



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208286979 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201720845840.7

(22)申请日 2017.07.13

(73)专利权人 上海市嘉定区中心医院

地址 201800 上海市嘉定区嘉定镇城北路1号

(72)发明人 沈志豪

(74)专利代理机构 上海集信知识产权代理有限公司 31254

代理人 王月珍

(51)Int.Cl.

A61B 1/267(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/57(2016.01)

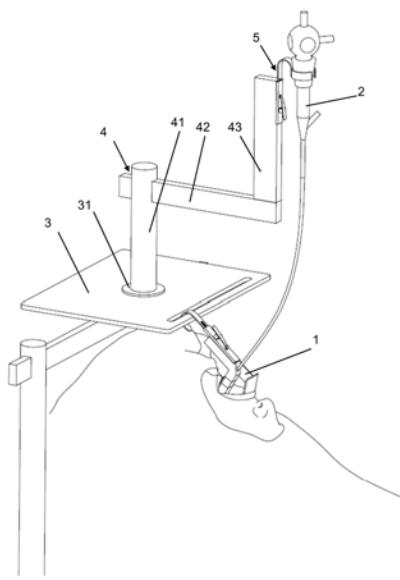
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

喉内窥镜悬挂调节装置

(57)摘要

本实用新型为一种喉内窥镜悬挂调节装置，由支架及高度调节器组成；支架由支撑圆管、直管、横杆及直杆组成，其中的支撑圆管底部垂直固定在胸板中央，直管底部插在支撑圆管内可转动；高度调节器由调节板、悬挂架、支撑架及把手组成，其中调节板中段设有一纵向排列的搓板状的凹槽群，顶部有挂钩，悬挂架固定在挂钩外侧边上，悬挂架内挂置喉内窥镜，调节板插入于支撑架内并上下可移动，支撑架固定在直杆上，支撑架前部设有把手及圆孔，把手顶端伸入圆孔内将调节板上的凹槽群中的一个凹槽勾住，使调节板定位在一个高度。使用本装置后在喉镜手术时无需用人工手提喉内窥镜，本装置既能支撑喉内窥镜，又能方便调节喉内窥镜高度及水平位置。



1. 一种喉内窥镜悬挂调节装置，所述喉内窥镜是带有软管的电子内窥镜，其摄像头穿过弧形喉镜中的弧形管腔后置于弧形管腔的前端，所述弧形喉镜挂置在护胸板上，其特征在于：所述悬挂调节装置由支架及高度调节器组成；

所述支架包含：

支撑圆管，是一根圆管，其底部垂直固定在所述胸板的中央；

直管，其底部插在所述支撑圆管内可转动，上部设有横杆孔；

横杆，其一端穿过直管的横杆孔，并固定在横杆孔内，横杆与直管垂直；

直杆，其底部与横杆的另一端上部固定，直杆与横杆垂直，直杆与直管平行，

所述高度调节器包含：

调节板，其是顶端带有挂钩的长板，在长板的中段设有一纵向排列的搓板状的凹槽群，凹槽群由数个结构、形状相同的凹槽组成；

悬挂架，固定在所述挂钩的外侧边上，悬挂架内挂置所述喉内窥镜；

支撑架，其是长方体外壳，所述调节板插入于支撑架内并上下可移动；支撑架的背部固定在所述直杆的上部外侧边上；支撑架前部的下部固定有一个把手架，把手架是一个向外开口的U型框架；支撑架前部的上部设有一个圆孔；

把手，其是一个上部逐渐变窄并向外逐渐弯曲的手柄，上部弯曲部分的宽度小于所述圆孔的直径；把手的中部置于所述把手架内，把手中部的内部与一根弹簧的一端焊接固定，弹簧的另一端固定在把手架内；把手顶部伸入所述圆孔内将所述调节板上的凹槽群中的一个凹槽勾住，使调节板定位在一个高度。

2. 如权利要求1所述的喉内窥镜悬挂调节装置，其特征在于：

所述凹槽群中每个凹槽是圆弧形，且圆弧形口向上。

3. 如权利要求1所述的喉内窥镜悬挂调节装置，其特征在于：

所述悬挂架是一个开口的圆环。

4. 如权利要求1所述的喉内窥镜悬挂调节装置，其特征在于：

所述支撑架的顶部与直杆的顶部在同一水平面上。

## 喉内窥镜悬挂调节装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喉镜手术器械装置,尤其是指一种喉内窥镜悬挂调节装置。

### 背景技术

[0002] 有声带息肉的患者需进行手术治疗,一般采用喉镜手术。

[0003] 如图1所示,目前的喉镜手术一般采用弧形喉镜1,其比传统的直形喉镜具有使用方便的优点,其中的喉内窥镜2是带有软管的电子内窥镜,其摄像头穿过弧形喉镜1中的弧形管腔后置于弧形管腔的前端。

[0004] 上述结构的喉内窥镜2视野宽阔,有利于提高手术质量。

[0005] 如图1所示,目前,医生采用弧形喉镜1进行手术时,弧形喉镜1是挂置在护胸板3上,而喉内窥镜2需要医生的助手手提着,并对喉内窥镜2的高低及水平位置进行手持操作调节,不仅增加了人力,而且由于手持操作调节,喉内窥镜2的位置会随着手持人的抖动而抖动,会影响医生的手术质量。因此,目前喉内窥镜2的使用具有使用不方便及有碍手术质量进一步提高的缺陷存在。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术存在的问题,提供一种喉内窥镜悬挂调节装置,使喉镜手术时无需用人工手提喉内窥镜,本悬挂调节装置既能够支撑喉内窥镜,又能方便调节喉内窥镜高度及水平位置。

[0007] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0008] 一种喉内窥镜悬挂调节装置,所述喉内窥镜是带有软管的电子内窥镜,其摄像头穿过弧形喉镜中的弧形管腔后置于弧形管腔的前端,所述弧形喉镜挂置在护胸板上,其中:所述悬挂调节装置由支架及高度调节器组成;

[0009] 所述支架包含:

[0010] 支撑圆管,是一根圆管,其底部垂直固定在所述胸板的中央;

[0011] 直管,其底部插在所述支撑圆管内可转动,上部设有横杆孔;

[0012] 横杆,其一端穿过直管的横杆孔,并固定在横杆孔内,横杆与直管垂直;

[0013] 直杆,其底部与横杆的另一端上部固定,直杆与横杆垂直,直杆与直管平行。

[0014] 所述高度调节器包含:

[0015] 调节板,其是顶端带有挂钩的长板,在长板的中段设有一纵向排列的搓板状的凹槽群,凹槽群由数个结构、形状相同的凹槽组成;

[0016] 悬挂架,固定在所述挂钩的外侧边上,悬挂架内挂置所述喉内窥镜;

[0017] 支撑架,其是长方体外壳,所述调节板插入于支撑架内并上下可移动;支撑架的背部固定在所述直杆的上部外侧边上;支撑架前部的下部固定有一个把手架,把手架是一个向外开口的U型框架;支撑架前部的上部设有一个圆孔;

[0018] 把手,其是一个上部逐渐变窄并向外逐渐弯曲的手柄,上部弯曲部分的宽度小于

所述圆孔的直径；把手的中部置于所述把手架内，把手中部的内部与一根弹簧的一端焊接固定，弹簧的另一端固定在把手架内；把手上部顶端伸入所述圆孔内将所述调节板上的凹槽群中的一个凹槽勾住，使调节板定位在一个高度。

- [0019] 所述凹槽群中每个凹槽是圆弧形，且圆弧形口向上。
- [0020] 所述悬挂架是一个开口的圆环。
- [0021] 所述支撑架的顶部与直杆的顶部在同一水平面上。
- [0022] 本实用新型的有益效果：
  - [0023] 使用本实用新型的喉内窥镜悬挂调节装置，使医生对患者进行喉镜手术时，无需助手手持操作喉内窥镜，而是直接将喉内窥镜挂置在本悬挂调节装置上，节省了医护人力，本装置还可以根据患者的不同情况，准确调整喉内窥镜的使用高度及水平位置，一旦喉内窥镜位置确定，喉内窥镜就会被稳固地固定在悬挂调节装置上，不会抖动，大大方便了医护人员的手术操作，这对进一步提高手术质量起了重要的助力作用。
  - [0024] 为进一步说明本实用新型的上述目的、结构特点和效果，以下将结合附图对本实用新型进行详细说明。

### 附图说明

- [0025] 图1为现有喉镜手术时，医生助手手持喉内窥镜进行操作的示意图；
- [0026] 图2为本实用新型喉内窥镜悬挂调节装置的结构示意图；
- [0027] 图3为图2装置中高度调节器悬挂喉内窥镜的示意图；
- [0028] 图4为图3中高度调节器的结构示意图（爆炸图）；
- [0029] 图5为图4高度调节器的背面示意图（爆炸图）。

### 具体实施方式

- [0030] 下面结合实施例的附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。
- [0031] 本实用新型喉内窥镜悬挂调节装置的结构如图2所示，所述喉内窥镜2是带有软管的电子内窥镜，其摄像头穿过弧形喉镜1中的弧形管腔后置于弧形管腔的前端；所述弧形喉镜1挂置在护胸板3上。所述悬挂调节装置由支架4及高度调节器5组成。
- [0032] 参见图2，支架4包含：
- [0033] 支撑圆管41，是一根圆管，其底部垂直固定在所述胸板3的中央；
- [0034] 直管42，其底部插在支撑圆管41内可转动，上部设有横杆孔；
- [0035] 横杆43，其一端穿过直管42的横杆孔，并固定在横杆孔内，横杆43与直管42垂直；
- [0036] 直杆44，其底部与横杆43的另一端上部固定，直杆44与横杆43垂直，直杆44与直管42平行。
- [0037] 同时参见图2-图5（图4-图5中的大圆部分分别表示该图中的小圆部分的放大示意图；图4-图5中的虚线箭头表示部件之间的连接方向），所述高度调节器5包含：
- [0038] 调节板51，其是顶端带有挂钩511的长板，在长板的中段设有一纵向排列的搓板状的凹槽群512，凹槽群512由数个结构、形状相同的凹槽组成，并每个凹槽是圆弧形，且圆弧形口向上；
- [0039] 悬挂架55，是一个开口的圆环，固定在所述挂钩511的外侧边上，悬挂架 55内挂置

所述喉内窥镜1；

[0040] 支撑架52，其是长方体外壳，所述调节板51插入于支撑架52内并上下可移动；支撑架52的背部固定在所述直杆44的上部外侧边上，并支撑架52 的顶部与直杆44的顶部在同一水平面上；支撑架52前部的下部固定有一个把手架53，把手架53是一个向外开口的U型框架；支撑架52前部的上部设有一个圆孔521；

[0041] 把手54，其是一个上部逐渐变窄并向外逐渐弯曲的手柄，并上部弯曲部分的宽度小于所述圆孔521的直径；把手54的中部置于所述把手架53内，把手 54中部的内部与一根弹簧(未图示)的一端焊接固定，弹簧的另一端固定在把手架53内；把手54上部顶端伸入所述圆孔521内将所述调节板51上的凹槽群512中的一个凹槽勾住，使调节板51定位在一个高度；相当使悬挂架55内的喉内窥镜1定位在一个高度，如果需要喉内窥镜1定位在一个新的高度，将把手54的下部往直杆44的方向按，使把手54上部底端从勾住的凹槽内退出，调节调节板51的新高度，调节后将把手54的下部复位，此时使把手54上部顶端勾住一个重新定位的凹槽内。由于支架4中的直管42可以在撑圆管41内转动，因此，手术时，医护人员可以方便地调节喉内窥镜1的水平位置。

[0042] 本技术领域中的普通技术人员应当认识到，以上的实施例仅是用来说明本实用新型的目的，而并非用作对本实用新型的限定，只要在本实用新型的实质范围内，对以上所述实施例的变化、变型都将落在本实用新型的权利要求的范围内。

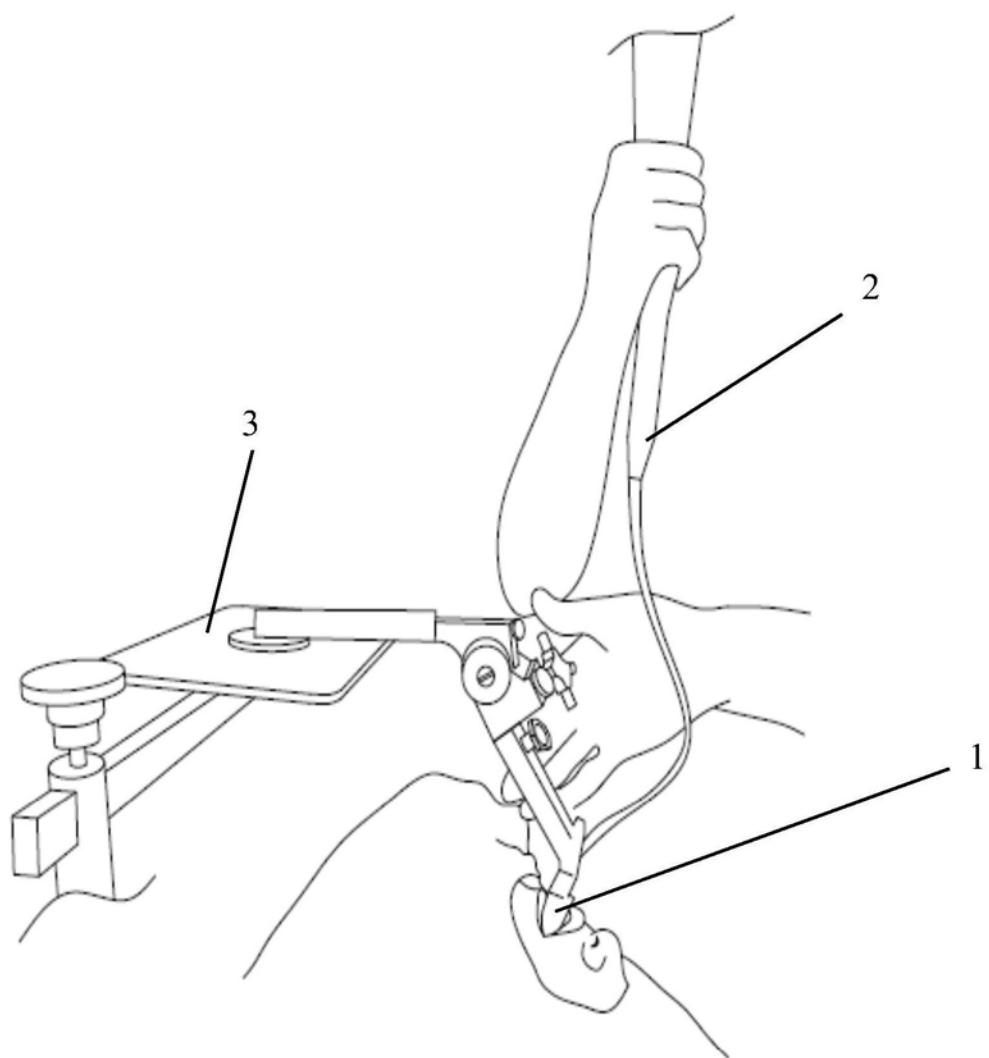


图1

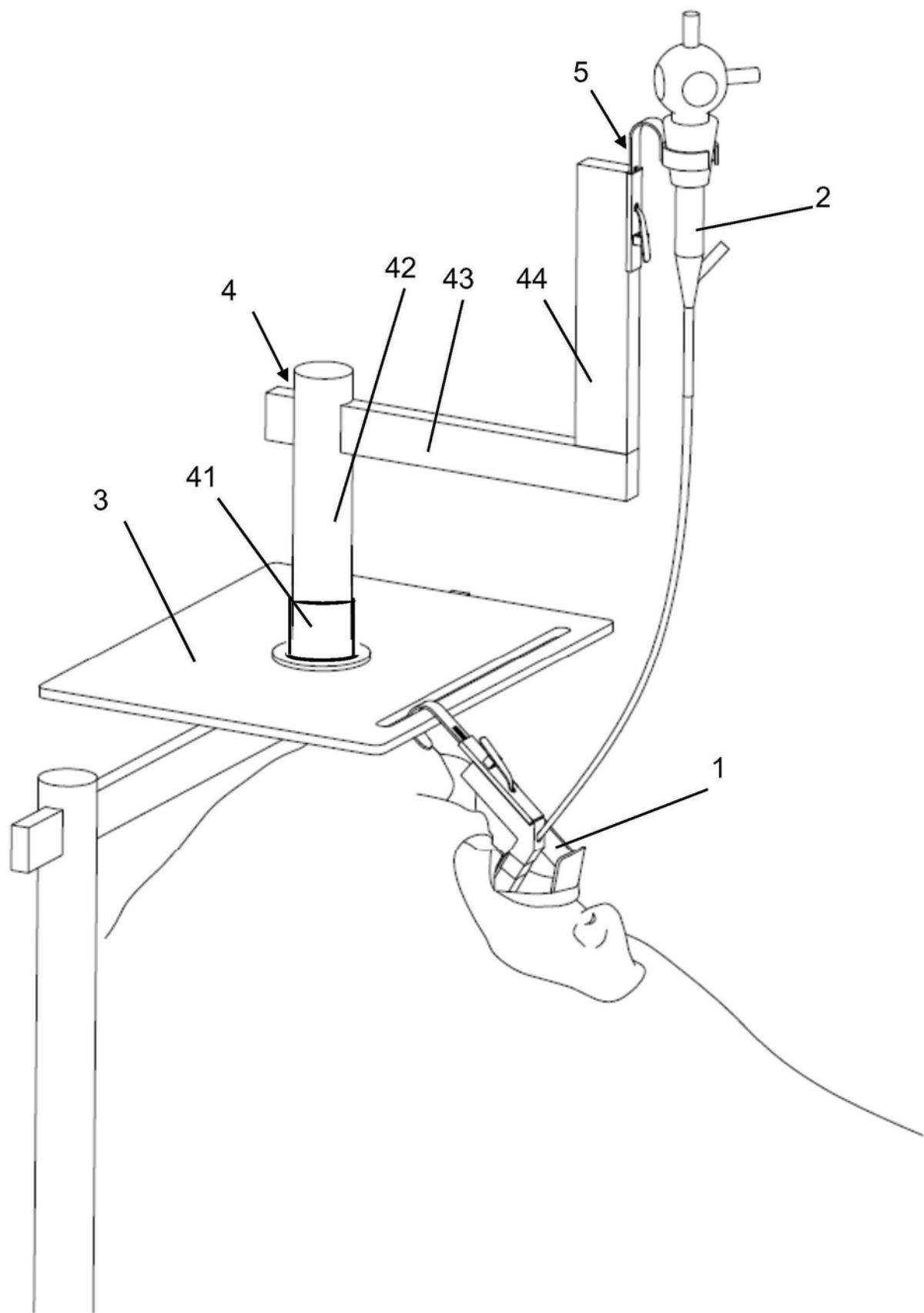


图2

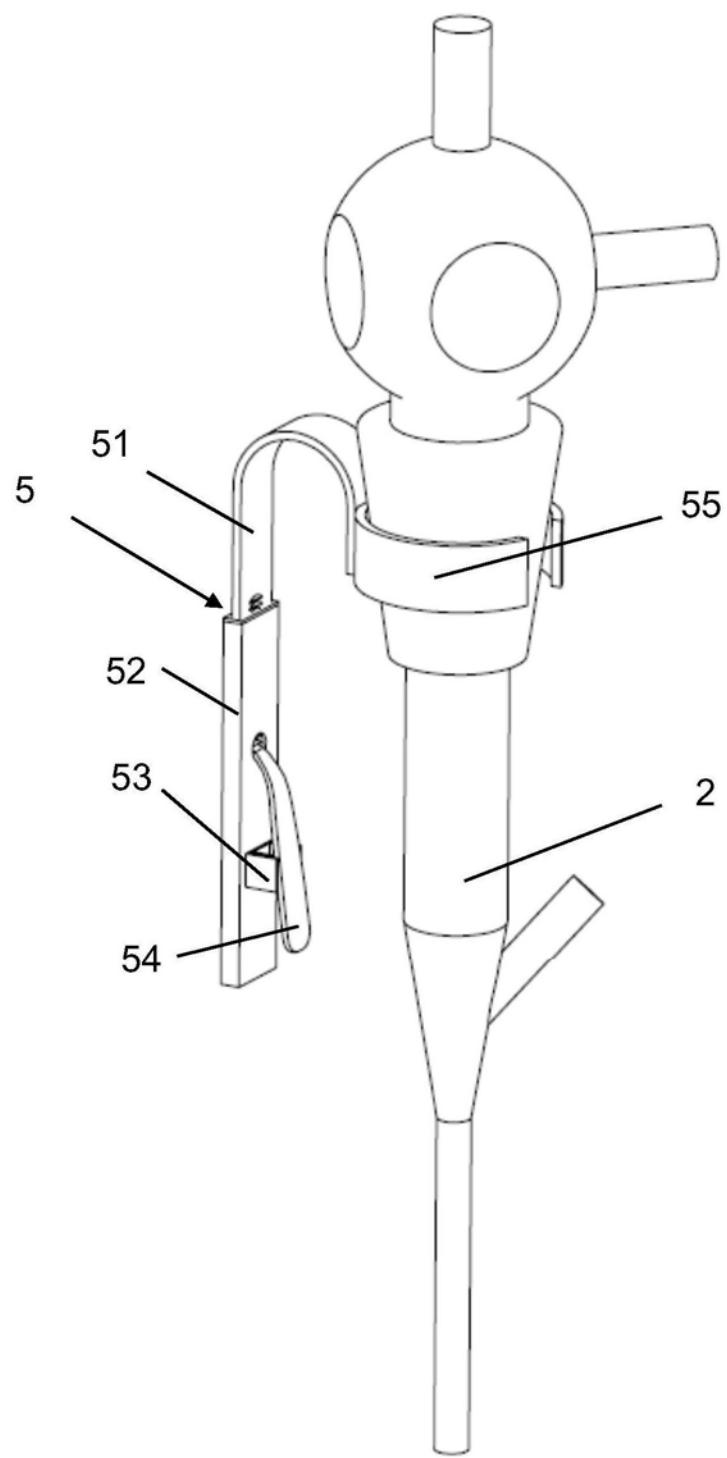


图3

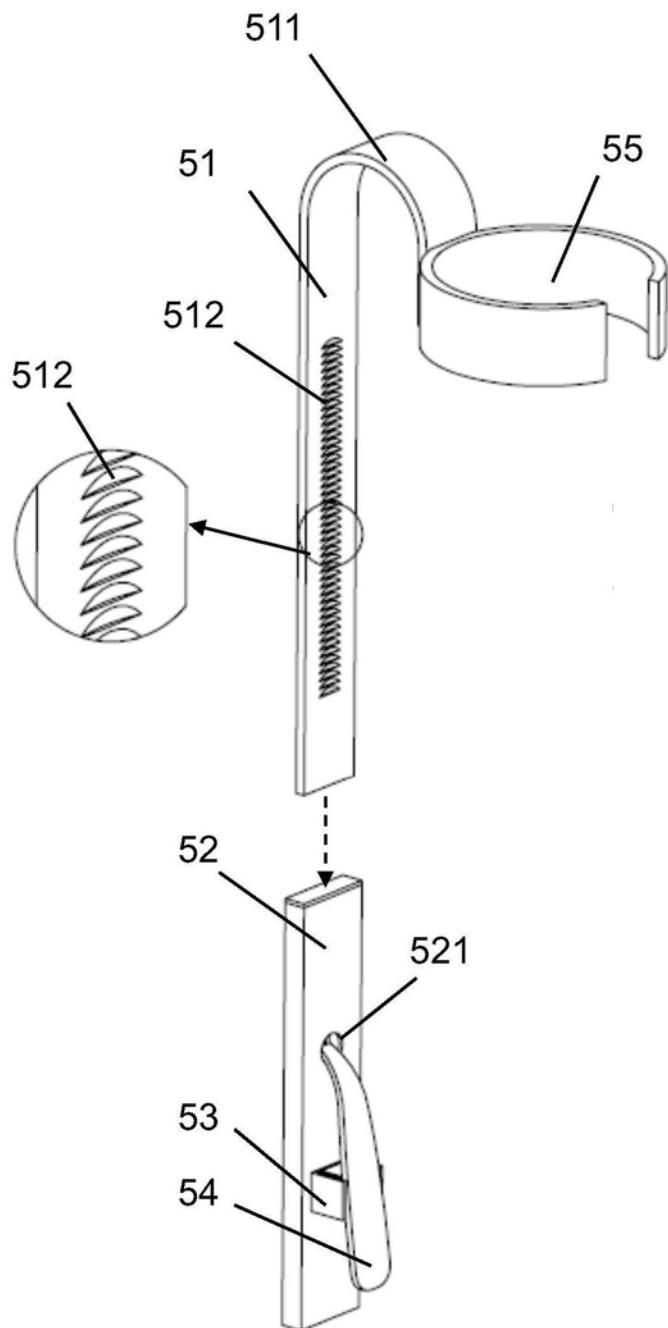


图4

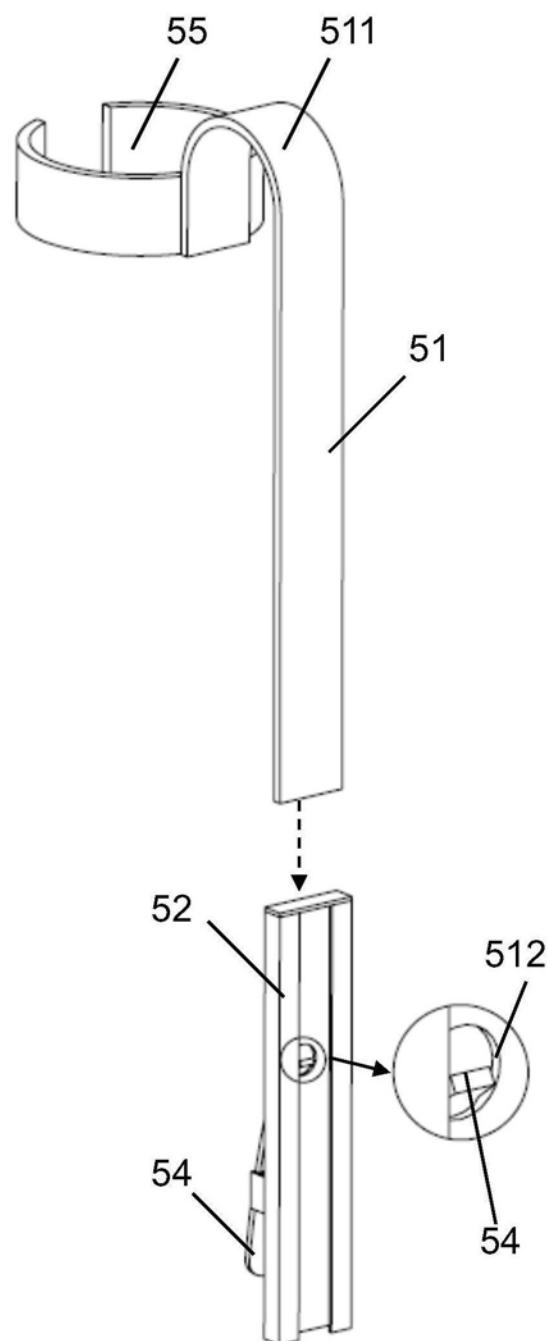


图5

专利名称(译)	喉内窥镜悬挂调节装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208286979U</a>	公开(公告)日	2018-12-28
申请号	CN201720845840.7	申请日	2017-07-13
[标]申请(专利权)人(译)	上海市嘉定区中心医院		
申请(专利权)人(译)	上海市嘉定区中心医院		
[标]发明人	沈志豪		
发明人	沈志豪		
IPC分类号	A61B1/267 A61B17/00 A61B90/57		
代理人(译)	王月珍		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型为一种喉内窥镜悬挂调节装置，由支架及高度调节器组成；支架由支撑圆管，直管，横杆及直杆组成，其中的支撑圆管底部垂直固定在胸板中央，直管底部插在支撑圆管内可转动；高度调节器由调节板，悬挂架，支撑架及把手组成，其中调节板中段设有一纵向排列的搓板状的凹槽群，顶部有挂钩，悬挂架固定在挂钩外侧边上，悬挂架内挂置喉内窥镜，调节板插入于支撑架内并上下可移动，支撑架固定在直杆上，支撑架前部设有把手及圆孔，把手顶部伸入圆孔内将调节板上的凹槽勾住，使调节板定位在一个高度。使用本装置后在喉镜手术时无需用人工手提喉内窥镜，本装置既能支撑喉内窥镜，又能方便调节喉内窥镜高度及水平位置。

