



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206491867 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201621322302.1

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 李琴

地址 434000 湖北省荆州市中心医院耳鼻  
咽喉科

(72)发明人 李琴 倪伟 徐明芳

(51)Int.Cl.

A61B 17/94(2006.01)

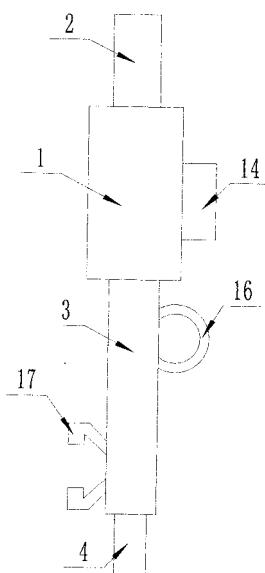
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耳鼻喉电子直视手术器械

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳鼻喉电子直视手术器械，包括一号圆柱体，所述一号圆柱体前表面设有一号插头，所述一号圆柱体后表面连接有数据线，所述数据线后表面设有二号插头，所述一号圆柱体外设有二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体，所述二号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的一号圆形凹槽，所述三号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的二号圆形凹槽，所述四号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的三号圆形凹槽，所述二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体后表面分别设有数据线，所述二号圆柱体通过数据线与一号内窥镜固定连接，所述三号圆柱体通过数据线与二号内窥镜固定连接。本实用新型的有益效果是，结构简单，实用性强。



1. 一种耳鼻喉电子直视手术器械，包括一号圆柱体(1)，其特征在于，所述一号圆柱体(1)前表面设有一号插头(2)，所述一号圆柱体(1)后表面连接有数据线(3)，所述数据线(3)后表面设有二号插头(4)，所述一号圆柱体(1)外设有二号圆柱体(5)、三号圆柱体(6)和四号圆柱体(7)，所述二号圆柱体(5)后表面加工有与一号插头(2)相匹配的一号圆形凹槽(8)，所述三号圆柱体(6)后表面加工有与一号插头(2)相匹配的二号圆形凹槽(9)，所述四号圆柱体(7)后表面加工有与一号插头(2)相匹配的三号圆形凹槽(10)，所述二号圆柱体(5)、三号圆柱体(6)和四号圆柱体(7)后表面分别设有数据线(3)，所述二号圆柱体(5)通过数据线(3)与一号内窥镜(11)固定连接，所述三号圆柱体(6)通过数据线(3)与二号内窥镜(12)固定连接，所述四号圆柱体(7)通过数据线(3)与三号内窥镜(13)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉电子直视手术器械，其特征在于，所述一号圆柱体(1)上设有开关(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉电子直视手术器械，其特征在于，所述一号内窥镜(11)、二号内窥镜(12)和三号内窥镜(13)上分别设有微型摄像头(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉电子直视手术器械，其特征在于，所述数据线(3)上设有挂钩(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉电子直视手术器械，其特征在于，所述数据线(3)后端设有卡爪(17)。

## 一种耳鼻喉电子直视手术器械

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种耳鼻喉电子直视手术器械。

### 背景技术

[0002] 耳鼻喉是人体高发病部位之一,医生在进行耳鼻喉科手术时,现有的医生利用现有的耳鼻喉手术器械,一般是在无摄像系统的条件下,凭借经验操作,或者借助鼻镜、间接喉镜、光纤内窥镜等照明设备操作,若凭借经验操作,对医生的经验要求高,花费的时间也长,同时,手术的安全性能不高,因此设计一种耳鼻喉电子直视手术器械的设计方法及产品很有必要,在电子直接可视的情况下进行操作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种耳鼻喉电子直视手术器械。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种耳鼻喉电子直视手术器械,包括一号圆柱体,所述一号圆柱体前表面设有一号插头,所述一号圆柱体后表面连接有数据线,所述数据线后表面设有二号插头,所述一号圆柱体外设有二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体,所述二号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的一号圆形凹槽,所述三号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的二号圆形凹槽,所述四号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的三号圆形凹槽,所述二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体后表面分别设有数据线,所述二号圆柱体通过数据线与一号内窥镜固定连接,所述三号圆柱体通过数据线与二号内窥镜固定连接,所述四号圆柱体通过数据线与三号内窥镜固定连接。

[0005] 所述一号圆柱体上设有开关。

[0006] 所述一号内窥镜、二号内窥镜和三号内窥镜上分别设有微型摄像头。

[0007] 所述数据线上设有挂钩。

[0008] 所述数据线后端设有卡爪。

[0009] 利用本实用新型的技术方案制作的一种耳鼻喉电子直视手术器械,本装置操作简单,实现直接可视、精确定位和治疗操作的功能,加快医生治疗速度、降低病人痛苦,适合推广。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述一种耳鼻喉电子直视手术器械的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型所述一种耳鼻喉电子直视手术器械的结构示意图;

[0012] 图中,1、一号圆柱体;2、一号插头;3、数据线;4、二号插头;5、二号圆柱体;6、三号圆柱体;7、四号圆柱体;8、一号圆形凹槽;9、二号圆形凹槽;10、三号圆形凹槽;11、一号内窥镜;12、二号内窥镜;13、三号内窥镜;14、开关;15、微型摄像头;16、挂钩;17、卡爪。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-2所示,一种耳鼻喉电子直视手术器械,包括一号圆柱体(1),所述一号圆柱体(1)前表面设有一号插头(2),所述一号圆柱体(1)后表面连接有数据线(3),所述数据线(3)后表面设有二号插头(4),所述一号圆柱体(1)外设有二号圆柱体(5)、三号圆柱体(6)和四号圆柱体(7),所述二号圆柱体(5)后表面加工有与一号插头(2)相匹配的一号圆形凹槽(8),所述三号圆柱体(6)后表面加工有与一号插头(2)相匹配的二号圆形凹槽(9),所述四号圆柱体(7)后表面加工有与一号插头(2)相匹配的三号圆形凹槽(10),所述二号圆柱体(5)、三号圆柱体(6)和四号圆柱体(7)后表面分别设有数据线(3),所述二号圆柱体(5)通过数据线(3)与一号内窥镜(11)固定连接,所述三号圆柱体(6)通过数据线(3)与二号内窥镜(12)固定连接,所述四号圆柱体(7)通过数据线(3)与三号内窥镜(13)固定连接;所述一号圆柱体(1)上设有开关(14);所述一号内窥镜(11)、二号内窥镜(12)和三号内窥镜(13)上分别设有微型摄像头(15);所述数据线(3)上设有挂钩(16);所述数据线(3)后端设有卡爪(17)。

[0014] 本实施方案的特点为,一号圆柱体前表面设有一号插头,一号圆柱体后表面连接有数据线,数据线后表面设有二号插头,一号圆柱体外设有二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体,二号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的一号圆形凹槽,三号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的二号圆形凹槽,四号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的三号圆形凹槽,二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体后表面分别设有数据线,二号圆柱体通过数据线与一号内窥镜固定连接,三号圆柱体通过数据线与二号内窥镜固定连接,四号圆柱体通过数据线与三号内窥镜固定连接,本装置操作简单,实现直接可视、精确定位和治疗操作的功能,加快医生治疗速度、降低病人痛苦,适合推广。

[0015] 在本实施方案中,首先将连接在数据线上的二号插头插入电脑进行连接并传输数据。之后根据具体情况选择二号圆柱体、三号圆柱体或者四号圆柱体并将一号圆柱体上的一号插头插入与上述相对应的一号圆形凹槽、二号圆形凹槽或者三号圆形凹槽内进行连接。通过数据线连接的与上述相对应的一号内窥镜、二号内窥镜和三号内窥镜伸入患处,此时按动一号圆柱体上的开关使装置进行运行。在此过程中微型摄像头时刻记录工作影像并通过数据线进行传输数据。通过卡爪对二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体进行固定。通过挂钩将装置进行固定。

[0016] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

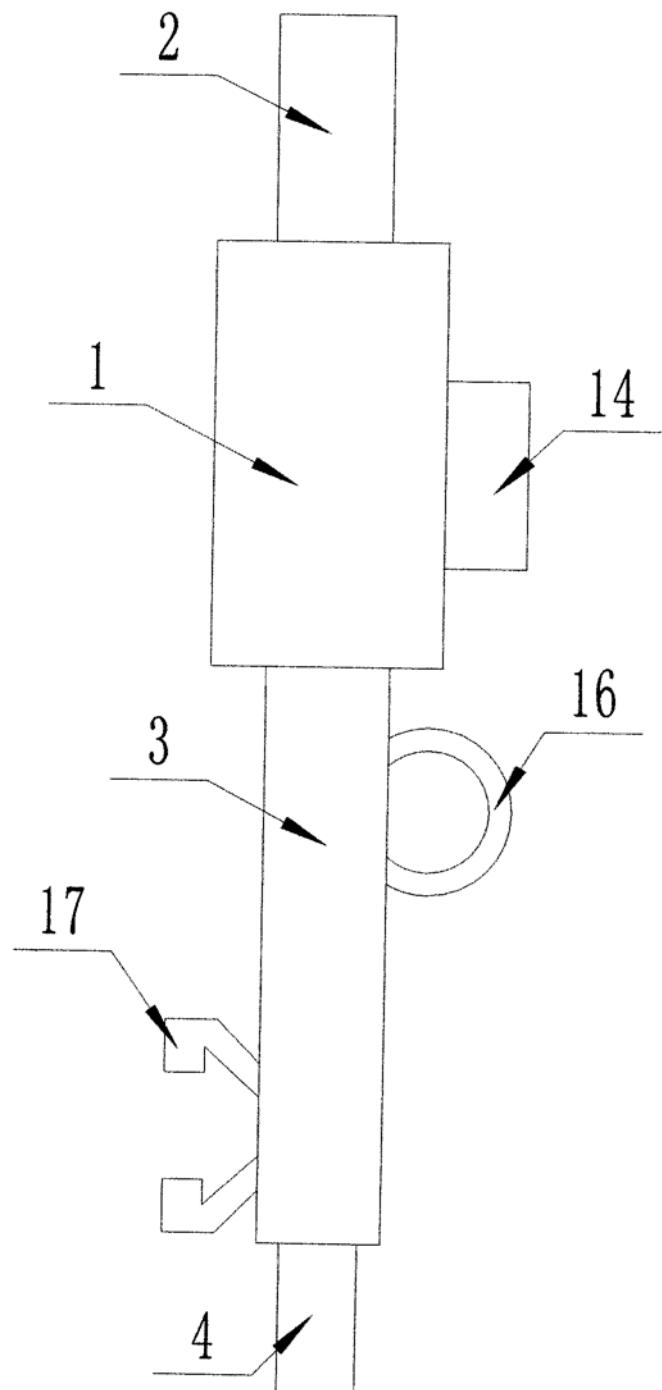


图1

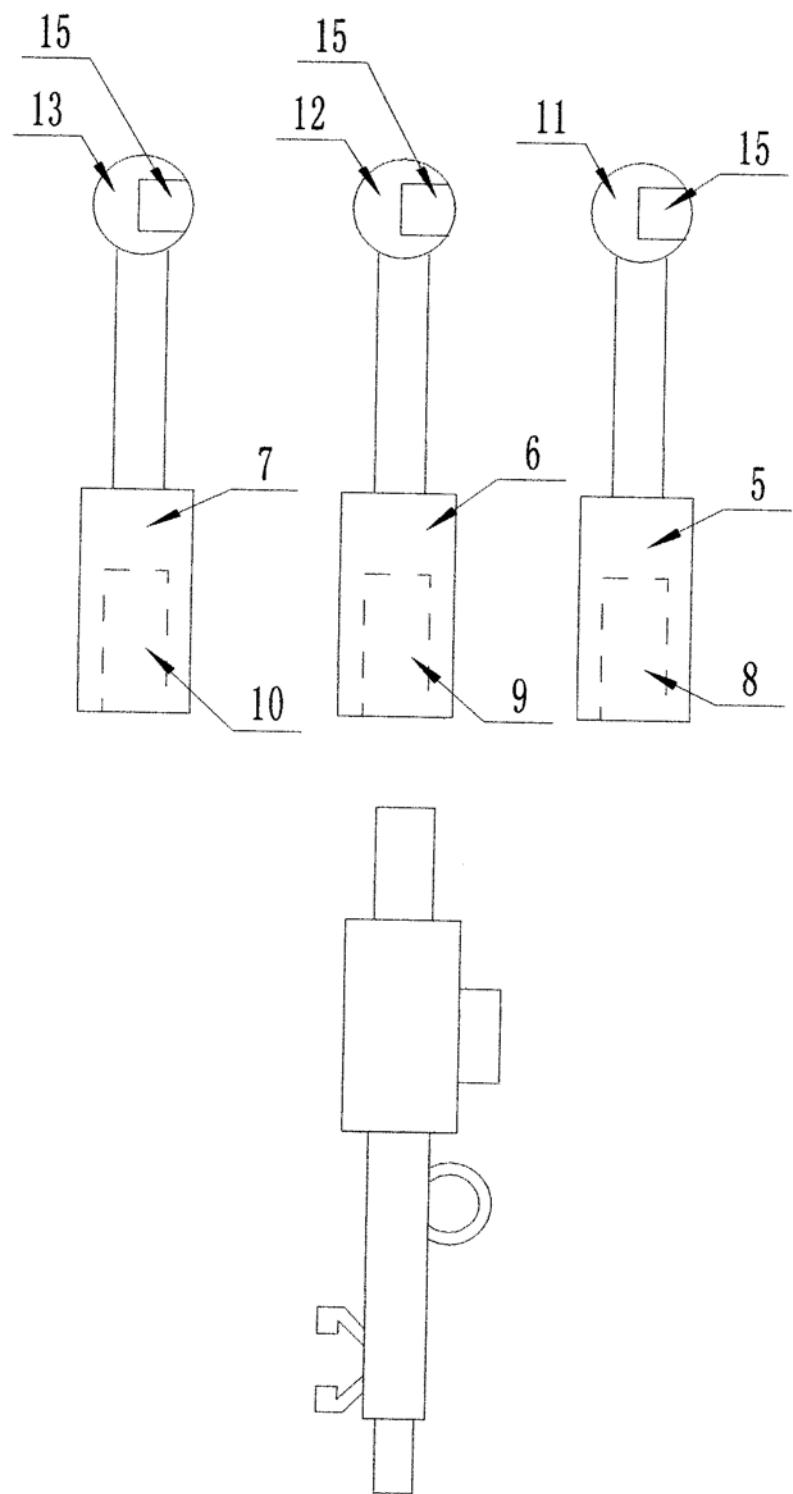


图2

专利名称(译)	一种耳鼻喉电子直视手术器械		
公开(公告)号	<a href="#">CN206491867U</a>	公开(公告)日	2017-09-15
申请号	CN201621322302.1	申请日	2016-12-01
[标]申请(专利权)人(译)	李琴		
申请(专利权)人(译)	李琴		
当前申请(专利权)人(译)	李琴		
[标]发明人	李琴 倪伟 徐明芳		
发明人	李琴 倪伟 徐明芳		
IPC分类号	A61B17/94		
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电子直视手术器械，包括一号圆柱体，所述一号圆柱体前表面设有一号插头，所述一号圆柱体后表面连接有数据线，所述数据线后表面设有二号插头，所述一号圆柱体外设有二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体，所述二号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的一号圆形凹槽，所述三号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的二号圆形凹槽，所述四号圆柱体后表面加工有与一号插头相匹配的三号圆形凹槽，所述二号圆柱体、三号圆柱体和四号圆柱体后表面分别设有数据线，所述二号圆柱体通过数据线与一号内窥镜固定连接，所述三号圆柱体通过数据线与二号内窥镜固定连接。本实用新型的有益效果是，结构简单，实用性强。

