



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210871482 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921017302.4

(22)申请日 2019.07.02

(73)专利权人 遵义市第一人民医院

地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰路  
98号

(72)发明人 钟情 刘有煊 冯桦

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11589

代理人 王志敏

(51)Int.Cl.

A61B 1/267(2006.01)

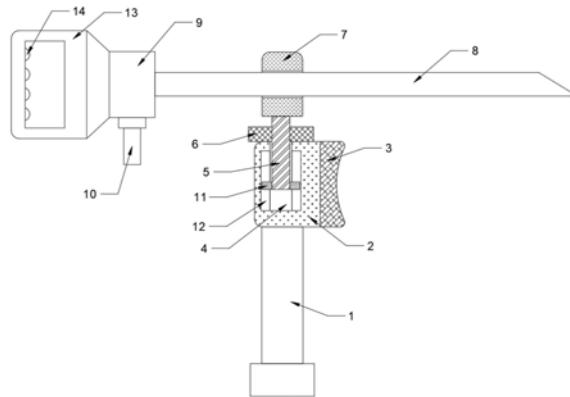
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的小儿喉内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的小儿喉内窥镜，包括把手、连接块、下巴垫、滑槽、螺纹杆、螺纹套筒、定位环、窥镜杆、窥镜主体和导光束接头，所述把手顶部固定有连接块，所述连接块一侧固定有下巴垫，所述连接块顶部开设有滑槽，所述滑槽内壁滑动连接有螺纹杆，所述螺纹杆一端穿过滑槽螺纹连接有螺纹套筒，且螺纹套筒通过轴承与连接块转动连接，所述螺纹杆顶部定位环，所述定位环内壁滑动连接有窥镜杆，所述窥镜杆一端规定有窥镜主体，所述窥镜主体底部固定有导光束接头，此新型的小儿喉内窥镜通过定位环对窥镜杆进行限位，提高医生插入窥镜杆的稳定性，并且可调节定位环的高度，以便与不同人群相匹配，便于人们使用。



1. 一种新型的小儿喉内窥镜,包括把手(1)、连接块(2)、下巴垫(3)、滑槽(4)、螺纹杆(5)、螺纹套筒(6)、定位环(7)、窥镜杆(8)、窥镜主体(9)和导光束接头(10),其特征在于:所述把手(1)顶部固定有连接块(2),所述连接块(2)一侧固定有下巴垫(3),所述连接块(2)顶部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内壁滑动连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)一端穿过滑槽(4)螺纹连接有螺纹套筒(6),且螺纹套筒(6)通过轴承与连接块(2)转动连接,所述螺纹杆(5)顶部定位环(7),所述定位环(7)内壁滑动连接有窥镜杆(8),所述窥镜杆(8)一端规定有窥镜主体(9),所述窥镜主体(9)底部固定有导光束接头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的小儿喉内窥镜,其特征在于:所述螺纹套筒(6)外侧开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的小儿喉内窥镜,其特征在于:所述螺纹杆(5)底部对称固定有滑块(11),所述滑槽(4)内壁对称开设有限位槽(12),且滑块(11)与限位槽(12)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的小儿喉内窥镜,其特征在于:所述窥镜主体(9)远离窥镜杆(8)的一端固定有推拉环(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型的小儿喉内窥镜,其特征在于:所述推拉环(13)内壁等距固定有橡胶凸起(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的小儿喉内窥镜,其特征在于:所述下巴垫(3)为一种硅胶材质构成。

## 一种新型的小儿喉内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜技术领域,具体为一种新型的小儿喉内窥镜。

### 背景技术

[0002] 内窥镜泛指经各种管道进入人体,以观察人体内部状况的医疗仪器。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。如借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案。部份内窥镜同时具备治疗的功能,如膀胱镜、胃镜、大肠镜、支气管镜、腹腔镜等,而在小儿的耳鼻喉科中则需要使用喉内窥镜来对小儿的喉咙进行观察,以便了解病情,而现有的小儿喉内窥镜在使用时,人们无法稳定的控制内窥杆插入口中的长度,容易造成病人的不适,并且不便于人们使用。为此,我们提出一种新型的小儿喉内窥镜。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的小儿喉内窥镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型的小儿喉内窥镜,包括把手、连接块、下巴垫、滑槽、螺纹杆、螺纹套筒、定位环、窥镜杆、窥镜主体和导光束接头,所述把手顶部固定有连接块,所述连接块一侧固定有下巴垫,所述连接块顶部开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有螺纹杆,所述螺纹杆一端穿过滑槽螺纹连接有螺纹套筒,且螺纹套筒通过轴承与连接块转动连接,所述螺纹杆顶部定位环,所述定位环内壁滑动连接有窥镜杆,所述窥镜杆一端规定有窥镜主体,所述窥镜主体底部固定有导光束接头。

[0005] 优选的,所述螺纹套筒外侧开设有防滑纹。

[0006] 优选的,所述螺纹杆底部对称固定有滑块,所述滑槽内壁对称开设有限位槽,且滑块与限位槽滑动连接。

[0007] 优选的,所述窥镜主体远离窥镜杆的一端固定有推拉环。

[0008] 优选的,所述推拉环内壁等距固定有橡胶凸起。

[0009] 优选的,所述下巴垫为一种硅胶材质构成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型在使用时,将窥镜杆插入定位环内,此时人们一手握住推拉环,另一只手握住把手,并将下巴垫贴于病人的下巴处,此时人们可推动推拉环,带动窥镜杆慢慢伸入到病人口中,对病人进行观察,通过下巴垫将连接块按压在病人嘴前,并使定位环正对着病人的嘴巴,通过定位环对窥镜杆进行限位,进而提高医生插入窥镜杆的稳定性。

[0012] 2、本实用新型当病人的下巴长短不同时,人们旋转螺纹套筒,进而使螺纹套筒带动螺纹杆向下运动,使螺纹杆带动定位环上下运动,进而可调节定位环的高度,以便与不同人群相匹配,便于人们使用。

## 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型整体剖视结构示意图。
- [0014] 图中:1、把手;2、连接块;3、下巴垫;4、滑槽;5、螺纹杆;6、螺纹套筒;7、定位环;8、窥镜杆;9、窥镜主体;10、导光束接头;11、滑块;12、限位槽;13、推拉环;14、橡胶凸起。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型的小儿喉内窥镜,包括把手1、连接块2、下巴垫3、滑槽4、螺纹杆5、螺纹套筒6、定位环7、窥镜杆8、窥镜主体9和导光束接头10,把手1顶部固定有连接块2,连接块2一侧固定有下巴垫3,连接块2顶部开设有滑槽4,滑槽4内壁滑动连接有螺纹杆5,螺纹杆5一端穿过滑槽4螺纹连接有螺纹套筒6,且螺纹套筒6通过轴承与连接块2转动连接,螺纹杆5顶部定位环7,定位环7内壁滑动连接有窥镜杆8,窥镜杆8一端规定有窥镜主体9,窥镜主体9底部固定有导光束接头10,使用时,将窥镜杆8插入定位环7内,此时人们一手握住推拉环13,另一只手握住把手1,并将下巴垫3贴于病人的下巴处,此时人们可推动推拉环13,带动窥镜杆8慢慢伸入到病人口中,对病人进行观察,通过下巴垫3将连接块2按压在病人嘴前,并使定位环7正对着病人的嘴巴,通过定位环7对窥镜杆8进行限位,进而提高医生插入窥镜杆8的稳定性,当病人的下巴长短不同时,人们旋转螺纹套筒6,进而使螺纹套筒6带动螺纹杆5向下运动,使螺纹杆5带动定位环7上下运动,进而可调节定位环7的高度,以便与不同人群相匹配。

[0017] 螺纹套筒6外侧开设有防滑纹,便于人们旋转螺纹套筒6。

[0018] 螺纹杆5底部对称固定有滑块11,滑槽4内壁对称开设有限位槽12,且滑块11与限位槽12滑动连接,便于对螺纹杆5进行限位,房子螺纹杆5转动。

[0019] 窥镜主体9远离窥镜杆8的一端固定有推拉环13,便于人们推动窥镜主体9运动。

[0020] 推拉环13内壁等距固定有橡胶凸起14,便于人们握紧推拉环13。

[0021] 下巴垫3为一种硅胶材质构成,提高下巴垫3与人体接触时的舒适度。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

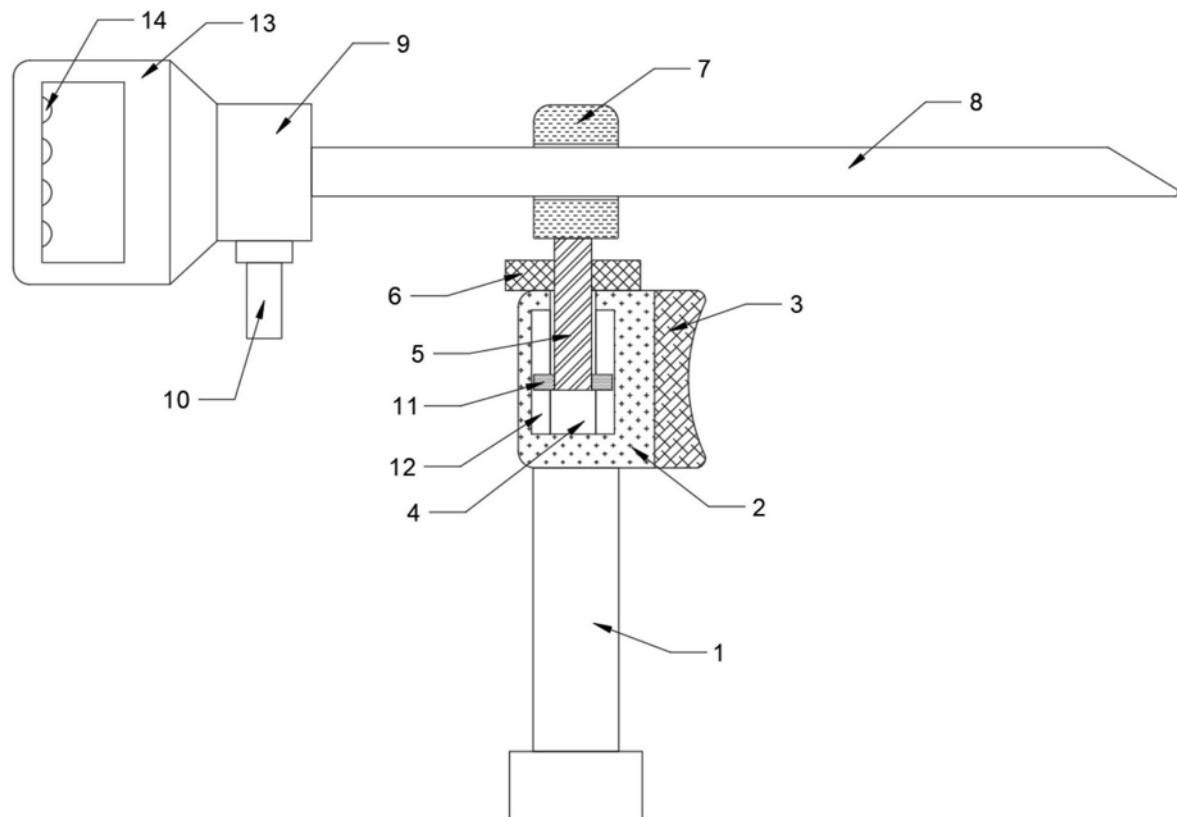


图1

专利名称(译)	一种新型的小儿喉内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN210871482U</a>	公开(公告)日	2020-06-30
申请号	CN201921017302.4	申请日	2019-07-02
[标]申请(专利权)人(译)	遵义市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	遵义市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	遵义市第一人民医院		
[标]发明人	钟情 冯桦		
发明人	钟情 刘有煊 冯桦		
IPC分类号	A61B1/267		
代理人(译)	王志敏		
外部链接	<a href="#">SIP0</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种新型的小儿喉内窥镜，包括把手、连接块、下巴垫、滑槽、螺纹杆、螺纹套筒、定位环、窥镜杆、窥镜主体和导光束接头，所述把手顶部固定有连接块，所述连接块一侧固定有下巴垫，所述连接块顶部开设有滑槽，所述滑槽内壁滑动连接有螺纹杆，所述螺纹杆一端穿过滑槽螺纹连接有螺纹套筒，且螺纹套筒通过轴承与连接块转动连接，所述螺纹杆顶部定位环，所述定位环内壁滑动连接有窥镜杆，所述窥镜杆一端规定有窥镜主体，所述窥镜主体底部固定有导光束接头，此新型的小儿喉内窥镜通过定位环对窥镜杆进行限位，提高医生插入窥镜杆的稳定性，并且可调节定位环的高度，以便与不同人群相匹配，便于人们使用。

