整支架		
公开(公告)号	CN210355281U	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920925116.4	申请日	2019-06-19
[标]申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
发明人	申旋		
IPC分类号	A61G13/12 A61B17/94		
代理人(译)	王峰刚		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种妇科腹腔镜角度调整支架，包括底座、支撑柱、移动环、定位螺栓、移动杆、连接杆、夹持环、安装腔、压缩弹簧、旋转槽以及万向球头，底座上端面安装有支撑柱，支撑柱环形侧面设置有移动环，移动环右侧设置有定位螺栓，移动环左侧设置有旋转槽，旋转槽内部设置有万向球头，万向球头左侧连接移动杆，移动杆下侧连接有连接杆，连接杆下侧连接有夹持环，夹持环内壁设置有安装腔，安装腔内部设置有压缩弹簧，该设计解决了原有妇科腹腔镜支架角度调整不好的问题，本实用新型结构合理，便于组合安装，调整效果好。

