



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208193095 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201721455656.8

(22)申请日 2017.11.04

(73)专利权人 延边大学

地址 133000 吉林省延吉市公园路977号

(72)发明人 许东元 杨莎莎 雷蕾 张渝明

(51)Int.Cl.

A61B 1/233(2006.01)

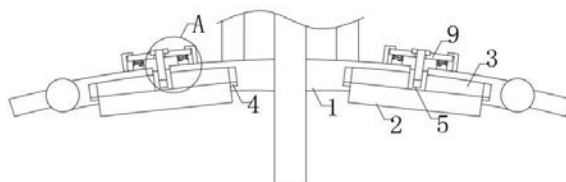
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜,包括颌托和软垫,所述颌托的下端两侧均设有空槽,空槽内插接有软垫的一端,软垫的数量为两个,两个软垫的左右两侧均固定连接滑动块的一端,滑动块的另一端均嵌接在滑道内,所述滑道对称设置在空槽的左右两侧,所述软垫的上端中部固定连接导向柱的一端,导向柱的另一端设有导向孔,导向孔内插接有调节杆的下端,所述导向柱的另一端位于空槽上端的开口内,开口的上方设有弧形板,设置的软垫可以在空槽内上下移动,根据不同的患者来调整软垫的位置,大大提高了患者的舒适度。



1. 一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜,包括颌托(1)和软垫(2),其特征在于:所述颌托(1)的下端两侧均设有空槽(3),空槽(3)内插接有软垫(2)的一端,软垫(2)的数量为两个,两个软垫(2)的左右两侧均固定连接滑动块(4)的一端,滑动块(4)的另一端均嵌接在滑道内,所述滑道对称设置在空槽(3)的左右两侧,所述软垫(2)的上端中部固定连接导向柱(5)的一端,导向柱(5)的另一端设有导向孔(6),导向孔(6)内插接有调节杆(7)的下端,所述导向柱(5)的另一端位于空槽(3)上端的开口内,开口的上方设有弧形板(9),所述弧形板(9)的中部设有圆孔,圆孔内贯穿设有调节杆(7)的上端,所述调节杆(7)的上端延伸至弧形板(9)的上方,且调节杆(7)上端的两侧均固定连接凸起块(8)的一端,所述凸起块(8)的下端位于限位槽(10)内,限位槽(10)位于圆孔上端的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜,其特征在于:所述弧形板(9)的下端两侧均通过复位弹簧连接颌托(1)的上端,所述复位弹簧的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜,其特征在于:所述弧形板(9)的数量为两个,两个弧形板的下端面与颌托(1)上端面的弧面曲率保持一致。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜,其特征在于:所述弧形板(9)的上端两侧均与L形限位杆(11)的一端内侧贴合连接,L形限位杆(11)的另一端固定连接颌托(1)的上端。

一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备相关技术领域,具体为一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜。

背景技术

[0002] 鼻内窥镜是一种耳鼻喉科设备,是一种能对鼻腔进行详细检查的光学设备,鼻内窥镜可以很方便的通过狭窄的鼻腔和鼻道内的结构,来对鼻腔和鼻咽部甚至鼻窦内部结构进行检查,是诊断鼻窦炎鼻息肉的重要手段,通过配套的手术器械还能对鼻窦炎鼻息肉进行精细的治疗,使手术能够达到传统手术无法到达的区域。

[0003] 现有技术中,专利号申请号为201620173741.4,专利名为一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,该专利中设有颌托和软垫,使得医生操作方便,也不会发生手抖现象,但是软垫的位置是固定的,由于每个患者的颌骨大小不同,导致整体装置在使用时,患者的舒适度不佳,大大影响患者的情绪,实用性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜,包括颌托和软垫,所述颌托的下端两侧均设有空槽,空槽内插接有软垫的一端,软垫的数量为两个,两个软垫的左右两侧均固定连接滑动块的一端,滑动块的另一端均嵌接在滑道内,所述滑道对称设置在空槽的左右两侧,所述软垫的上端中部固定连接导向柱的一端,导向柱的另一端设有导向孔,导向孔内插接有调节杆的下端,所述导向柱的另一端位于空槽上端的开口内,开口的上方设有弧形板,所述弧形板的中部设有圆孔,圆孔内贯穿设有调节杆的上端,所述调节杆的上端延伸至弧形板的上方,且调节杆上端的两侧均固定连接凸起块的一端,所述凸起块的下端位于限位槽内,限位槽位于圆孔上端的两侧。

[0006] 优选的,所述弧形板的下端两侧均通过复位弹簧连接颌托的上端,所述复位弹簧的数量为四个。

[0007] 优选的,所述弧形板的数量为两个,两个弧形板的下端面与颌托上端面的弧面曲率保持一致。

[0008] 优选的,所述弧形板的上端两侧均与L形限位杆的一端内侧贴合连接,L形限位杆的另一端固定连接颌托的上端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构合理,设置的软垫可以在空槽内上下移动,根据不同的患者来调整软垫的位置,大大提高了患者的舒适度,设置的调节杆对软垫的位置进行限定,方便软垫的调整,实用性强,很好的解决了现有技术中的不足之处。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构剖面示意图；

[0011] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图；

[0012] 图3为本实用新型弧形板结构俯视图。

[0013] 图中：颌托1、软垫2、空槽3、滑动块4、导向柱5、导向孔6、调节杆7、凸起块8、弧形板9、限位槽10、L形限位杆11。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜，包括颌托1和软垫2，颌托1的下端两侧均设有空槽3，空槽3内插接有软垫2的一端，软垫2的数量为两个，两个软垫2的左右两侧均固定连接滑动块4的一端，滑动块4的另一端均嵌接在滑道内，滑道对称设置在空槽3的左右两侧，软垫2的上端中部固定连接导向柱5的一端，导向柱5的另一端设有导向孔6，导向孔6内插接有调节杆7的下端，导向孔6通过内外螺纹配合连接调节杆7的下端，导向柱5的另一端位于空槽3上端的开口内，开口的上方设有弧形板9。

[0016] 弧形板9的中部设有圆孔，圆孔内贯穿设有调节杆7的上端，调节杆7的上端延伸至弧形板9的上方，且调节杆7上端的两侧均固定连接凸起块8的一端，凸起块8的下端位于限位槽10内，限位槽10位于圆孔上端的两侧，弧形板9的上端两侧均与L形限位杆11的一端内侧贴合连接，L形限位杆11的另一端固定连接颌托1的上端，设置的L形限位杆11对弧形板9的位置进行限定。

[0017] 弧形板9的下端两侧均通过复位弹簧连接颌托1的上端，复位弹簧的数量为四个，弧形板9的数量为两个，两个弧形板的下端面与颌托1上端面的弧面曲率保持一致。

[0018] 设置的软垫2可以在空槽3内上下移动，根据不同的患者来调整软垫2的位置，大大提高了患者的舒适度，设置的调节杆7对软垫2的位置进行限定，方便软垫2的调整，实用性强。

[0019] 工作原理：当需要调整软垫2时，先向下按压弧形板9，使得凸起块8与限位槽10分离，解除对调节杆7的限位，此时，转动调节杆7，使得软垫2在空槽3内上下移动，当调整到需要位置后，在松开弧形板9，弧形板9在复位弹簧的作用下复位，凸起块8插入限位槽10内，调节杆7不会转动，使得软垫2的位置固定。

[0020] 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。

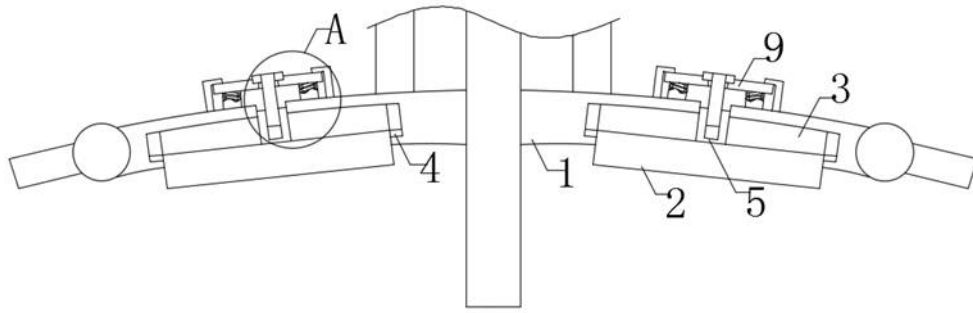


图1

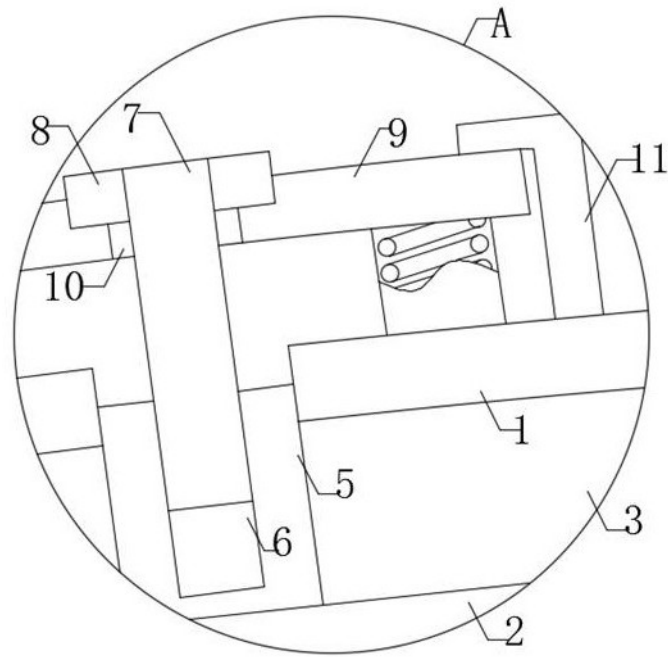


图2

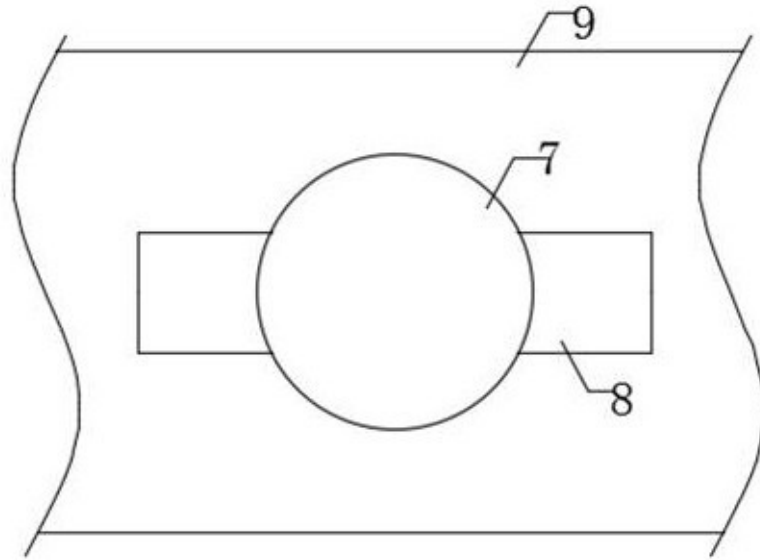


图3

专利名称(译)	一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜		
公开(公告)号	CN208193095U	公开(公告)日	2018-12-07
申请号	CN201721455656.8	申请日	2017-11-04
[标]申请(专利权)人(译)	延边大学		
申请(专利权)人(译)	延边大学		
当前申请(专利权)人(译)	延边大学		
[标]发明人	许东元 杨莎莎 雷蕾 张渝明		
发明人	许东元 杨莎莎 雷蕾 张渝明		
IPC分类号	A61B1/233		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗耳鼻喉科用带有防抖结构的鼻窦手术内窥镜，包括颌托和软垫，所述颌托的下端两侧均设有空槽，空槽内插接有软垫的一端，软垫的数量为两个，两个软垫的左右两侧均固定连接滑动块的一端，滑动块的另一端均嵌接在滑道内，所述滑道对称设置在空槽的左右两侧，所述软垫的上端中部固定连接导向柱的一端，导向柱的另一端设有导向孔，导向孔内插接有调节杆的下端，所述导向柱的另一端位于空槽上端的开口内，开口的上方设有弧形板，设置的软垫可以在空槽内上下移动，根据不同的患者来调整软垫的位置，大大提高了患者的舒适度。

