



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208822729 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201721525513.X

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 张田

地址 550002 贵州省贵阳市贵州医科大学  
附属医院耳鼻咽喉科

(72)发明人 张田

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51) Int. Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/233(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

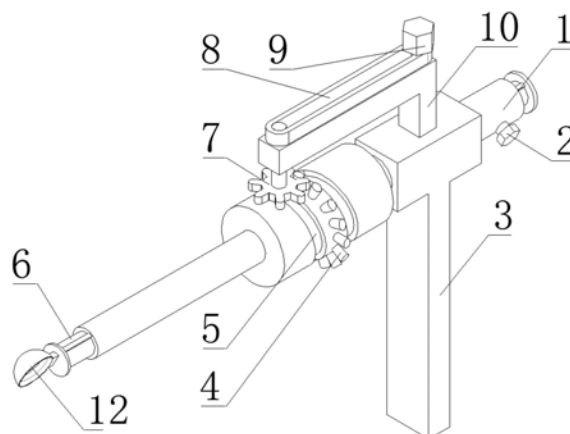
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种耳鼻喉科专用检查器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种耳鼻喉科专用检查器,包括支撑板(3),所述支撑板(3)上部有转动筒(1)穿过,所述转动筒(1)内有长杆(6)穿过,所述转动筒(1)一端螺纹连接有顶丝(2),所述转动筒(1)中部设置有圆柱,所述圆柱上设置右环形轨道(5)和一组圆柱凸起(4),转轮(7)啮合所述圆柱凸起(4),所述环形轨道(5)内嵌有所述转轮(7)中心轴的一端,所述转轮(7)中心轴的另一端穿过L型板(10)环套有皮带(8)的一端,所述皮带(8)的另一端环套在转柱(9)上,所述转柱(9)铰接在所述L型板(10)上,所述L型板(10)固定在所述支撑板(3)上,所述长杆(6)的前端设置有耳鼻喉内窥镜探头(12)。



1. 一种耳鼻喉科专用检查器,包括支撑板(3),其特征是:所述支撑板(3)上部有转动筒(1)穿过,所述转动筒(1)内有长杆(6)穿过,所述转动筒(1)一端螺纹连接有顶丝(2),所述转动筒(1)中部设置有圆柱,所述圆柱上设置右环形轨道(5)和一组圆柱凸起(4),转轮(7)啮合所述圆柱凸起(4),所述环形轨道(5)内嵌有所述转轮(7)中心轴的一端,所述转轮(7)中心轴的另一端穿过L型板(10)环套有皮带(8)的一端,所述皮带(8)的另一端环套在转柱(9)上,所述转柱(9)铰接在所述L型板(10)上,所述L型板(10)固定在所述支撑板(3)上,所述长杆(6)的前端设置有耳鼻喉内窥镜探头。

2. 根据权利要求1所述的耳鼻喉科专用检查器,其特征是:所述转动筒(1)内设有配合所述长杆(6)凸棱的凹槽(11)。

## 一种耳鼻喉科专用检查器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种耳鼻喉科专用检查器。

### 背景技术

[0002] 耳鼻喉科检查时耳鼻喉内窥镜是一种非常方便实用的器械,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,在进行耳鼻喉检查时,耳鼻喉内窥镜导光性强、角度大、视野广,可直接窥视到耳鼻喉内窥镜内的许多重要部位,如各个鼻窦开口,各个沟、鼻窦内部的隐蔽狭窄处及鼻咽部的细微病变。除了手术治疗,还可同时进行摄像,保存资料,以供会诊、教学观摩及科研总结。目前的检查方式都是医生手持耳鼻喉内窥镜进行检查,缺少一种能够带动耳鼻喉内窥镜进行转动和移动的器械。此为现有技术的不足之处。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种耳鼻喉科专用检查器,方便采用耳鼻喉内窥镜进行检查。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种耳鼻喉科专用检查器,包括支撑板(3),其特征是:所述支撑板(3)上部有转动筒(1)穿过,所述转动筒(1)内有长杆(6)穿过,所述转动筒(1)一端螺纹连接有顶丝(2),所述转动筒(1)中部设置有圆柱,所述圆柱上设置右环形轨道(5)和一组圆柱凸起(4),转轮(7)啮合所述圆柱凸起(4),所述环形轨道(5)内嵌有所述转轮(7)中心轴的一端,所述转轮(7)中心轴的另一端穿过L型板(10)环套有皮带(8)的一端,所述皮带(8)的另一端环套在转柱(9)上,所述转柱(9)铰接在所述L型板(10)上,所述L型板(10)固定在所述支撑板(3)上,所述长杆(6)的前端设置有耳鼻喉内窥镜探头(12)。

[0006] 作为对本技术方案的进一步限定,所述转动筒(1)内设有配合所述长杆(6)凸棱的凹槽(11)。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:根据检查的需要,调节长杆伸出转动筒的长度,调整完毕后,拧紧顶丝,将长杆和转动筒固定在一起,手持支撑板,将耳鼻喉内窥镜探头深入要检查的部位,转动转柱,转柱通过皮带带动转轮转动,转轮通过转动筒上的圆柱凸起带动转动筒转动,从而带动长杆和耳鼻喉内窥镜探头转动,同时转轮的中心轴在环形轨道内移动推动转动筒左右移动,从而带动长杆和耳鼻喉内窥镜探头左右移动,从而实现耳鼻喉内窥镜探头转动的同时还能够左右移动,达到对要探测的部位全面检查的目的。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的立体图一。

[0009] 图2为本实用新型的立体图二。

[0010] 图3为本实用新型的主视图。

[0011] 图4为本实用新型的侧视图。

[0012] 图5为本实用新型的俯视图。

[0013] 图6是本实用新型的转动筒的结构示意图。

[0014] 图中:1、转动筒,2、顶丝,3、支撑板,4、圆柱凸起,5、环形轨道,6、长杆,7、转轮,8、皮带,9、转柱,10、L型板,11、凹槽,12、耳鼻喉内窥镜探头。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0016] 如图1-图6所示,本实用新型包括支撑板3,所述支撑板3上部有转动筒1穿过,所述转动筒1内有长杆6穿过,所述转动筒1一端螺纹连接有顶丝2,所述转动筒1中部设置有圆柱,所述圆柱上设置右环形轨道5和一组圆柱凸起4,转轮7啮合所述圆柱凸起4,所述环形轨道5内嵌有所述转轮7中心轴的一端,所述转轮7中心轴的另一端穿过L型板10环套有皮带8的一端,所述皮带8的另一端环套在转柱9上,所述转柱9铰接在所述L型板10上,所述L型板10固定在所述支撑板3上,所述长杆6的前端设置有耳鼻喉内窥镜探头12。

[0017] 所述转动筒1内设配合所述长杆6凸棱的凹槽11,凹槽11对长杆6的凸棱有限位作用,防止长杆6在转动筒1内随意转动。

[0018] 本实用新型的工作流程为:根据检查的需要,调节长杆6伸出转动筒1的长度,调整完毕后,拧紧顶丝2,将长杆6和转动筒1固定在一起,手持支撑板3,将耳鼻喉内窥镜探头12深入要检查的部位,转动转柱9,转柱9通过皮带8带动转轮7转动,转轮7通过转动筒1上的圆柱凸起4带动转动筒1转动,从而带动长杆6和耳鼻喉内窥镜探头12转动,同时转轮7的中心轴在环形轨道5内移动推动转动筒1左右移动,从而带动长杆6和耳鼻喉内窥镜探头12左右移动,从而实现耳鼻喉内窥镜探头12转动的同时还能够左右移动的动作,达到对要探测的部位全面检查的目的,耳鼻喉内窥镜探头12将采集的信息通过导线传输到耳鼻喉内窥镜的控制显示装置,将检查的信息完整的展示出来,耳鼻喉内窥镜探头12和耳鼻喉内窥镜的控制显示装置都是采用现有的产品,在此不再赘述。

[0019] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

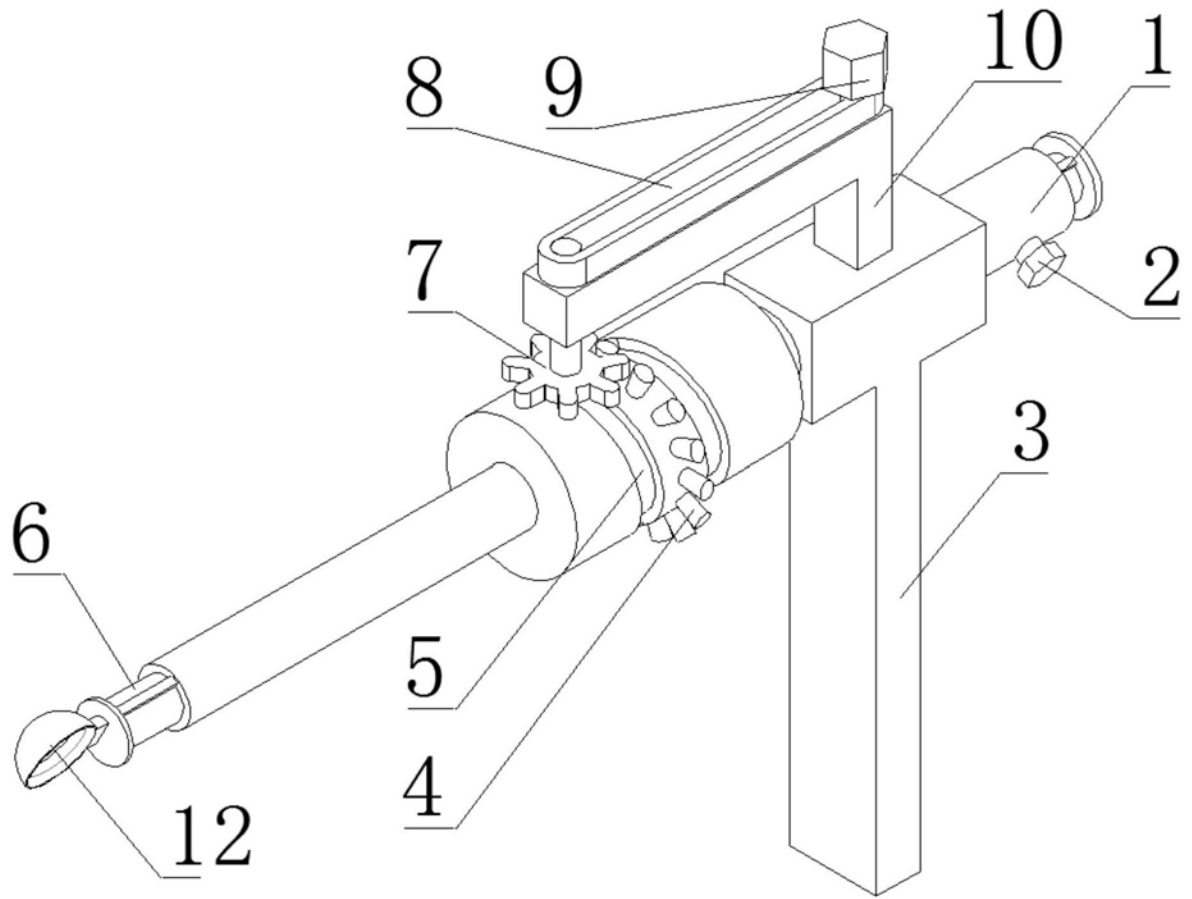


图1

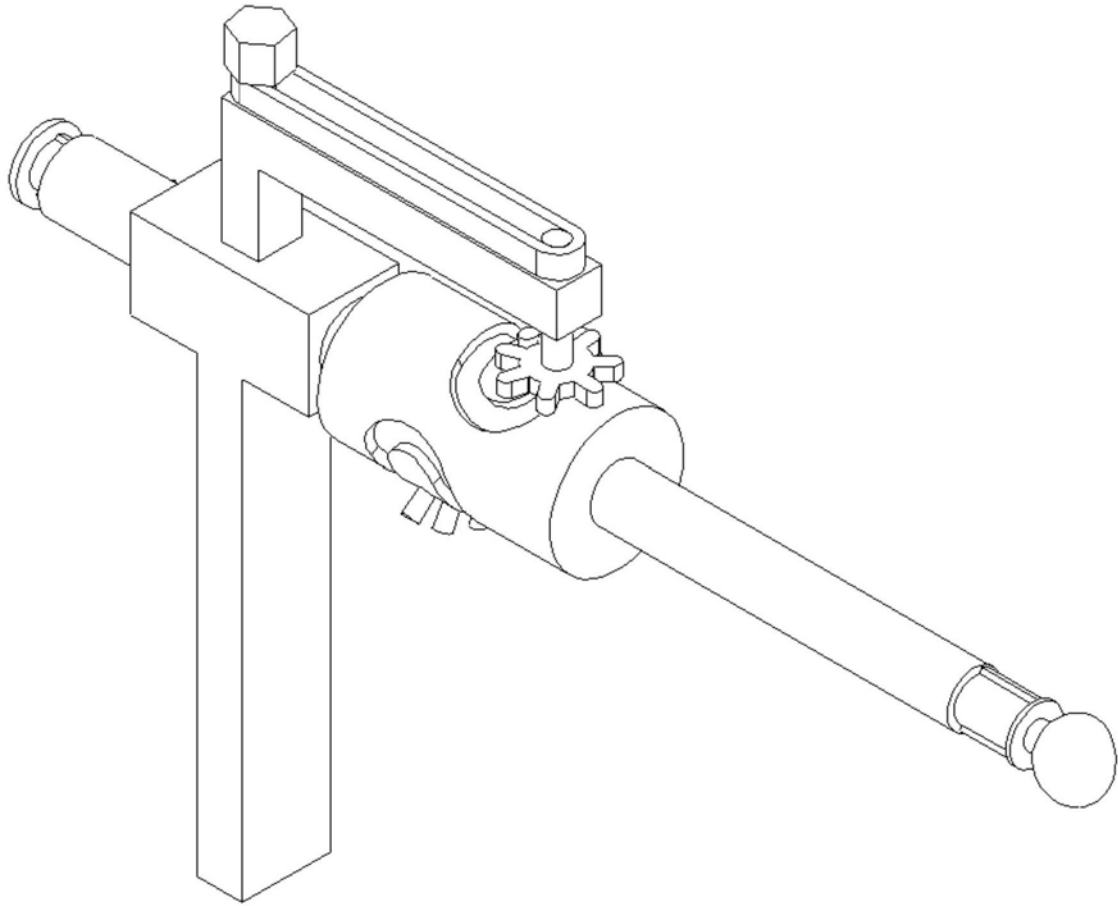


图2

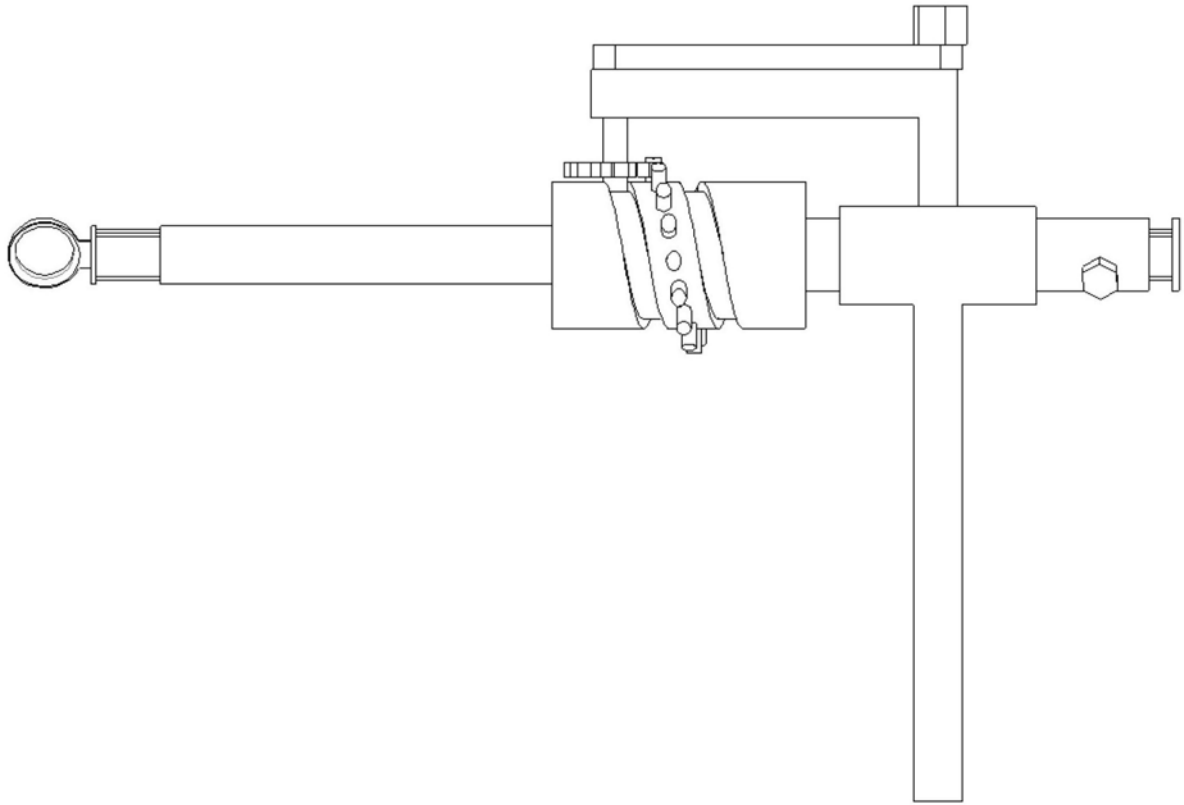


图3

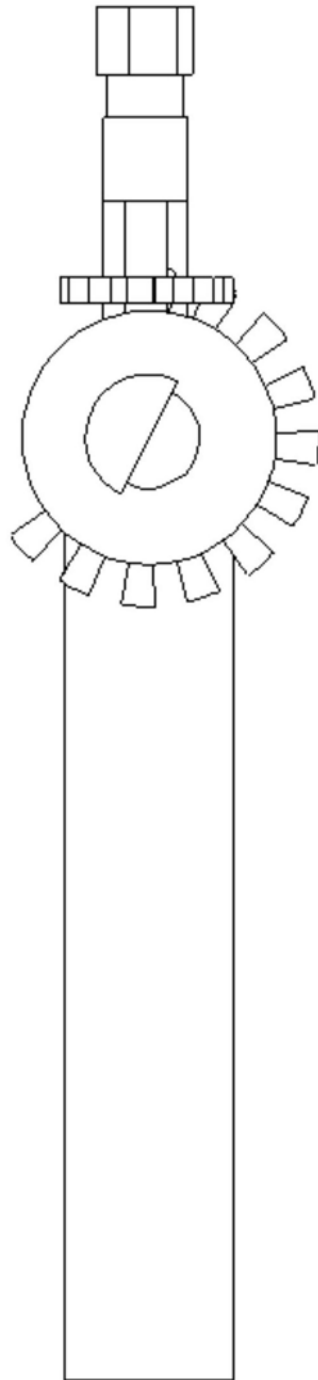


图4

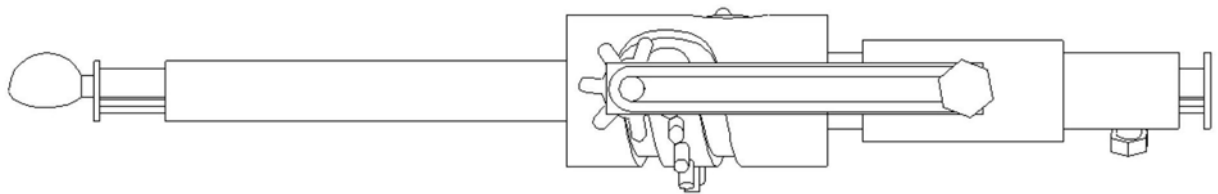


图5

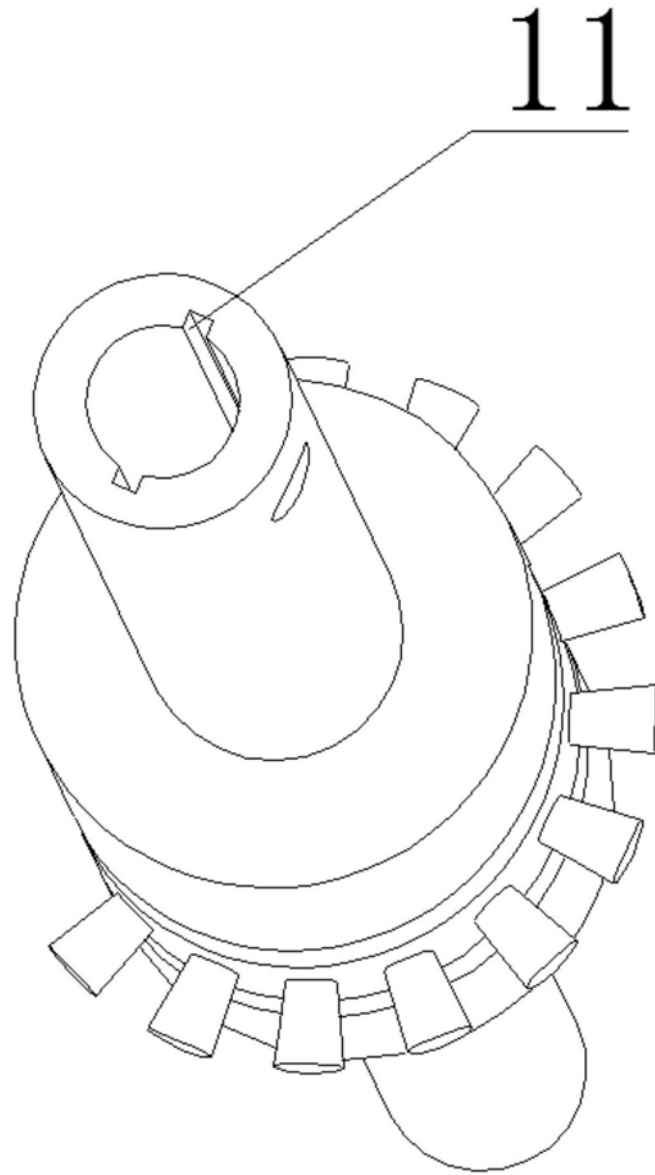


图6

专利名称(译)	一种耳鼻喉科专用检查器		
公开(公告)号	<a href="#">CN208822729U</a>	公开(公告)日	2019-05-07
申请号	CN201721525513.X	申请日	2017-11-15
[标]申请(专利权)人(译)	张田		
申请(专利权)人(译)	张田		
当前申请(专利权)人(译)	张田		
[标]发明人	张田		
发明人	张田		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/233 A61B1/267		
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科专用检查器，包括支撑板(3)，所述支撑板(3)上部有转动筒(1)穿过，所述转动筒(1)内有长杆(6)穿过，所述转动筒(1)一端螺纹连接有顶丝(2)，所述转动筒(1)中部设置有圆柱，所述圆柱上设置右环形轨道(5)和一组圆柱凸起(4)，转轮(7)啮合所述圆柱凸起(4)，所述环形轨道(5)内嵌有所述转轮(7)中心轴的一端，所述转轮(7)中心轴的另一端穿过L型板(10)环套有皮带(8)的一端，所述皮带(8)的另一端环套在转柱(9)上，所述转柱(9)铰接在所述L型板(10)上，所述L型板(10)固定在所述支撑板(3)上，所述长杆(6)的前端设置有耳鼻喉内窥镜探头(12)。

