



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209269639 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821027303.2

(22)申请日 2018.07.02

(73)专利权人 安徽一升医疗设备有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区望江东路299号金中环广场办1-1807、1-1808

(72)发明人 郭艳

(74)专利代理机构 合肥广源知识产权代理事务所(普通合伙) 34129

代理人 宋宇晴

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

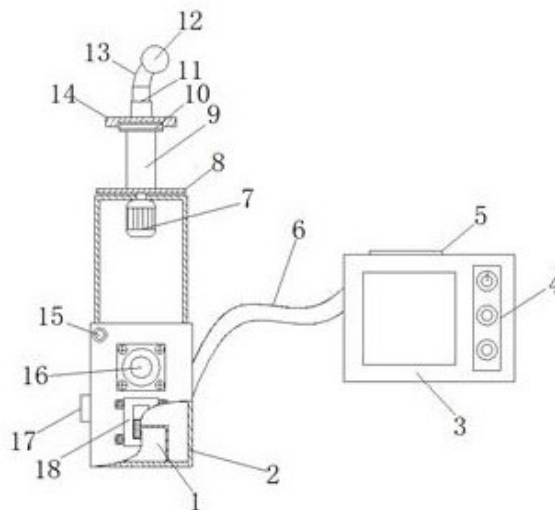
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗设备用角度可调节的内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,包括伸缩杆,所述伸缩杆的外壁远离充电插口的一侧设置有导线,且导线远离伸缩杆的一端电性连接有显示器,所述显示器的一侧外壁通过螺栓连接有控制按钮,所述显示器顶部的一侧开有卡槽,所述伸缩杆的一侧外壁靠近中间的位置开有充电插口,所述伸缩杆的顶部内壁靠近中间的位置通过螺栓连接有电动机,且电动机输出轴的一端通过螺栓连接有转动盘,所述转动盘的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有支撑杆。本实用新型避免由于检查不全面,而对病人的健康造成影响,能够调节检查的角度,防止医生不能够充分掌握病人的病情,能够对照明灯的亮度进行调节,便于医生对病人的口腔进行观察。



CN 209269639 U

1. 一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,包括伸缩杆(2),其特征在于,所述伸缩杆(2)的外壁远离充电插口(17)的一侧设置有导线(6),且导线(6)远离伸缩杆(2)的一端电性连接有显示器(3),所述显示器(3)的一侧外壁通过螺栓连接有控制按钮(4),所述显示器(3)顶部的一侧开有卡槽(5),所述伸缩杆(2)的一侧外壁靠近中间的位置开有充电插口(17),所述伸缩杆(2)的顶部内壁靠近中间的位置通过螺栓连接有电动机(7),且电动机(7)输出轴的一端通过螺栓连接有转动盘(8),所述转动盘(8)的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有支撑杆(9),且支撑杆(9)远离转动盘(8)的一端通过螺栓连接有转动铰链(10),所述转动铰链(10)远离支撑杆(9)的一端通过螺栓连接有支撑板(14),所述支撑板(14)的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有电动伸缩杆(11),且电动伸缩杆(11)远离支撑板(14)的一端通过螺栓连接有内窥杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,其特征在于,所述伸缩杆(2)的底部内壁焊接有放置盒(1),且放置盒(1)的内部放置有蓄电池。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,其特征在于,所述伸缩杆(2)的一侧外壁靠近底部的位置通过螺钉连接有开关安装座,且开关安装座的一侧外壁安装有开关(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,其特征在于,所述转动盘(8)的顶部远离支撑杆(9)的位置焊接有固定块(19),且固定块(19)的顶部通过螺栓连接有伸缩气缸(20),伸缩气缸(20)的顶部与支撑板(14)之间通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,其特征在于,所述内窥杆(13)远离电动伸缩杆(11)的一端通过螺栓连接有内窥盘(12),且内窥盘(12)的底部位于中间的位置开有摄像头安装槽(21),摄像头安装槽(21)的内部安装有摄像头(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,其特征在于,所述内窥盘(12)的顶部开有等距离呈环形分布的螺纹孔,且螺纹孔的内壁螺纹连接有照明灯(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,其特征在于,所述伸缩杆(2)的一侧外壁通过螺钉连接有亮度调节器(16),且亮度调节器(16)与照明灯(22)之间呈电性连接。

一种医疗设备用角度可调节的内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种医疗设备用角度可调节的内窥镜。

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。

[0003] 在对病人口腔进行检查时,医生需要将内窥镜放入病人口腔中进行检查,但是现有的内窥镜不能够对检查的角度进行调节,无法全面的对病人进行检查,此外,内窥镜无法自动旋转,需要医生手动进行旋转。因此,亟需设计一种医疗设备用角度可调节的内窥镜来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种医疗设备用角度可调节的内窥镜,包括伸缩杆,所述伸缩杆的外壁远离充电插口的一侧设置有导线,且导线远离伸缩杆的一端电性连接有显示器,所述显示器的一侧外壁通过螺栓连接有控制按钮,所述显示器顶部的一侧开有卡槽,所述伸缩杆的一侧外壁靠近中间的位置开有充电插口,所述伸缩杆的顶部内壁靠近中间的位置通过螺栓连接有电动机,且电动机输出轴的一端通过螺栓连接有转动盘,所述转动盘的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有支撑杆,且支撑杆远离转动盘的一端通过螺栓连接有转动铰链,所述转动铰链远离支撑杆的一端通过螺栓连接有支撑板,所述支撑板的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有电动伸缩杆,且电动伸缩杆远离支撑板的一端通过螺栓连接有内窥杆。

[0007] 优选的,所述伸缩杆的底部内壁焊接有放置盒,且放置盒的内部放置有蓄电池。

[0008] 优选的,所述伸缩杆的一侧外壁靠近底部的位置通过螺钉连接有开关安装座,且开关安装座的一侧外壁安装有开关。

[0009] 优选的,所述转动盘的顶部远离支撑杆的位置焊接有固定块,且固定块的顶部通过螺栓连接有伸缩气缸,伸缩气缸的顶部与支撑板之间通过螺栓连接。

[0010] 优选的,所述内窥杆远离电动伸缩杆的一端通过螺栓连接有内窥盘,且内窥盘的底部位于中间的位置开有摄像头安装槽,摄像头安装槽的内部安装有摄像头。

[0011] 优选的,所述内窥盘的顶部开有等距离呈环形分布的螺纹孔,且螺纹孔的内壁螺纹连接照明灯。

[0012] 优选的,所述伸缩杆的一侧外壁通过螺钉连接有亮度调节器,且亮度调节器与照

明灯之间呈电性连接。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1、通过设置的电动机和转动盘，使得内窥镜能够旋转，便于内窥镜对病人的口腔内部进行全面检查，避免由于检查不全面，而对病人的健康造成影响，提高了内窥镜检查的全面性。

[0015] 2、通过设置的支撑杆、转动铰链和伸缩气缸，使得内窥镜能够调节检查的角度，便于医生能够全面的对病人的口腔进行检测，防止医生不能够充分掌握病人的病情，提高了内窥镜的检查效果。

[0016] 3、通过设置的照明灯和亮度调节器，使得内窥镜能够对照明灯的亮度进行调节，便于医生能够更好地对病人的口腔进行观察，避免由于光线的问题不便于医生观察，再次提高了内窥镜的检查效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜的剖视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜的局部结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种医疗设备用角度可调节的内窥镜的内窥镜结构示意图。

[0020] 图中：1放置盒、2伸缩杆、3显示器、4控制按钮、5卡槽、6导线、7电动机、8转动盘、9支撑杆、10转动铰链、11电动伸缩杆、12内窥镜、13内窥镜杆、14支撑板、15电源指示灯、16亮度调节器、17充电插口、18开关、19固定块、20伸缩气缸、21摄像头安装槽、22照明灯、23摄像头。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3，一种医疗设备用角度可调节的内窥镜，包括伸缩杆2，伸缩杆2的外壁远离充电插口17的一侧设置有导线6，且导线6远离伸缩杆2的一端电性连接有显示器3，显示器3的一侧外壁通过螺栓连接有控制按钮4，显示器3顶部的一侧开有卡槽5，伸缩杆2的一侧外壁靠近中间的位置开有充电插口17，伸缩杆2的顶部内壁靠近中间的位置通过螺栓连接有电动机7，且电动机7输出轴的一端通过螺栓连接有转动盘8，转动盘8的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有支撑杆9，且支撑杆9远离转动盘8的一端通过螺栓连接有转动铰链10，转动铰链10远离支撑杆9的一端通过螺栓连接有支撑板14，支撑板14的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有电动伸缩杆11，且电动伸缩杆11远离支撑板14的一端通过螺栓连接有内窥镜杆13。

[0023] 本实用新型中，伸缩杆2的底部内壁焊接有放置盒1，且放置盒1的内部放置有蓄电池，伸缩杆2的一侧外壁靠近底部的位置通过螺钉连接有开关安装座，且开关安装座的一侧

外壁安装有开关18,转动盘8的顶部远离支撑杆9的位置焊接有固定块19,且固定块19的顶部通过螺栓连接有伸缩气缸20,伸缩气缸20的顶部与支撑板14之间通过螺栓连接,内窥杆13远离电动伸缩杆11的一端通过螺栓连接有内窥盘12,且内窥盘12的底部位于中间的位置开有摄像头安装槽21,摄像头安装槽21的内部安装有摄像头23,内窥盘12的顶部开有等距呈环形分布的螺纹孔,且螺纹孔的内壁螺纹连接有照明灯22,伸缩杆2的一侧外壁通过螺钉连接有亮度调节器16,且亮度调节器16与照明灯22之间呈电性连接。

[0024] 工作原理:使用时,将装置前端的内窥盘12放入病人的口中,通过调节亮度调节器16对照明灯22的亮度进行调节,打开开关18,装置会工作,对病人的口腔进行检查,并将检查的结果显示在显示器3中,在检查的过程中,电动机7会带动转动盘8转动,从而使内窥盘12在病人的口腔中进行旋转,通过旋转对病人的口腔全面检查,同时,伸缩气缸20和转动铰链10能够对内窥盘12的角度进行调节,使得装置能够全面的对病人口腔进行检查,当内窥镜12与口腔内部的距离较远时,电动伸缩杆11会伸长,便于对口腔进行检测,检查完毕后,关闭电源,对内窥盘12进行消毒,并收好装置。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

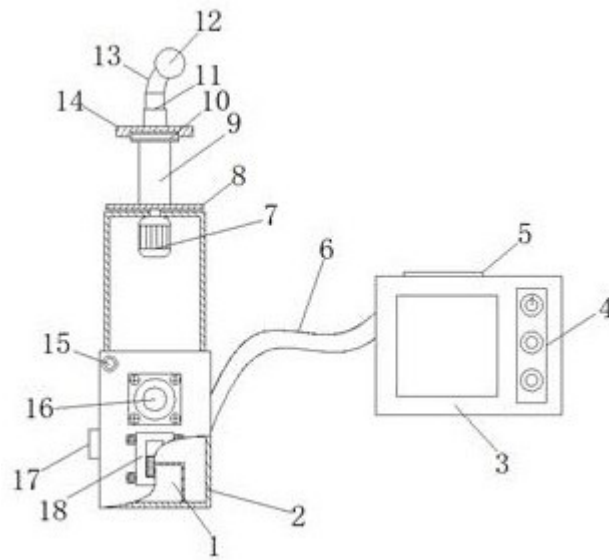


图1

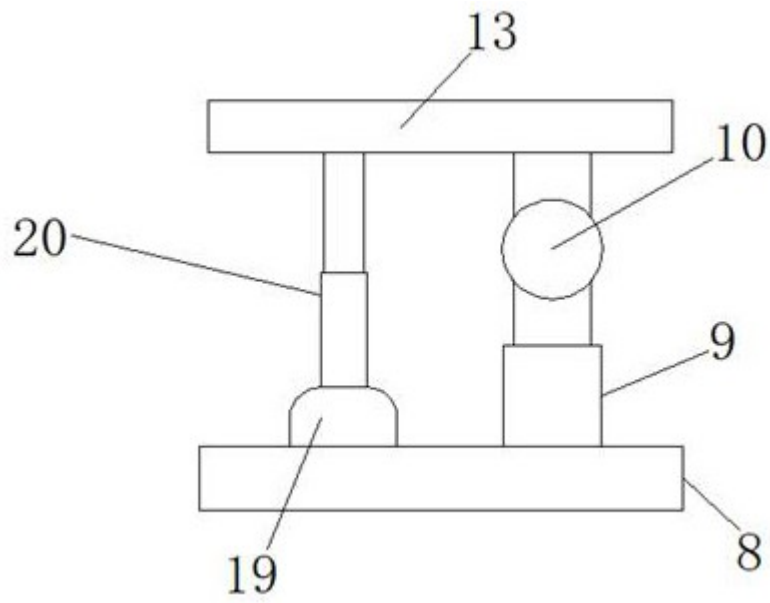


图2

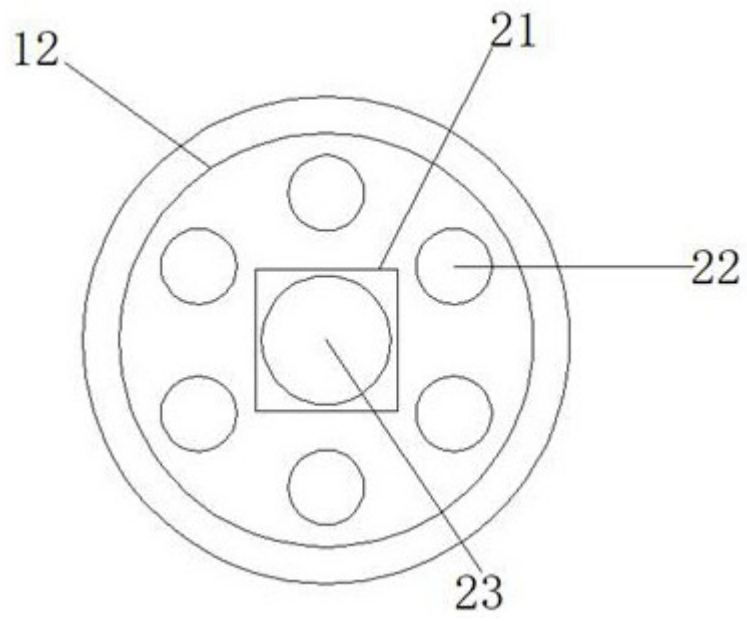


图3

专利名称(译)	一种医疗设备用角度可调节的内窥镜		
公开(公告)号	CN209269639U	公开(公告)日	2019-08-20
申请号	CN201821027303.2	申请日	2018-07-02
[标]发明人	郭艳		
发明人	郭艳		
IPC分类号	A61B1/24 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗设备用角度可调节的内窥镜，包括伸缩杆，所述伸缩杆的外壁远离充电插口的一侧设置有导线，且导线远离伸缩杆的一端电性连接有显示器，所述显示器的一侧外壁通过螺栓连接有控制按钮，所述显示器顶部的一侧开有卡槽，所述伸缩杆的一侧外壁靠近中间的位置开有充电插口，所述伸缩杆的顶部内壁靠近中间的位置通过螺栓连接有电动机，且电动机输出轴的一端通过螺栓连接有转动盘，所述转动盘的顶部位于中间的位置通过螺栓连接有支撑杆。本实用新型避免由于检查不全面，而对病人的健康造成影响，能够调节检查的角度，防止医生不能够充分掌握病人的病情，能够对照明灯的亮度进行调节，便于医生对病人的口腔进行观察。

