



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209751238 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920226984.3

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 柳州市柳铁中心医院

地址 545007 广西壮族自治区柳州市柳南区飞鹅路利民区14号

(72)发明人 覃红梅

(74)专利代理机构 南宁新途专利代理事务所  
(普通合伙) 45119

代理人 卢萍

(51)Int.Cl.

A61B 90/50(2016.01)

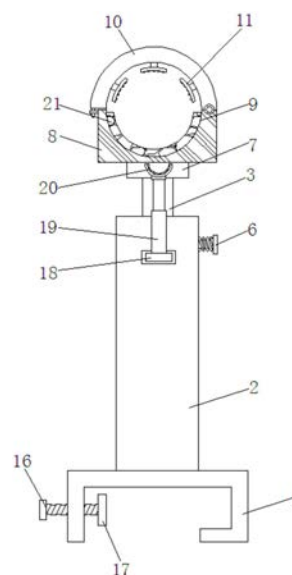
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜支架,属于医疗器械领域,一种腹腔镜支架,包括卡块,所述卡块的顶部固定连接有安装筒,所述安装筒的内部设置有支撑杆,所述支撑杆的顶端延伸至安装筒的上方,所述支撑杆的底部固定连接有滑块。当医生将腹腔镜调到需要观察的位置后,通过安装筒、支撑杆、滑块、卡槽和T形卡杆的配合使用,对腹腔镜支架的高度进行调节,直至达到腹腔镜的位置即可,接着将腹腔镜的手柄处放置在安装块上的弧形放置槽内,将弧形壳盖好,通过挤压装置对腹腔镜进行固定,防止在使用的过程中腹腔镜发生掉落的状态,将插杆与定位块插接,通过限位装置对插杆限位限位,进一步提升腹腔镜的固定效果,方便医护人员使用。



1. 一种腹腔镜支架,包括卡块(1),其特征在于:所述卡块(1)的卡接口朝下,其顶部固定连接安装有安装筒(2),所述安装筒(2)的内部滑动设置有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的顶端延伸至安装筒(2)的上方,所述支撑杆(3)的底部固定连接滑块(4),所述滑块(4)与安装筒(2)的内壁滑动连接,所述支撑杆(3)的右侧开设有等距离排列的若干卡槽(5),所述安装筒(2)的右侧设置有T形卡杆(6),所述T形卡杆(6)的左端贯穿安装筒(2)延伸至卡槽(5)的内部并与卡槽(5)卡接;

所述支撑杆(3)的顶部固定连接连接块(7),所述连接块(7)的顶部固定连接安装块(8),所述安装块(8)的顶部开设有弧形放置槽(9),所述弧形放置槽(9)将安装块(8)的前后侧面连通,所述安装块(8)顶部铰接有盖合弧形放置槽(9)的弧形壳(10),所述弧形壳(10)的内部设有三个等距离排列的挤压装置(11),所述弧形壳(10)底部的右侧铰接安装块(8),底部的左侧固定连接插杆(12),所述安装块(8)的左侧固定连接定位块(13),所述定位块(13)竖直开设有定位孔,所述插杆(12)的底端通过定位孔贯穿并延伸至定位块(13)的下方,所述插杆(12)的左侧且位于定位块(13)的下方设置有限位装置(14),所述限位装置(14)滑动安装在插杆(12)上,滑动方向垂直于所述插杆(12)的杆身。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述挤压装置(11)包括弧形挤压块(111)、压杆(112)、第一凹槽(113)、限位杆(114)和静压弹簧(115),所述弧形挤压块(111)的开口朝向背离弧形壳(10),其开口弧面固定连接均匀分布的增磨凸起,与开口弧面相对的一侧固定连接有所述压杆(112),所述弧形壳(10)的内壁对应压杆(112)开设有第一凹槽(113),所述压杆(112)远离弧形挤压块(111)的一端延伸至第一凹槽(113)的内部,并在该端固定连接有所述限位杆(114),所述限位杆(114)与压杆(112)均与弧形壳(10)滑动连接,滑动方向与所述弧形挤压块(111)的开口朝向相同,所述限位杆(114)容置在第一凹槽(113)内,其远离所述压杆(112)的一侧固定连接有等距离排列的若干静压弹簧(115),所述静压弹簧(115)远离限位杆(114)的一端与第一凹槽(113)的槽底固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述第一凹槽(113)为“凸”字形。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述滑块(4)的底部固定连接缓冲弹簧(15),所述缓冲弹簧(15)的底部与安装筒(2)的内底壁固定连接,所述安装筒(2)内部的横截面为方形,所述安装筒(2)的内侧壁光滑且与滑块(4)的外侧面接触。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述限位装置(14)包括T形限位块(141)、第二凹槽(142)和伸缩弹簧(143),所述插杆(12)的左侧开设有第二凹槽(142),所述T形限位块(141)右端的截面尺寸大于第二凹槽(142)的槽口尺寸,该右端端部延伸至第二凹槽(142)的内部,并固定连接有所述伸缩弹簧(143),所述伸缩弹簧(143)的右端与第二凹槽(142)槽底固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述第二凹槽(142)为“凸”字形。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述T形卡杆(6)上套设有复位弹簧,所述复位弹簧的左右两端分别与T形卡杆(6)和安装筒(2)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述卡块(1)的左侧螺纹连接有螺杆(16),所述螺杆(16)的左端位于卡块(1)的卡接口外侧,右端伸入卡接口内,并固定

连接有顶块(17)。

9.根据权利要求1所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述安装筒(2)的正面固定连接有支撑条(18),所述支撑条(18)垂直安装筒(2)的筒身,其远离所述安装筒(2)的一端顶部垂直固定连接有电动推杆(19),所述电动推杆(19)的顶部固定连接有弧形支撑块(20),所述弧形支撑块(20)的弧形开口朝上。

10.根据权利要求9所述的一种腹腔镜支架,其特征在于:所述弧形放置槽(9)和弧形支撑块(20)的顶部均固定连接有海绵垫(21)。

## 一种腹腔镜支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体地说,涉及一种腹腔镜支架。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜是一种带有微型摄像头的手术器械,通过冷光源提供照明,将腹腔镜的镜头插入腹腔内,运用数字摄像技术将腹腔镜的镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至信号处理系统,并在显示器上显示,以辅助医生操作手术器械和进行腹腔内部的检查等

[0003] 在进行腹腔镜手术过程中,需要腹腔镜维持在固定的位置,让医生通过镜子能够看到患者腹腔,现大多都是医护人员自己手拿腹腔镜,很不方便,也有一些医护人员通过腹腔镜支架进行支撑,但是现有的腹腔镜支架的支撑效果不好,常常会因为固定和支撑效果不好,导致腹腔镜滑动,导致需要观察的位置发生偏移,给医护人员增添麻烦,故提出一种腹腔镜支架。

### 实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜支架,具备固定和支撑效果好的优点,解决了在进行腹腔镜手术过程中,需要腹腔镜维持在固定的位置,让医生通过镜子能够看到患者腹腔,现大多都是医护人员自己手拿腹腔镜,很不方便,也有一些医护人员通过腹腔镜支架进行支撑,但是现有的腹腔镜支架的支撑效果不好,常常会因为固定和支撑效果不好,导致腹腔镜滑动,导致需要观察的位置发生偏移,给医护人员增添麻烦的问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种腹腔镜支架,包括卡块,所述卡块的卡接口朝下,其顶部固定连接有安装筒,所述安装筒的内部滑动设置有支撑杆,所述支撑杆的顶端延伸至安装筒的上方,所述支撑杆的底部固定连接有滑块,所述滑块与安装筒的内壁滑动连接,所述支撑杆的右侧开设有等距离排列的若干卡槽,所述安装筒的右侧设置有T形卡杆,所述T形卡杆的左端贯穿安装筒延伸至卡槽的内部并与卡槽卡接。

[0009] 所述支撑杆的顶部固定连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有安装块,所述安装块的顶部开设有弧形放置槽,所述弧形放置槽将安装块的前后侧面连通,所述安装块顶部铰接有盖合弧形放置槽的弧形壳,所述弧形壳的内部设置有三个等距离排列的挤压装置,所述弧形壳底部的右侧铰接安装块,底部的左侧固定连接有插杆,所述安装块的左侧固定连接有定位块,所述定位块竖直开设有定位孔,所述插杆的底端通过定位孔贯穿并延伸至定位块的下方,所述插杆的左侧且位于定位块的下方设置有限位装置,所述限位装置滑动安装在插杆上,滑动方向垂直于所述插杆的杆身。

[0010] 优选的,所述挤压装置包括弧形挤压块、压杆、第一凹槽、限位杆和静压弹簧,所述

弧形挤压块的开口朝向背离弧形壳,其开口弧面固定连接有所述压杆,所述弧形壳的内壁对应压杆开设有第一凹槽,所述压杆远离弧形挤压块的一端延伸至第一凹槽的内部,并在该端固定连接有所述限位杆,所述限位杆与压杆均与弧形壳滑动连接,滑动方向与所述弧形挤压块的开口朝向相同,所述限位杆容置在第一凹槽内,其远离所述压杆的一侧固定连接有所述静压弹簧,所述静压弹簧远离限位杆的一端与第一凹槽的槽底固定连接。

[0011] 优选的,所述第一凹槽为“凸”字形。

[0012] 优选的,所述滑块的底部固定连接有所述缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的底部与安装筒的内底壁固定连接,所述安装筒内部的横截面为方形,所述安装筒的内侧壁光滑且与滑块的外侧面接触。

[0013] 优选的,所述限位装置包括T形限位块、第二凹槽和伸缩弹簧,所述插杆的左侧开设有第二凹槽,所述T形限位块右端的截面尺寸大于第二凹槽的槽口尺寸,该右端端部延伸至第二凹槽的内部,并固定连接有所述伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的右端与第二凹槽槽底固定连接。

[0014] 优选的,所述第二凹槽为“凸”字形。

[0015] 优选的,所述T形卡杆上套设有复位弹簧,所述复位弹簧的左右两端分别与T形卡杆和安装筒固定连接。

[0016] 优选的,所述卡块的左侧螺纹连接有螺杆,所述螺杆的左端位于卡块的卡接口外侧,右端伸入卡接口内,并固定连接有所述顶块。

[0017] 优选的,所述安装筒的正面固定连接有所述支撑条,所述支撑条垂直安装筒的筒身,其远离所述安装筒的一端顶部垂直固定连接有所述电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接有所述弧形支撑块,所述弧形支撑块的弧形开口朝上。

[0018] 优选的,所述弧形放置槽和弧形支撑块的顶部均固定连接有所述海绵垫。

[0019] 3.有益效果

[0020] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0021] (1) 当医生将腹腔镜调到需要观察的位置后,通过安装筒、支撑杆、滑块、卡槽和T形卡杆的配合使用,对腹腔镜支架的高度进行调节,直至达到腹腔镜的位置即可,接着将腹腔镜的手柄处放置在安装块上的弧形放置槽内,将弧形壳盖好,通过挤压装置对腹腔镜进行固定,防止在使用的过程中腹腔镜发生掉落的情况,将插杆与定位块插接,通过限位装置对插杆限位,进一步提升腹腔镜的固定效果,方便医护人员使用。

[0022] (2) 当腹腔镜的手柄处放置在弧形放置槽内后,将弧形壳盖好,再通过弧形挤压块、压杆、限位杆和静压弹簧的配合使用,可对腹腔镜进行挤压定位,避免发生掉落的情况,给医护人员增添麻烦,通过增摩凸起可增大腹腔镜与弧形挤压块之间的摩擦力,使加挤压装置整体对腹腔镜的挤压效果更好。

[0023] (3) 当需要调节支撑杆的高度时,缓冲弹簧可起到缓冲的作用,通过将安装筒内侧壁设置为光滑的,可有效的减少滑块与安装筒内壁的摩擦力,使支撑杆升降更灵活,通过将安装筒内部设置为方形,可避免支撑杆发生晃动

[0024] (4) 通过对T形限位块向第二凹槽的方向施加挤压的力,可带动伸缩弹簧发生形变,进而带动T形限位块向第二凹槽内收缩,方便插杆与定位块插接,进而方便弧形壳的打

开和闭合,当伸缩弹簧位于定位块的下方时,伸缩弹簧伸展复位,进而带动T形限位块复位,有效的对插杆进行限位。

[0025] (5)通过调节螺杆,带动顶块向床沿的方向运动,从而使卡块与床沿卡接更紧固,避免在使用腹腔镜支架时,发生倾倒或掉落的状态,造成意外事故,通过支撑条、电动推杆和弧形支撑块的配合使用,可对腹腔镜支杆进行支撑,使腹腔镜在使用时更加稳定。

[0026] (6)通过设置“凸”字形第一凹槽和第二凹槽可对限位杆和T形限位块进行限位,通过海绵垫可对腹腔镜进行防护,避免腹腔镜造成损坏。

## 附图说明

[0027] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型图1的正视剖面图;

[0029] 图3为本实用新型图2中A处放大图;

[0030] 图4为本实用新型图2中B处放大图;

[0031] 图5为本实用新型图1中电动推杆与弧形支撑杆的放大图;

[0032] 图6为本实用新型图1的侧视图。

[0033] 图中标号说明:

[0034] 1、卡块;2、安装筒;3、支撑杆;4、滑块;5、卡槽;6、T形卡杆;7、连接块;8、安装块;9、弧形放置槽;10、弧形壳;11、挤压装置;111、弧形挤压块;112、压杆;113、第一凹槽;114、限位杆;115、静压弹簧;12、插杆;13、定位块;14、限位装置;141、T形限位块;142、第二凹槽;143、伸缩弹簧;15、缓冲弹簧;16、螺杆;17、顶块;18、支撑条;19、电动推杆;20、弧形支撑块;21、海绵垫。

[0035] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

## 具体实施方式

[0036] 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。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”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。

[0038] 在本实用新型的描述中,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”、“套设/接”、“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 请参阅图1-6,一种腹腔镜支架,包括卡块1,所述卡块1的卡接口朝下,当需要使用

腹腔镜支架时,通过将卡块1与床沿卡接即可,卡块1的顶部固定连接有安装筒2,安装筒2的内部滑动设置有支撑杆3,支撑杆3的顶端延伸至安装筒2的上方,支撑杆3的底部固定连接滑块4,所述滑块4与安装筒2的内壁滑动连接,支撑杆3的右侧开设有等距离排列的若干卡槽5,安装筒2的右侧设置有T形卡杆6,T形卡杆6的左端贯穿安装筒2延伸至卡槽5的内部并与卡槽5卡接,当医生将腹腔镜调到需要观察的位置后,通过安装筒2、支撑杆3、滑块、卡槽5和T形卡杆6的配合使用,可对腹腔镜支架的高度进行调节,直至达到腹腔镜的位置即可。

[0040] 支撑杆3的顶部固定连接连接块7,连接块7的顶部固定连接安装块8,安装块8的顶部开设有弧形放置槽9,所述弧形放置槽9将安装块8的前后侧面连通,安装块8顶部铰接有盖合弧形放置槽9的弧形壳10,弧形壳10的内部设有三个等距离排列的挤压装置11,弧形壳10底部的右侧铰接安装块8,底部的左侧固定连接插杆12,安装块8的左侧固定连接定位块13,所述定位块13竖直开设有定位孔,插杆12的底端通过定位孔贯穿并延伸至定位块13的下方,插杆12的左侧且位于定位块13的下方设置有限位装置14,所述限位装置14滑动安装在插杆12上,滑动方向垂直于所述插杆12的杆身,当腹腔镜的手柄处放置在弧形放置槽9内后,将弧形壳10盖好,通过挤压装置11对腹腔镜进行固定,防止在使用的过程中腹腔镜发生掉落的情况,将插杆12与定位块13插接,通过限位装置14对插杆12限位限位,进一步提升腹腔镜的固定效果。

[0041] 进一步的,挤压装置11包括弧形挤压块111、压杆112、第一凹槽113、限位杆114和静压弹簧115,弧形挤压块111的开口朝向背离弧形壳10,其开口弧面固定连接均匀分布的增磨凸起,与开口弧面相对的一侧面固定连接压杆112,弧形壳10的内壁对应压杆112开设有第一凹槽113,压杆112远离弧形挤压块111的一端延伸至第一凹槽113的内部,并在该端固定连接所述限位杆114,所述限位杆114与压杆112均与弧形壳10滑动连接,滑动方向与所述弧形挤压块111的开口朝向相同,所述限位杆114容置在第一凹槽113内,其远离压杆112的一侧固定连接等距离排列的若干静压弹簧115,静压弹簧115远离限位杆114的一端与第一凹槽113的槽底固定连接,当腹腔镜的手柄处放置在弧形放置槽9内后,将弧形壳10盖好,再通过弧形挤压块111、压杆112、限位杆114和静压弹簧115的配合使用,可对腹腔镜进行挤压定位,避免发生掉落的情况,给医护人员增添麻烦,通过增磨凸起可增大腹腔镜与弧形挤压块111之间的摩擦力,使加挤压装置11整体对腹腔镜的挤压效果更好。

[0042] 进一步的,滑块4的底部固定连接缓冲弹簧15,缓冲弹簧15的底部与安装筒2的内底壁固定连接,安装筒2内部的横截面为方形,安装筒2的内侧壁光滑且与滑块4的外侧面接触,当需要调节支撑杆3的高度时,缓冲弹簧15可起到缓冲的作用,通过将安装筒2内侧壁设置为光滑的,可有效的减少滑块4与安装筒2内壁的摩擦力,使支撑杆3升降更灵活,通过将安装筒2内部设置为方形,可避免支撑杆3发生晃动。

[0043] 进一步的,限位装置14包括T形限位块141、第二凹槽142和伸缩弹簧143,插杆12的左侧开设有第二凹槽142,T形限位块141右端的截面尺寸大于第二凹槽142的槽口尺寸,该右端端部延伸至第二凹槽142的内部,并固定连接伸缩弹簧143,伸缩弹簧143的右端与第二凹槽142槽底固定连接,通过对T形限位块141向第二凹槽142的方向施加挤压的力,可带动伸缩弹簧143发生形变,进而带动T形限位块141向第二凹槽142内收缩,方便插杆12与定位块13插接,进而方便弧形壳10的打开和闭合,当伸缩弹簧143位于定位块13的下方时,伸

缩弹簧143伸展复位,进而带动T形限位块141复位,有效的对插杆12进行限位。

[0044] 进一步的,T形卡杆6上套设有复位弹簧,复位弹簧的左右两端分别与T形卡杆6和安装筒2固定连接,通过复位弹簧可有效的使T形卡杆6与卡槽5卡接更紧固,同时当T形卡杆6从卡槽5中拔出来后,可避免T形卡杆6的掉落和丢失。

[0045] 进一步的,卡块1的左侧螺纹连接有螺杆16,螺杆16的左端位于卡块1的卡接口外侧,右端伸入卡接口内,并固定连接有顶块17,将卡块1与病床的床沿卡接好后,通过调节螺杆16,带动顶块17向床沿的方向运动,从而使卡块1与床沿卡接更紧固,避免在使用腹腔镜支架时,发生倾倒或掉落的情况,造成意外事故。

[0046] 进一步的,安装筒2的正面固定连接有支撑条18,支撑条18垂直安装筒2的筒身,其远离所述安装筒2的一端顶部垂直固定连接有电动推杆19,电动推杆19的顶部固定连接有弧形支撑块20,所述弧形支撑块20的弧形开口朝上,通过支撑条18、电动推杆19和弧形支撑块20的配合使用,可对腹腔镜支杆进行支撑,使腹腔镜在使用时更加稳定。

[0047] 进一步的,第一凹槽113与第二凹槽142均为“凸”字形,弧形放置槽9和弧形支撑块20的顶部均固定连接海绵垫21,通过设置“凸”字形第一凹槽113和第二凹槽142可对限位杆114和T形限位块141进行限位,通过海绵垫21可对腹腔镜进行防护,避免腹腔镜造成损坏。

[0048] 工作原理:当医生将腹腔镜调到需要观察的位置后,首先通过安装筒2、支撑杆3、滑块的相互配合,对腹腔镜支架的高度进行调节,直至达到腹腔镜的位置即可,接着将卡槽5和T形卡杆6卡接,对支撑杆3进行限位,接着将腹腔镜的手柄处放置在安装块8上的弧形放置槽9内,将弧形壳10盖好,通过弧形挤压块111、压杆112、限位杆114和静压弹簧115的配合使用,可对腹腔镜进行挤压定位,避免发生掉落的情况,给医护人员增添麻烦,通过增摩凸起可增大腹腔镜与弧形挤压块111之间的摩擦力,使加挤压装置11整体对腹腔镜的挤压效果更好,与此同时,通过对T形限位块141向第二凹槽143的方向施加挤压的力,可带动伸缩弹簧143发生形变,进而带动T形限位块141向第二凹槽142内收缩,方便插杆12与定位块13插接,当伸缩弹簧143位于定位块13的下方时,伸缩弹簧143伸展复位,进而带动T形限位块141复位,有效的对插杆12进行限位,进一步提升腹腔镜的固定效果,方便医护人员使用,解决了在进行腹腔镜手术过程中,需要腹腔镜维持在固定的位置,让医生通过镜子能够看到患者腹腔,现大多都是医护人员自己手拿腹腔镜,很不方便,也有一些医护人员通过腹腔镜支架进行支撑,但是现有的腹腔镜支架的支撑效果不好,常常会因为固定和支撑效果不好,导致腹腔镜滑动,导致需要观察的位置发生偏移,给医护人员增添麻烦的问题。

[0049] 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改进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内。







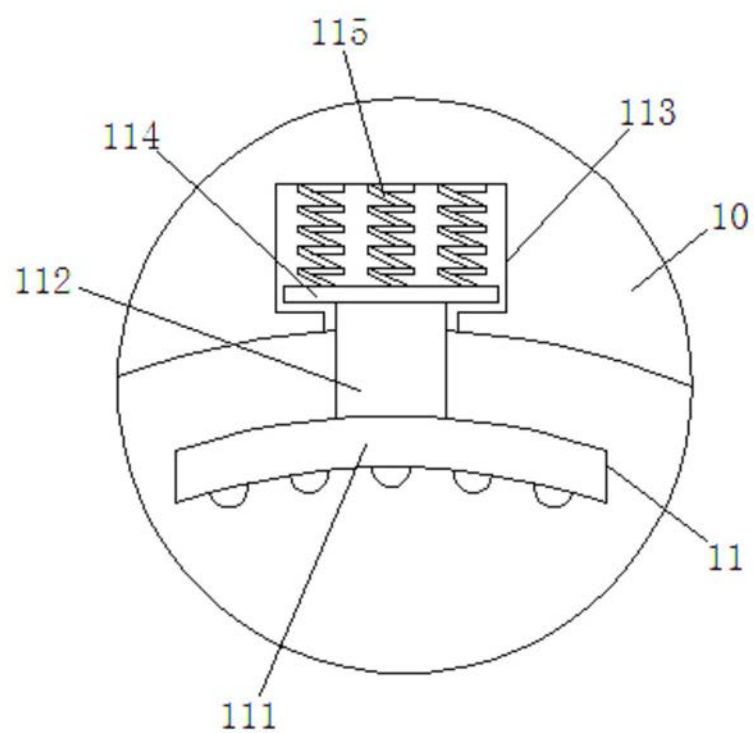


图3

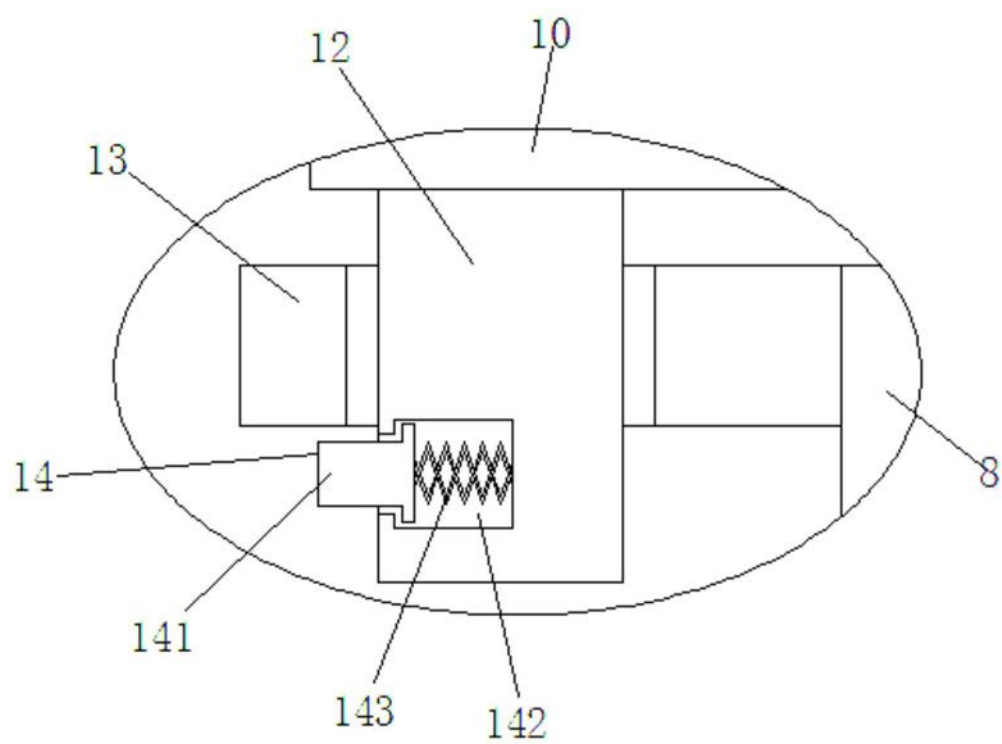


图4

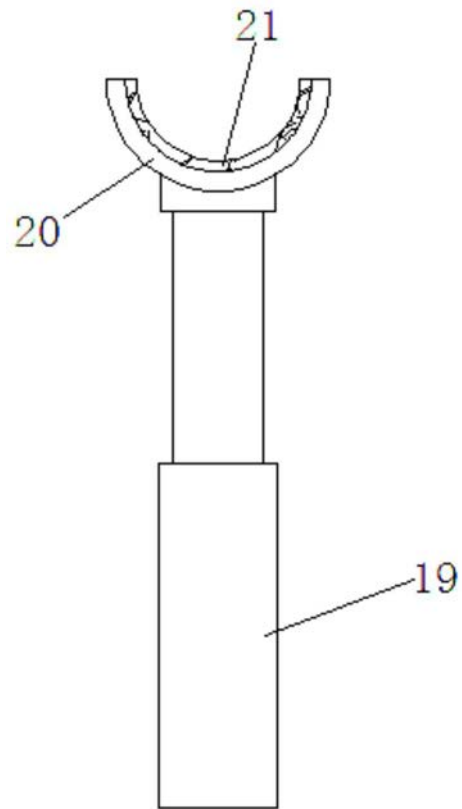


图5

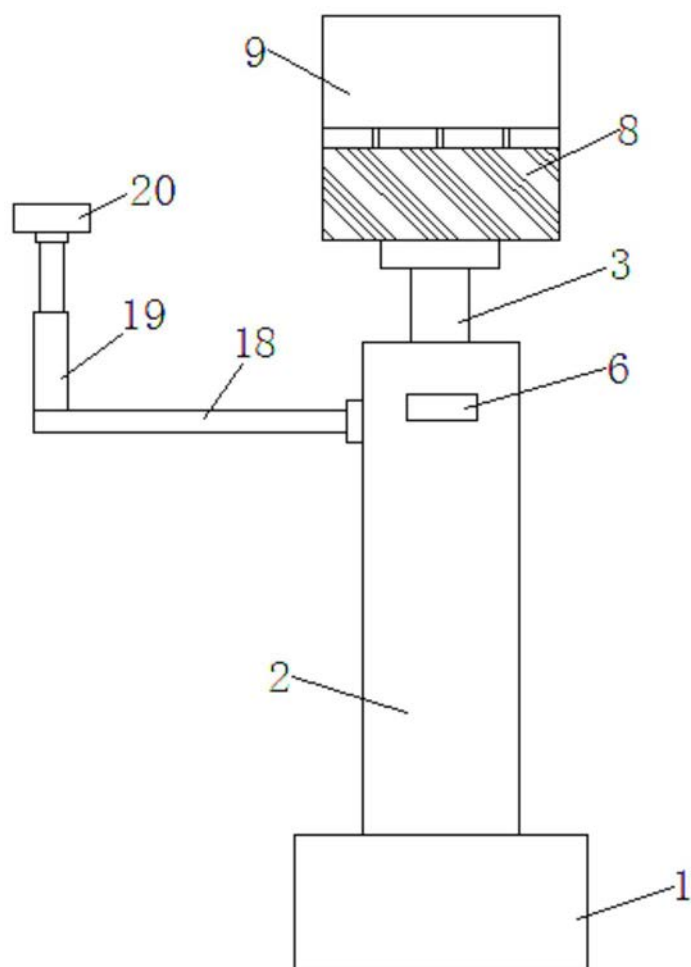


图6

专利名称(译)	一种腹腔镜支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN209751238U</a>	公开(公告)日	2019-12-10
申请号	CN201920226984.3	申请日	2019-02-22
[标]发明人	覃红梅		
发明人	覃红梅		
IPC分类号	A61B90/50		
代理人(译)	卢萍		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜支架，属于医疗器械领域，一种腹腔镜支架，包括卡块，所述卡块的顶部固定连接有安装筒，所述安装筒的内部设置有支撑杆，所述支撑杆的顶端延伸至安装筒的上方，所述支撑杆的底部固定连接有滑块。当医生将腹腔镜调到需要观察的位置后，通过安装筒、支撑杆、滑块、卡槽和T形卡杆的配合使用，对腹腔镜支架的高度进行调节，直至达到腹腔镜的位置即可，接着将腹腔镜的手柄处放置在安装块上的弧形放置槽内，将弧形壳盖好，通过挤压装置对腹腔镜进行固定，防止在使用的过程中腹腔镜发生掉落的情况，将插杆与定位块插接，通过限位装置对插杆限位限位，进一步提升腹腔镜的固定效果，方便医护人员使用。

