



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210541870 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921079919.9

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 常州市第二人民医院

地址 213004 江苏省常州市天宁区兴隆巷  
29号

(72)发明人 徐磊

(74) 专利代理机构 北京卓特专利代理事务所  
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int.Cl.

A61B 90/50(2016.01)

*A61B 50/22*(2016.01)

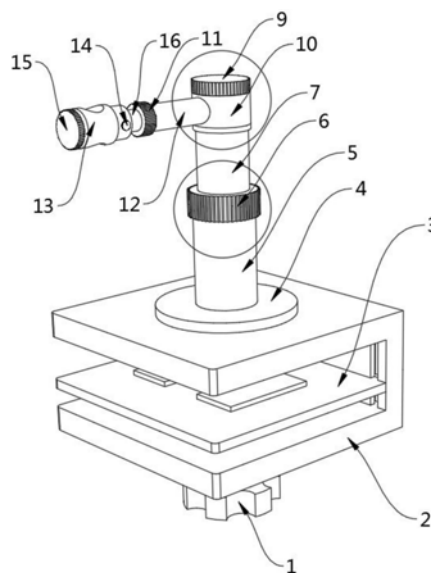
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

# 一种耳鼻喉内窥镜支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳鼻喉内窥镜支架，包括第一固紧钮，所述第一固紧钮的上端安装有U形底板，所述U形底板的内侧安装有固紧板，所述U形底板的上表面安装有圆盘，所述圆盘的上端安装有第一调节外杆，所述第一调节外杆的内部安装有限位圆杆，所述第一调节外杆上端的外部安装有第一调节钮，所述第一调节钮上端的内部安装有第一调节内杆，所述第一调节内杆上端的外表面安装有旋转杆，所述旋转杆的上端安装有第二固紧钮，所述旋转杆的一端安装有第二调节外杆。本实用新型通过一系列的结构设计使得装置能较为方便快捷的固紧并调节内窥镜高度以及水平方向位置，也能较为方便地将装置固定在桌面上。



1. 一种耳鼻喉内窥镜支架,包括第一固紧钮(1),其特征在于:所述第一固紧钮(1)的上端安装有U形底板(2),所述U形底板(2)的内侧安装有固紧板(3),所述U形底板(2)的上表面安装有圆盘(4),所述圆盘(4)的上端安装有第一调节外杆(5),所述第一调节外杆(5)的内部安装有限位圆杆(8),所述第一调节外杆(5)上端的外部安装有第一调节钮(6),所述第一调节钮(6)上端的内部安装有第一调节内杆(7),所述第一调节内杆(7)上端的外表面安装有旋转杆(10),所述旋转杆(10)的上端安装有第二固紧钮(9),所述旋转杆(10)的一端安装有第二调节外杆(12),所述第二调节外杆(12)一端的外部安装有第二调节钮(11),所述第二调节钮(11)一端的内部安装有第二调节内杆(16),所述第二调节内杆(16)的一端安装有卡杆(13),所述卡杆(13)一端的表面安装有第三固紧钮(14),所述卡杆(13)的另一端安装有第四固紧钮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉内窥镜支架,其特征在于:所述卡杆(13)的内部设置有贯穿性通孔,所述第四固紧钮(15)的一端贯穿过卡杆(13)的内部并伸入到卡杆(13)内部的贯穿性通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉内窥镜支架,其特征在于:所述第三固紧钮(14)贯穿过卡杆(13)伸入到第二调节内杆(16)一端的凹槽内,所述第三固紧钮(14)与卡杆(13)通过螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉内窥镜支架,其特征在于:所述第二固紧钮(9)贯穿过旋转杆(10)与第一调节内杆(7)的上端连接,所述第二固紧钮(9)与第一调节内杆(7)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉内窥镜支架,其特征在于:所述第一调节钮(6)的下端与第一调节外杆(5)通过卡槽连接,所述第一调节钮(6)的上端与第一调节内杆(7)通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉内窥镜支架,其特征在于:所述第一调节内杆(7)的下表面设置有圆柱凹槽,所述限位圆杆(8)有两个,所述限位圆杆(8)与圆柱凹槽的大小完全一致。

7. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉内窥镜支架,其特征在于:所述固紧板(3)的上端粘接有防滑垫,所述固紧板(3)的一端设置有T形凸块,所述U形底板(2)一端的内表面设置有T形凹槽,所述T形凸块与T形凹槽的大小完全一致。

8. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉内窥镜支架,其特征在于:所述第一固紧钮(1)的上端贯穿过U形底板(2)与固紧板(3)焊接,所述第一固紧钮(1)与U形底板(2)通过螺纹连接。

## 一种耳鼻喉内窥镜支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种耳鼻喉内窥镜支架。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们对于医疗的发展预期来越重视,耳鼻喉相关疾病在生活中较为常见,耳鼻喉内窥镜是耳鼻喉科的一种光学设备,能对鼻腔、咽喉部位进行详细检查。在耳鼻咽喉头颈外科的临床中,鼻部手术约占所有耳鼻咽喉头颈外科手术的一半左右,内窥镜是进行鼻内窥镜手术时不可缺少的仪器,鼻内窥镜手术是在鼻内窥镜的指示下进行鼻腔、鼻窦部位的手术。具有照明好,手术精确的优点,减少了不必要的手术损伤。鼻内窥镜手术主要用于治疗慢性鼻窦炎、鼻息肉、鼻腔良性肿物切除、鼻出血处理、鼻外伤修复及鼻旁病变、中耳病变的辅助治疗。

[0003] 但是,现有的耳鼻喉内窥镜手术均由术者左手持内窥镜,右手持手术器械进行操作,由于术者的一只手不能得到解放且手会有抖动的情况,导致手术视野不清晰等等;术者在操作使用过程中不方便;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种耳鼻喉内窥镜支架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耳鼻喉内窥镜支架,以解决上述背景技术中提出的现有的耳鼻喉内窥镜手术均由术者左手持内窥镜,右手持手术器械进行操作,由于术者的一只手不能得到解放且手会有抖动的情况,导致手术视野不清晰等等;术者在操作使用过程中不方便等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耳鼻喉内窥镜支架,包括第一固紧钮,所述第一固紧钮的上端安装有U形底板,所述U形底板的内侧安装有固紧板,所述U形底板的上表面安装有圆盘,所述圆盘的上端安装有第一调节外杆,所述第一调节外杆的内部安装有限位圆杆,所述第一调节外杆上端的外部安装有第一调节钮,所述第一调节钮上端的内部安装有第一调节内杆,所述第一调节内杆上端的外表面安装有旋转杆,所述旋转杆的上端安装有第二固紧钮,所述旋转杆的一端安装有第二调节外杆,所述第二调节外杆一端的外部安装有第二调节钮,所述第二调节钮一端的内部安装有第二调节内杆,所述第二调节内杆的一端安装有卡杆,所述卡杆一端的表面安装有第三固紧钮,所述卡杆的另一端安装有第四固紧钮。

[0006] 优选的,所述卡杆的内部设置有贯穿性通孔,所述第四固紧钮的一端贯穿过卡杆的内部并伸入到卡杆内部的贯穿性通孔。

[0007] 优选的,所述第三固紧钮贯穿过卡杆伸入到第二调节内杆一端的凹槽内,所述第三固紧钮与卡杆通过螺纹连接。

[0008] 优选的,所述第二固紧钮贯穿过旋转杆与第一调节内杆的上端连接,所述第二固紧钮与第一调节内杆通过螺纹连接。

[0009] 优选的,所述第一调节钮的下端与第一调节外杆通过卡槽连接,所述第一调节钮的上端与第一调节内杆通过螺纹连接。

[0010] 优选的,所述第一调节内杆的下表面设置有圆柱凹槽,所述限位圆杆有两个,所述限位圆杆与圆柱凹槽的大小完全一致。

[0011] 优选的,所述固紧板的上端粘接有防滑垫,所述固紧板的一端设置有T形凸块,所述U形底板一端的内表面设置有T形凹槽,所述T形凸块与T形凹槽的大小完全一致。

[0012] 优选的,所述第一固紧钮的上端贯穿过U形底板与固紧板焊接,所述第一固紧钮与U形底板通过螺纹连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过将U形底板卡在相应的桌面上,然后旋转第一固紧钮,使得第一固紧钮在螺纹的作用下带动固紧板向上平移,固紧板沿着T型凹槽的方向向上移动,直至固紧板上端粘接的防滑垫紧紧贴合桌面下端,以此使得装置能较为方便地将装置固定在桌面上;

[0015] 2、本实用新型通过将内窥镜放置在卡杆的内部,并通过旋转第四固紧钮将其固紧,然后旋转第一调节钮,在螺纹的作用下,使得第一调节内杆向上运动,调整到适当高度后,转动第二调节外杆,使得卡杆处于适当位置后,旋转第二固紧钮,使得第二固紧钮向下运动,直至第二固紧钮紧紧压合旋转杆的上表面,然后旋转第二调节钮,调整第二调节内杆至适当的水平位置,以此,使得装置能较为方便快捷的固紧并调节内窥镜高度以及水平方向位置。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体一侧的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体另一侧的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一调节钮的局部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第二固紧钮的局部结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型卡杆和第二调节内杆连接处的局部结构示意图。

[0021] 图中:1、第一固紧钮;2、U形底板;3、固紧板;4、圆盘;5、第一调节外杆;6、第一调节钮;7、第一调节内杆;8、限位圆杆;9、第二固紧钮;10、旋转杆;11、第二调节钮;12、第二调节外杆;13、卡杆;14、第三固紧钮;15、第四固紧钮;16、第二调节内杆。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种实施例:一种耳鼻喉内窥镜支架,包括第一固紧钮1,第一固紧钮1的上端安装有U形底板2,U形底板2的内侧安装有固紧板3,通过固紧板3的能有效将装置固紧在相应的桌面上,并通过在固紧板3的上端粘接有防滑垫,增加了固定时的摩擦力,保证了装置使用时的稳定性,U形底板2的上表面安装有圆盘4,圆盘4的上端安装有第一调节外杆5,第一调节外杆5的内部安装有限位圆杆8,第一调节外杆5上端

的外部安装有第一调节钮6,第一调节钮6上端的内部安装有第一调节内杆7,第一调节内杆7上端的外表面安装有旋转杆10,旋转杆10的上端安装有第二固紧钮9,通过旋转第二固紧钮9能压紧和放松旋转杆10,使得能较为方便地调节第二调节外杆12的角度,旋转杆10的一端安装有第二调节外杆12,第二调节外杆12一端的外部安装有第二调节钮11,第二调节钮11一端的内部安装有第二调节内杆16,第二调节内杆16的一端安装有卡杆13,卡杆13一端的表面安装有第三固紧钮14,卡杆13的另一端安装有第四固紧钮15,第四固紧钮15的一端贯穿过卡杆13的内部并伸入到卡杆13内部的贯穿性通孔,通过旋转第四固紧钮15能有效固定安装在贯穿性通孔内的内窥镜。

[0024] 进一步,卡杆13的内部设置有贯穿性通孔,第四固紧钮15的一端贯穿过卡杆13的内部并伸入到卡杆13内部的贯穿性通孔。

[0025] 通过采用上述技术方案,使得通过旋转第四固紧钮15能有效固定安装在贯穿性通孔内的内窥镜。

[0026] 进一步,第三固紧钮14贯穿过卡杆13伸入到第二调节内杆16一端的凹槽内,第三固紧钮14与卡杆13通过螺纹连接。

[0027] 通过采用上述技术方案,使得通过旋转第三固紧钮14能使得能旋转卡杆13以调节角度。

[0028] 进一步,第二固紧钮9贯穿过旋转杆10与第一调节内杆7的上端连接,第二固紧钮9与第一调节内杆7通过螺纹连接。

[0029] 通过采用上述技术方案,使得通过旋转第二固紧钮9能压紧和放松旋转杆10,使得能较为方便地调节第二调节外杆12的角度。

[0030] 进一步,第一调节钮6的下端与第一调节外杆5通过卡槽连接,第一调节钮6的上端与第一调节内杆7通过螺纹连接。

[0031] 通过采用上述技术方案,使得旋转第一调节钮6时,在螺纹的作用下能调节第一调节内杆7的高度。

[0032] 进一步,第一调节内杆7的下表面设置有圆柱凹槽,限位圆杆8有两个,限位圆杆8与圆柱凹槽的大小完全一致。

[0033] 通过采用上述技术方案,通过限位圆杆8的设置能有效防止第一调节内杆7的旋转,限制了第一调节内杆7的运动运行方向,使得第一调节内杆7只能上下平移。

[0034] 进一步,固紧板3的上端粘接有防滑垫,固紧板3的一端设置有T形凸块,U形底板2一端的内表面设置有T形凹槽,T形凸块与T形凹槽的大小完全一致。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过固紧板3的有效将装置固紧在相应的桌面上,并通过防滑垫增加了固定时的摩擦力,保证了装置使用时的稳定性。

[0036] 进一步,第一固紧钮1的上端贯穿过U形底板2与固紧板3焊接,第一固紧钮1与U形底板2通过螺纹连接。

[0037] 通过采用上述技术方案,使得通过旋转第一固紧钮1能有效带动U形底板2的上下平移,进而固紧装置。

[0038] 工作原理:使用时,首先检查装置各机构的情况,确认无特殊情况后,首先将U形底板2卡在相应的桌面上,然后旋转第一固紧钮1,使得第一固紧钮1在螺纹的作用下带动固紧板3向上平移,固紧板3沿着T型凹槽的方向向上移动,直至固紧板3上端粘接的防滑垫紧紧

贴合桌面下端,以此使得装置能较为方便地将装置固定在桌面上,然后将内窥镜放置在卡杆13的内部,并通过旋转第四固紧钮15将其固紧,然后旋转第一调节钮6,在螺纹的作用下,使得第一调节内杆7向上运动,调整到适当高度后,转动第二调节外杆12,使得卡杆13处于适当位置后,旋转第二固紧钮9,使得第二固紧钮9向下运动,直至第二固紧钮9紧紧压合旋转杆10的上表面,然后旋转第二调节钮11,调整第二调节内杆16至适当的水平位置,以此,使得装置能较为方便快捷的固紧并调节内窥镜高度以及水平方向位置。

[0039] 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。

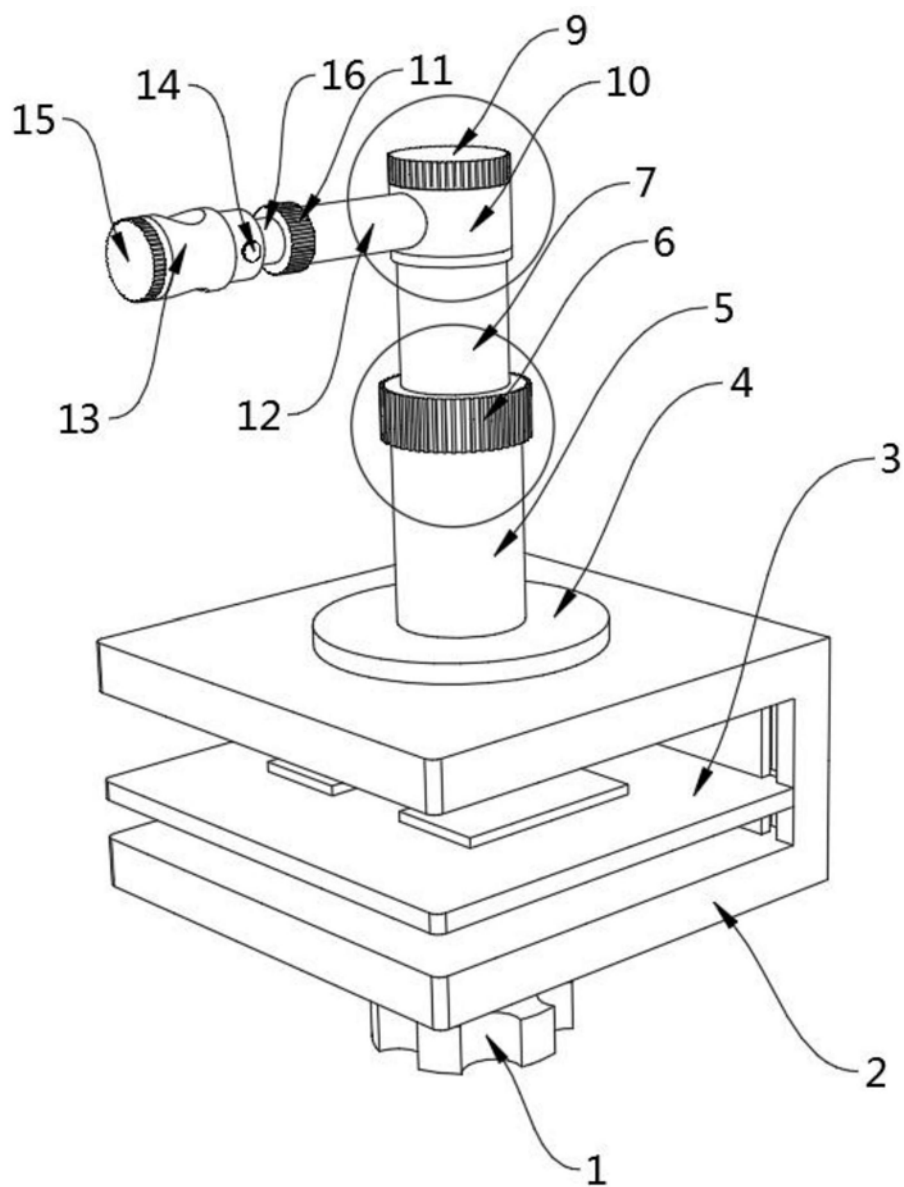


图1

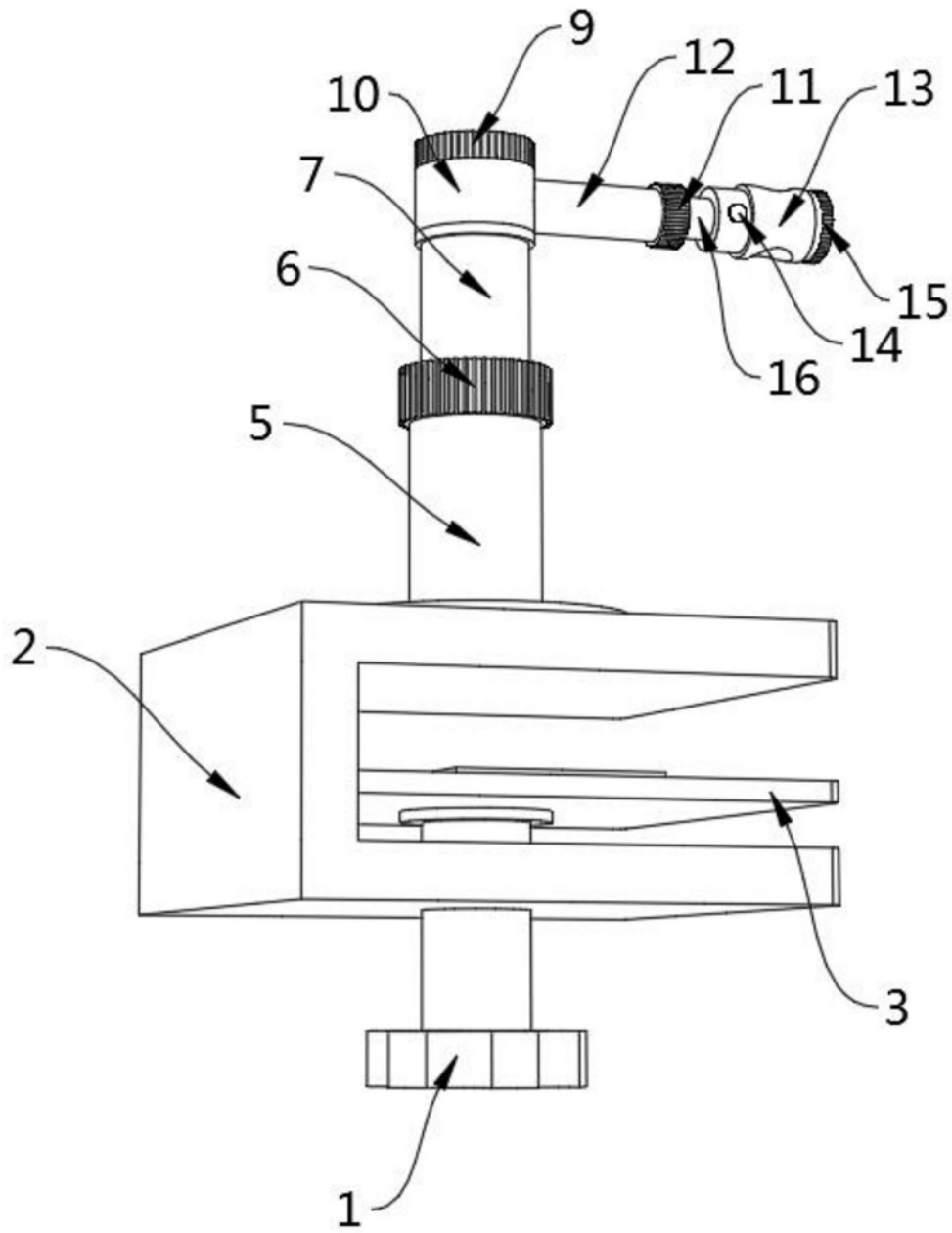


图2



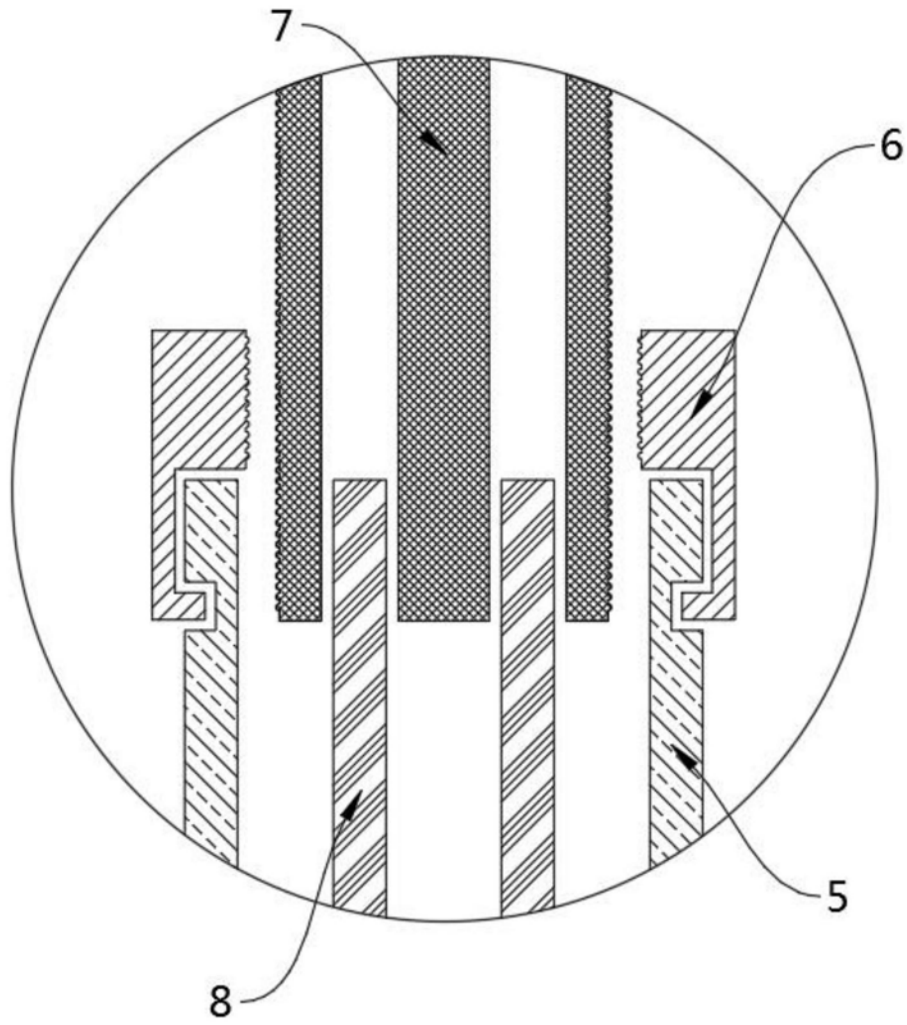


图3

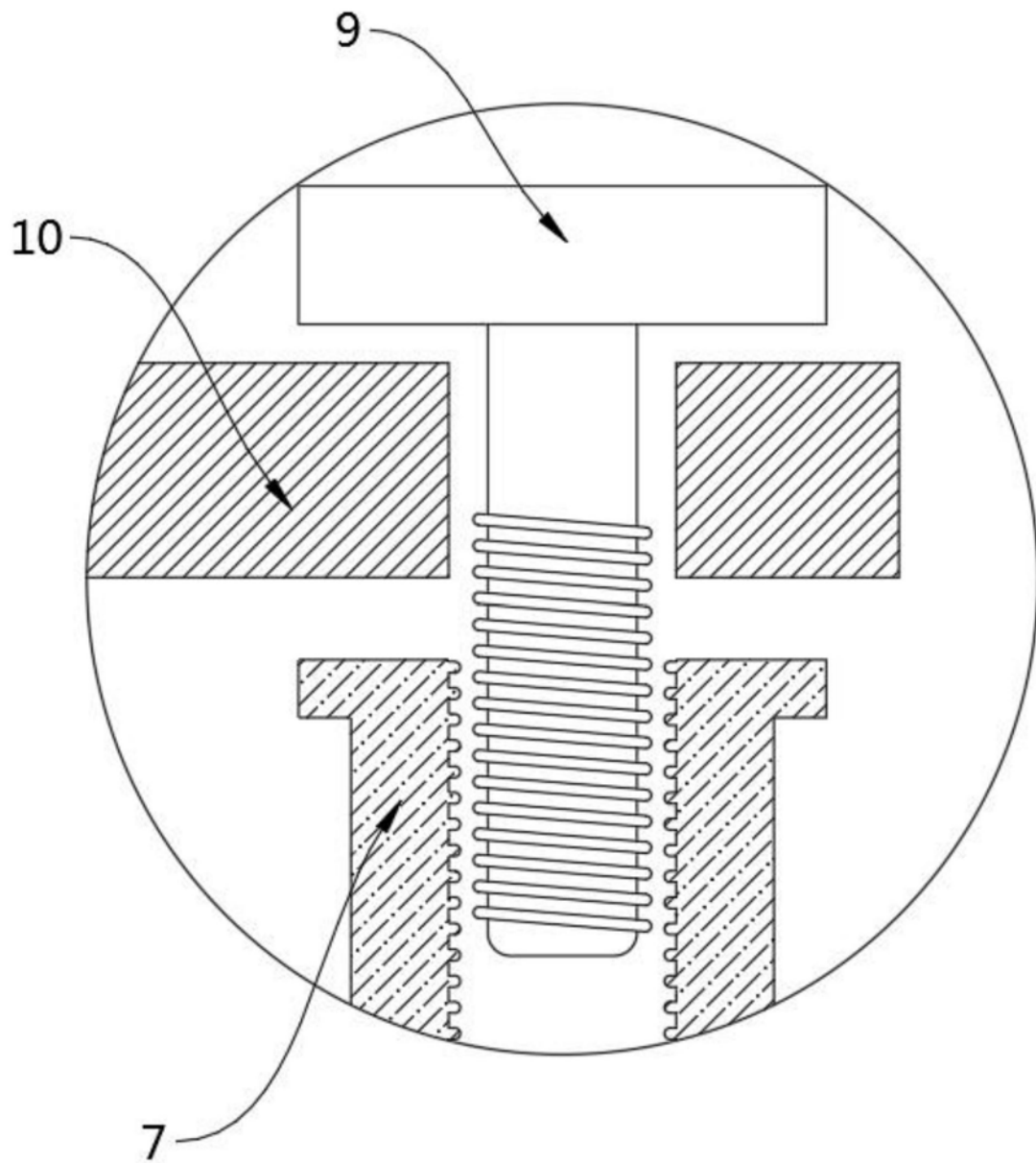


图4

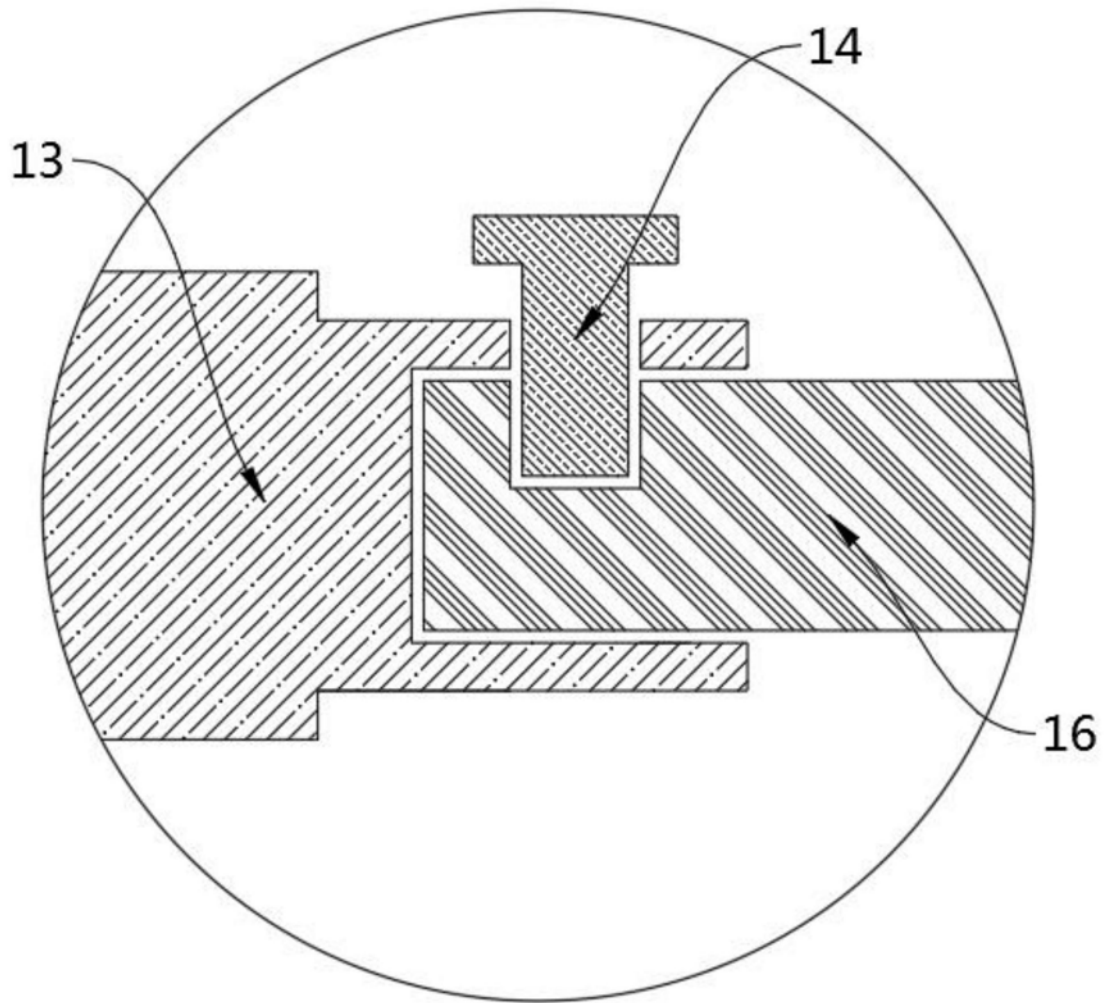


图5

专利名称(译)	一种耳鼻喉内窥镜支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN210541870U</a>	公开(公告)日	2020-05-19
申请号	CN201921079919.9	申请日	2019-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	常州市第二人民医院		
[标]发明人	徐磊		
发明人	徐磊		
IPC分类号	A61B90/50 A61B50/22		
代理人(译)	段宇		
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耳鼻喉内窥镜支架，包括第一固紧钮，所述第一固紧钮的上端安装有U形底板，所述U形底板的内侧安装有固紧板，所述U形底板的上表面安装有圆盘，所述圆盘的上端安装有第一调节外杆，所述第一调节外杆的内部安装有限位圆杆，所述第一调节外杆上端的外部安装有第一调节钮，所述第一调节钮上端的内部安装有第一调节内杆，所述第一调节内杆上端的外表面安装有旋转杆，所述旋转杆的上端安装有第二固紧钮，所述旋转杆的一端安装有第二调节外杆。本实用新型通过一系列的结构设计使得装置能较为方便快捷的固紧并调节内窥镜高度以及水平方向位置，也能较为方便地将装置固定在桌面上。

