



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107290 U

(45)授权公告日 2019. 07. 16

(21)申请号 201821825334.2

(22)申请日 2018.11.07

(73)专利权人 郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号郑州儿童医院

(72)发明人 乾恩乐 杨屈扬 刘丽洋 王晓东

(74)专利代理机构 河南大象律师事务所 41129
代理人 尹周

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/233(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

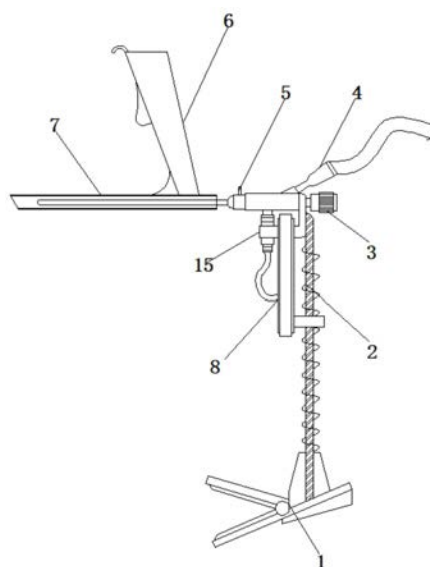
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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，包括固定夹，所述固定夹的顶部外壁设置有固定座，且固定座的顶部内壁中轴线处设置有柔性支撑柱，所述柔性支撑柱的顶部外壁通过螺栓固定有固定座，且固定座的一端设置有调节旋钮，所述固定座的另一端设置有吸取软管，且吸取软管的外壁套接有推送管和贴壁套管，所述推送管靠近吸取软管的一端顶部设置有施药筒，所述固定座靠近调节旋钮的一侧设置有支管，且支管的外壁套接有送气管。本实用新型中固定架和柔性支撑柱的调节范围和折叠度更好，微调时有调节旋钮，其送气管、造影管和阀门等实现集送气体造影，其施药筒、推送管、引流管、接通按钮、滤斗、吸取软管和贴壁套管实现雾化施药和引流作用。



1. 一种耳鼻喉内窥镜支架,包括固定夹(1),其特征在于,所述固定夹(1)的顶部外壁设置有固定座,且固定座的顶部内壁中轴线处设置有柔性支撑柱(2),所述柔性支撑柱(2)的顶部外壁通过螺栓固定有固定座(5),且固定座(5)的一端设置有调节旋钮(3),所述固定座(5)的另一端设置有吸取软管(13),且吸取软管(13)的外壁套接有推送管(7)和贴壁套管(14),所述推送管(7)靠近吸取软管(13)的一端顶部设置有施药筒(6),所述固定座(5)靠近调节旋钮(3)的一侧设置有支管,且支管的外壁套接有送气管(4),所述固定座(5)的底部外壁设置有管盘(8),且管盘(8)的外壁插接有引流管(9)和造影管(10),所述造影管(10)的另一端和送气管(4)通过固定座(5)相贯通。

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,所述固定座(5)的底部外壁设置有气阀(15),且气阀(15)和造影管(10)相连接。

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,所述施药筒(6)的一侧外壁设置有接通按钮(11),且接通按钮(11)内壁设置有通道,所述施药筒(6)的顶部内壁设置有滤斗(12),且滤斗(12)的底端和通道相贯通。

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,所述施药筒(6)的底端内壁熔接有通管,且通管的顶端和通道相贯通。

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,所述调节旋钮(3)的内壁连接有蜗杆,且蜗杆的一端外壁和吸取软管(13)相连接。

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,所述管盘(8)的内壁设置有绕接凹槽,且管盘(8)靠近柔性支撑柱(2)的一侧设置有连接阀。

一种耳鼻喉内窥镜支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窥镜支架技术领域,尤其涉及一种耳鼻喉内窥镜支架。

背景技术

[0002] 对于口腔、鼻腔、耳腔等疾病检查,传统的方式只是利用肉眼进行观察,对于诊断和治疗是非常不利的,现代的耳鼻喉内窥镜是借助内窥镜的良好照明,将传统的破坏性手术转变成为在彻底清除病灶的基础上,保留鼻腔及副鼻窦正常结构,形成良好的引流和通气,运用耳鼻喉内窥镜可以使鼻腔、鼻窦粘膜的形态和功能保持正常。到目前为止,耳鼻喉内窥镜的应用已拓宽到耳、鼻、咽、喉、头、颈等研究领域。经检索,中国专利公开号为CN207627405U的专利,公开了一种耳鼻喉内窥镜支架,包括夹持基座、立杆、调节滑块、连接杆、折叠调节杆、内窥镜卡槽,所述夹持基座为夹子状夹持基座,夹持基座中心位置固定安装圆柱形立杆,所述立杆上连接有调节滑块,调节滑块通过第一固定旋钮与立杆固定连接。

[0003] 上述专利中的耳鼻喉内窥镜支架存在以下不足:其中结构过于简单,调节不够便捷,需要通过旋钮控制,实现的功能不够健全,在进行内窥镜检测时,会遇到积液或者异物需要吸取,同时在进行内窥镜检测时,可能需要进行送二氧化碳等气体造影便于观察,现有支架没有以上功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种耳鼻喉内窥镜支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种耳鼻喉内窥镜支架,包括固定夹,所述固定夹的顶部外壁设置有固定座,且固定座的顶部内壁中轴线处设置有柔性支撑柱,所述柔性支撑柱的顶部外壁通过螺栓固定有固定座,且固定座的一端设置有调节旋钮,所述固定座的另一端设置有吸取软管,且吸取软管的外壁套接有推送管和贴壁套管,所述推送管靠近吸取软管的一端顶部设置有施药筒,所述固定座靠近调节旋钮的一侧设置有支管,且支管的外壁套接有送气管,所述固定座的底部外壁设置有管盘,且管盘的外壁插接有引流管和造影管,所述造影管的另一端和起送管通过固定座相贯通。

[0007] 优选的,所述固定座的底部外壁设置有气阀,且气阀和造影管相连接。

[0008] 优选的,所述施药筒的一侧外壁设置有接通按钮,且接通按钮内壁设置有通道,所述施药筒的顶部内壁设置有滤斗,且滤斗的底端和通道相贯通。

[0009] 优选的,所述施药筒的底端内壁熔接有通管,且通管的顶端和通道相贯通。

[0010] 优选的,所述调节旋钮的内壁连接有蜗杆,且蜗杆的一端外壁和吸取软管相连接。

[0011] 优选的,所述管盘的内壁设置有绕接凹槽,且管盘靠近柔性支撑柱的一侧设置有连接阀。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1. 本耳鼻喉内窥镜支架通过设置有固定架和柔性的支撑柱，在调节反面，调节范围和折叠度更好，不需要医生手持内窥镜进行对位，并且在对内窥镜位置进行微调时有调节旋钮进行推进，其结构合理，方便使用；

[0014] 2. 本耳鼻喉内窥镜支架还设置有送气管、施药筒、推送管、引流管、造影管、接通按钮、滤斗、吸取软管、贴壁套管和阀门，其中的送气管、造影管和阀门均为实现集送二氧化碳等气体造影便于观察，其中的施药筒、推送管、引流管、接通按钮、滤斗、吸取软管和贴壁套管实现雾化施药和引流的作用，丰富了支架的功能，也简化了操作流程，使医生进行检测时，操作设备集成度更好。

[0015] 综上所述，固定架和柔性的支撑柱的调节范围和折叠度更好，微调时有调节旋钮进行推进，其送气管、造影管和阀门均为实现集送二氧化碳等气体造影，其施药筒、推送管、引流管、接通按钮、滤斗、吸取软管和贴壁套管实现雾化施药和引流的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种耳鼻喉内窥镜支架的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种耳鼻喉内窥镜支架的官盘结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种耳鼻喉内窥镜支架的推送管结构示意图。

[0019] 图中：1固定夹、2柔性支撑柱、3调节旋钮、4送气管、5固定座、6施药筒、7推送管、8管盘、9引流管、10造影管、11接通按钮、12滤斗、13吸取软管、14贴壁套管、15阀门。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3，一种耳鼻喉内窥镜支架，包括固定夹1，固定夹1的顶部外壁设置有固定座，且固定座的顶部内壁中轴线处设置有柔性支撑柱2，柔性支撑柱2的顶部外壁通过螺栓固定有固定座5，且固定座5的一端设置有调节旋钮3，固定座5的另一端设置有吸取软管13，且吸取软管13的外壁套接有推送管7和贴壁套管14，推送管7靠近吸取软管13的一端顶部设置有施药筒6，固定座5靠近调节旋钮3的一侧设置有支管，且支管的外壁套接有送气管4，固定座5的底部外壁设置有管盘8，且管盘8的外壁插接有引流管9和造影管10，造影管10的另一端和起送管4通过固定座5相贯通，固定座5的底部外壁设置有气阀15，且气阀15和造影管10相连接，施药筒6的一侧外壁设置有接通按钮11，且接通按钮11内壁设置有通道，施药筒6的顶部内壁设置有滤斗12，且滤斗12的底端和通道相贯通，施药筒6的底端内壁熔接有通管，且通管的顶端和通道相贯通，调节旋钮3的内壁连接有蜗杆，且蜗杆的一端外壁和吸取软管13相连接，管盘8的内壁设置有绕接凹槽，且管盘8靠近柔性支撑柱2的一侧设置有连接阀。

[0022] 工作原理：本耳鼻喉内窥镜支架在使用时，实现将耳鼻喉内窥镜固定在固定座5上，然后将送气管4、推送管7和引流管9接入相应的位置，其中使用时，固定夹1和柔性支撑柱2，在调节时的调节范围和折叠度更佳，不需要医生手持内窥镜进行对位，并且在对内窥

镜位置进行微调时有调节旋钮3进行推进,其中的送气管4、造影管10和阀门15均为实现集送二氧化碳等气体造影,其施药筒6、推送管7、引流管9、接通按钮11、滤斗12、吸取软管13和贴壁套管14实现雾化施药和引流的作用。

[0023] 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实用新型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之内。

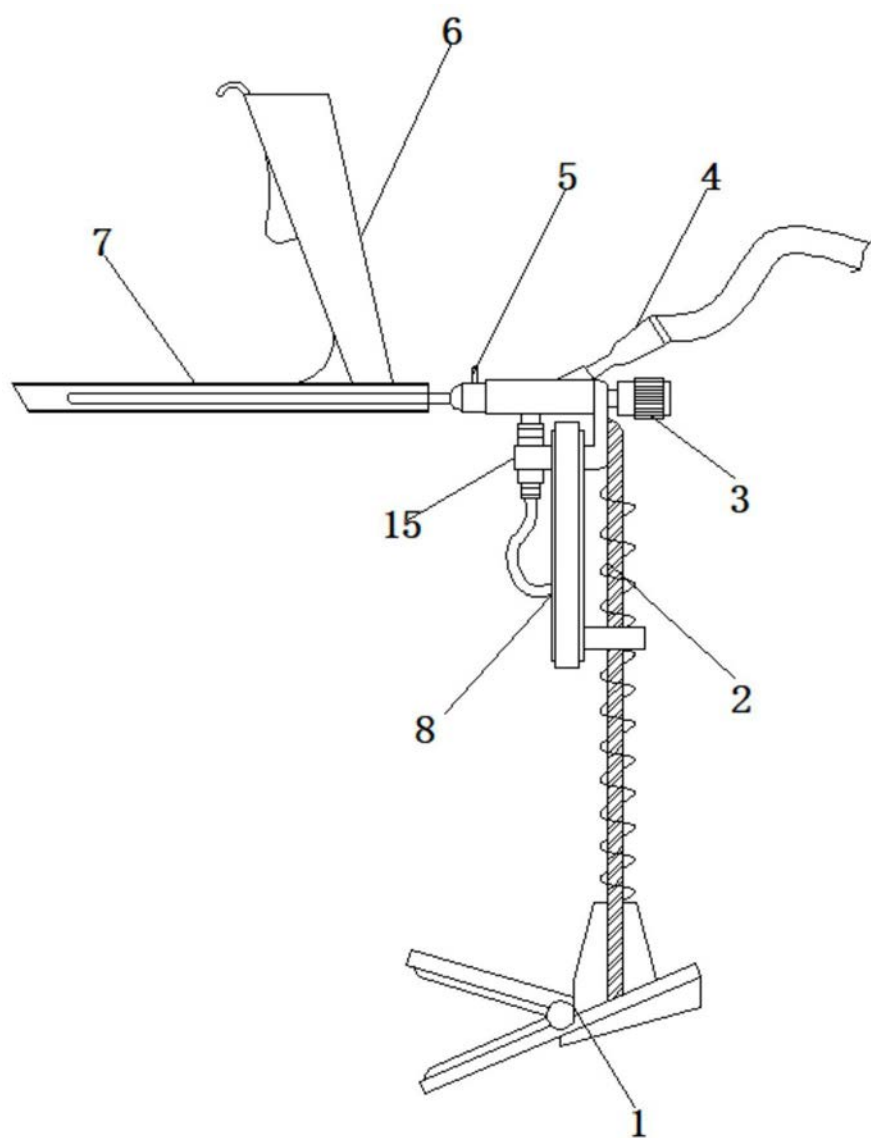


图1

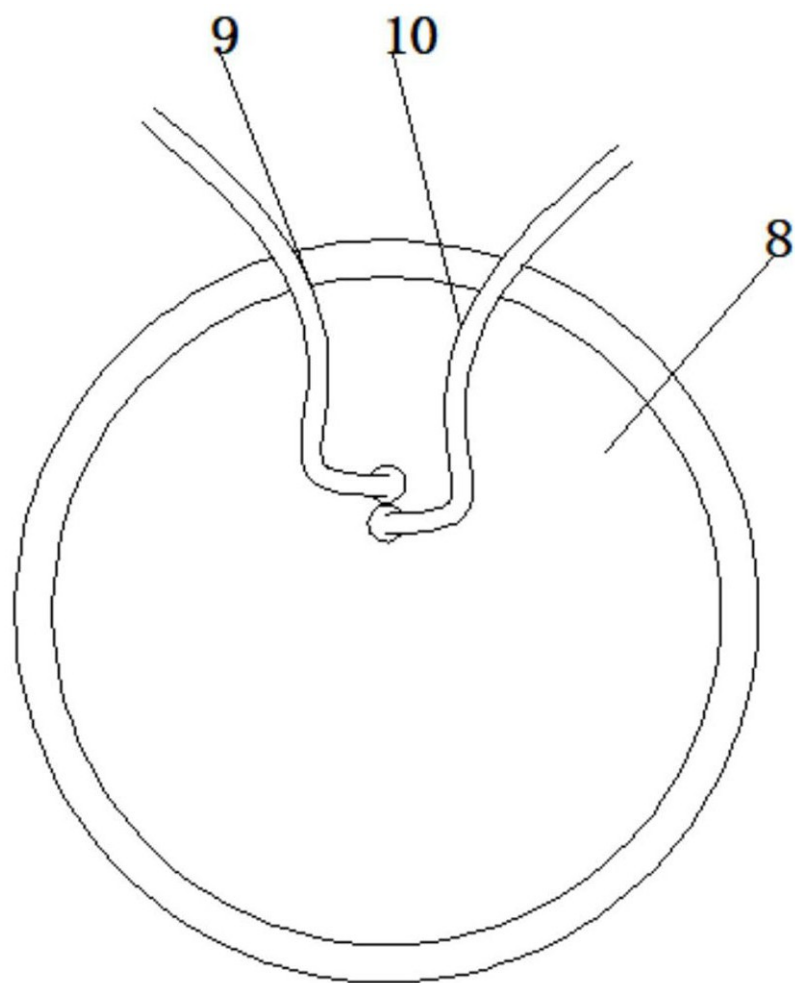


图2

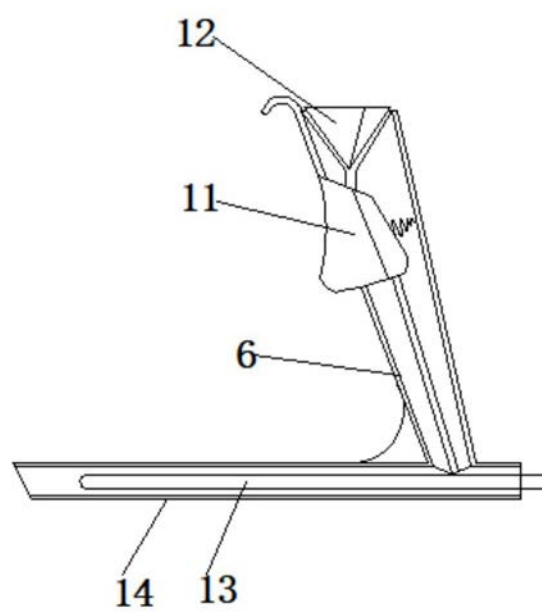


图3

专利名称(译)	一种耳鼻喉内窥镜支架		
公开(公告)号	CN209107290U	公开(公告)日	2019-07-16
申请号	CN201821825334.2	申请日	2018-11-07
[标]发明人	王晓东		
发明人	乾恩乐 杨屈扬 刘丽洋 王晓东		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/233 A61B1/267		
代理人(译)	尹周		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种耳鼻喉内窥镜支架，包括固定夹，所述固定夹的顶部外壁设置有固定座，且固定座的顶部内壁中轴线处设置有柔性支撑柱，所述柔性支撑柱的顶部外壁通过螺栓固定有固定座，且固定座的一端设置有调节旋钮，所述固定座的另一端设置有吸取软管，且吸取软管的外壁套接有推送管和贴壁套管，所述推送管靠近吸取软管的一端顶部设置有施药筒，所述固定座靠近调节旋钮的一侧设置有支管，且支管的外壁套接有送气管。本实用新型中固定架和柔性支撑柱的调节范围和折叠度更好，微调时有调节旋钮，其送气管、造影管和阀门等实现集送气体造影，其施药筒、推送管、引流管、接通按钮、滤斗、吸取软管和贴壁套管实现雾化施药和引流作用。

