



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208002767 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201721163066.8

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 刘安锋

地址 276500 山东省日照市莒县北坛路178
号疾病预防控制中心

(72)发明人 刘安锋 李伟光

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 1/247(2006.01)

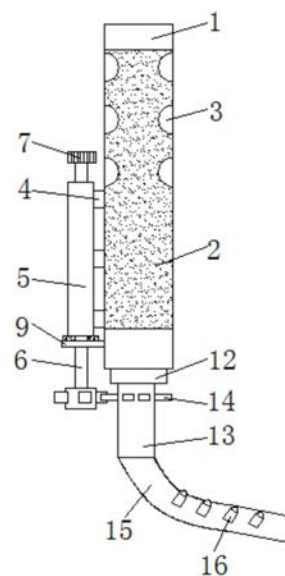
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节的口腔检查镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节的口腔检查镜,包括主杆,所述主杆的外表面固定连接防滑垫,所述主杆的左右两侧开设多个对称的防滑指槽,所述主杆的左侧固定连接位于防滑指槽正下方的多个连接块,所述连接块远离主杆的一侧固定连接套筒,所述套筒的内表面插接有转动杆。本实用新型通过设置转动旋钮、主动转盘、主动齿轮和从动齿轮从而起到通过转动调节内窥镜角度的作用,从而不需要转动主杆就能调节内窥镜角度,极大的方便了医疗人员对观察角度的快速调节,进而达到使医疗人员快速的完成对患者口腔情况快速了解的效果,从而达到提升医疗人员的工作效率,达到使患者能及时有效的得到治疗的效果。



1. 一种方便调节的口腔检查镜,包括主杆(1),其特征在于:所述主杆(1)的外表面固定连接有防滑垫(2),所述主杆(1)的左右两侧开设有多个对称的防滑指槽(3),所述主杆(1)的左侧固定连接有位于防滑指槽(3)正下方的多个连接块(4),所述连接块(4)远离主杆(1)的一侧固定连接有套筒(5),所述套筒(5)的内表面插接有转动杆(6),所述转动杆(6)的顶端固定连接有转动旋钮(7),所述转动杆(6)的外表面固定连接有位于套筒(5)正下方且左右对称的两个限位块(8),所述主杆(1)的左侧固定连接有位于连接块(4)正下方的限位板(9),所述限位板(9)套接在转动杆(6)的外表面位于限位块(8)的正下方,所述转动杆(6)的底端固定连接有主动转盘(10),所述主动转盘(10)的外表面固定连接有多个主动齿轮(11),所述主杆(1)的底部固定连接有轴承(12),所述轴承(12)的内表面固定连接有连接杆(13),所述连接杆(13)的外表面固定连接有从动齿轮(14),所述主动齿轮(11)和从动齿轮(14)啮合连接,所述连接杆(13)远离主杆(1)的一端固定连接有内窥镜(15),所述内窥镜(15)的正面固定连接有多个射灯(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节的口腔检查镜,其特征在于:所述防滑指槽(3)的数量为六个,且六个防滑指槽(3)呈矩形阵列。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节的口腔检查镜,其特征在于:所述转动旋钮(7)的外表面固定连接有耐磨垫,所述射灯(16)的外表面固定连接有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节的口腔检查镜,其特征在于:所述主杆(1)的长度为二十厘米,所述转动杆(6)的长度为十五厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节的口腔检查镜,其特征在于:所述主动齿轮(11)的数量为五个,且五个主动齿轮(11)呈环形阵列,所述从动齿轮(14)的数量为六个,且六个从动齿轮(14)呈环形阵列。

6. 根据权利要求1所述的一种方便调节的口腔检查镜,其特征在于:所述转动杆(6)和主动齿轮(11)与主动转盘(10)之间的连接方式为焊接,所述轴承(12)的内表面和从动齿轮(14)与连接杆(13)之间的连接方式也为焊接。

一种方便调节的口腔检查镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔检查镜技术领域,具体为一种方便调节的口腔检查镜。

背景技术

[0002] 口腔内窥镜的出现,为口腔方面的检查和治疗带来了新的模式,当患者的病变景象展示在患者面前时,无需更多的描述或专业知识,患者也能理解治疗的迫切性。

[0003] 口腔内窥镜在使用时需要频繁的调节观察角度以便于彻底的了解患者的口部情况,但是现有的口腔内窥镜没有便于操作的调节结构,通过转动主杆进行观察角度的调节,这种调节方式非常不便于操作,极大的降低了医疗人员的观察效率。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便调节的口腔检查镜,解决了观察角度不便于调节的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便调节的口腔检查镜,包括主杆,所述主杆的外表面固定连接防滑垫,所述主杆的左右两侧开设多个对称的防滑指槽,所述主杆的左侧固定连接位于防滑指槽正下方的多个连接块,所述连接块远离主杆的一侧固定连接有套筒,所述套筒的内表面插接有转动杆,所述转动杆的顶端固定连接转动旋钮,所述转动杆的外表面固定连接位于套筒正下方且左右对称的两个限位块,所述主杆的左侧固定连接位于连接块正下方的限位板,所述限位板套接在转动杆的外表面位于限位块的正下方,所述转动杆的底端固定连接主动转盘,所述主动转盘的外表面固定连接多个主动齿轮,所述主杆的底部固定连接轴承,所述轴承的内表面固定连接连接杆,所述连接杆的外表面固定连接从动齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮啮合连接,所述连接杆远离主杆的一端固定连接内窥镜,所述内窥镜的正面固定连接多个射灯。

[0008] 优选的,所述防滑指槽的数量为六个,且六个防滑指槽呈矩形阵列。

[0009] 优选的,所述转动旋钮的外表面固定连接耐磨垫,所述射灯的外表面固定连接有助滑垫。

[0010] 优选的,所述主杆的长度为二十厘米,所述转动杆的长度为十五厘米。

[0011] 优选的,所述主动齿轮的数量为五个,且五个主动齿轮呈环形阵列,所述从动齿轮的数量为六个,且六个从动齿轮呈环形阵列。

[0012] 优选的,所述转动杆和主动齿轮与主动转盘之间的连接方式为焊接,所述轴承的内表面和从动齿轮与连接杆之间的连接方式也为焊接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便调节的口腔检查镜,具备以下

有益效果：

[0015] (1)、通过设置转动旋钮、主动转盘、主动齿轮和从动齿轮从而起到通过转动调节内窥镜角度的作用,从而不需要转动主杆就能调节内窥镜角度,极大的方便了医疗人员对观察角度的快速调节,进而达到使医疗人员快速的完成对患者口腔情况快速了解的效果,从而达到提升医疗人员的工作效率,达到使患者能及时有效的得到治疗的效果。

[0016] (2)、通过设置防滑垫和防滑指槽从而起到医疗人员操作过程中防滑的作用,从而达到使医疗人员非常稳定的操作,进而保证了医疗人员的观察效果和观察效率,达到使医疗人员更快速的完成观察操作的效果,达到方便医疗人员观察的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型转动杆结构示意图。

[0019] 图中:1主杆、2防滑垫、3防滑指槽、4连接块、5套筒、6转动杆、7转动旋钮、8限位块、9限位板、10主动转盘、11主动齿轮、12轴承、13连接杆、14从动齿轮、15内窥镜、16射灯。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种方便调节的口腔检查镜,包括主杆1,主杆1的外表面固定连接防滑垫2,主杆1的左右两侧开设有多个对称的防滑指槽3,防滑指槽3的数量为六个,且六个防滑指槽3呈矩形阵列,通过设置防滑垫2和防滑指槽3从而起到医疗人员操作过程中防滑的作用,从而达到使医疗人员非常稳定的操作,进而保证了医疗人员的观察效果和观察效率,达到使医疗人员更快速的完成观察操作的效果,达到方便医疗人员观察的效果,主杆1的左侧固定连接位于防滑指槽3正下方的多个连接块4,连接块4远离主杆1的一侧固定连接套筒5,套筒5的内表面插接转动杆6,主杆1的长度为二十厘米,转动杆6的长度为十五厘米,转动杆6的顶端固定连接转动旋钮7,转动杆6的外表面固定连接位于套筒5正下方且左右对称的两个限位块8,主杆1的左侧固定连接位于连接块4正下方的限位板9,限位板9套接在转动杆6的外表面位于限位块8的正下方,转动杆6的底端固定连接主动转盘10,主动转盘10的外表面固定连接多个主动齿轮11,主杆1的底部固定连接轴承12,轴承12的内表面固定连接连接杆13,连接杆13的外表面固定连接从动齿轮14,主动齿轮11和从动齿轮14啮合连接,主动齿轮11的数量为五个,且五个主动齿轮11呈环形阵列,从动齿轮14的数量为六个,且六个从动齿轮14呈环形阵列,转动杆6和主动齿轮11与主动转盘10之间的连接方式为焊接,轴承12的内表面和从动齿轮14与连接杆13之间的连接方式也为焊接,通过设置转动旋钮7、主动转盘10、主动齿轮11和从动齿轮14从而起到通过转动调节内窥镜15角度的作用,从而不需要转动主杆1就能调节内窥镜15角度,极大的方便了医疗人员对观察角度的快速调节,进而达到使医疗人员快速的完成对患者口腔情况快速了解的效果,从而达到提升医疗人员的工作效率,达到使患者能

及时有效的得到治疗的效果,连接杆13远离主杆1的一端固定连接有内窥镜15,内窥镜15的正面固定连接有多个射灯16,转动旋钮7的外表面固定连接有耐磨垫,射灯16的外表面固定连接有助滑垫。

[0022] 使用时,通过转动旋钮7来控制内窥镜15的旋转角度,进而达到便于调节观察角度的效果,从而通过便于调节达到便于观察的目的。

[0023] 综上可得,本实用新型通过设置转动旋钮7、主动转盘10、主动齿轮11和从动齿轮14从而起到通过转动调节内窥镜15角度的作用,从而不需要转动主杆1就能调节内窥镜15角度,极大的方便了医疗人员对观察角度的快速调节,进而达到使医疗人员快速的完成对患者口腔情况快速了解的效果,从而达到提升医疗人员的工作效率,达到使患者能及时有效的得到治疗的效果,通过设置防滑垫2和防滑指槽3从而起到医疗人员操作过程中防滑的作用,从而达到使医疗人员非常稳定的操作,进而保证了医疗人员的观察效果和观察效率,达到使医疗人员更快速的完成观察操作的效果,达到方便医疗人员观察的效果。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220W市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

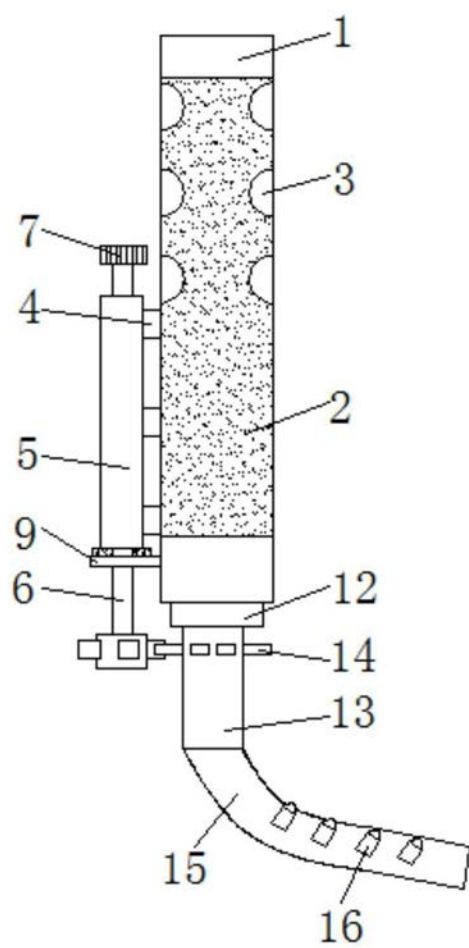


图1

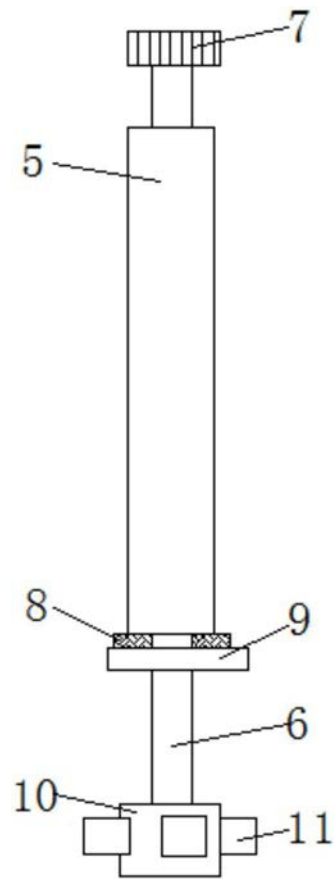


图2

专利名称(译)	一种方便调节的口腔检查镜		
公开(公告)号	CN208002767U	公开(公告)日	2018-10-26
申请号	CN201721163066.8	申请日	2017-09-12
[标]申请(专利权)人(译)	刘安锋		
申请(专利权)人(译)	刘安锋		
当前申请(专利权)人(译)	刘安锋		
[标]发明人	刘安锋 李伟光		
发明人	刘安锋 李伟光		
IPC分类号	A61B1/247		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种方便调节的口腔检查镜，包括主杆，所述主杆的外表面固定连接有防滑垫，所述主杆的左右两侧开设有多个对称的防滑指槽，所述主杆的左侧固定连接位于防滑指槽正下方的多个连接块，所述连接块远离主杆的一侧固定连接有套筒，所述套筒的内表面插接有转动杆。本实用新型通过设置转动旋钮、主动转盘、主动齿轮和从动齿轮从而起到通过转动调节内窥镜角度的作用，从而不需要转动主杆就能调节内窥镜角度，极大的方便了医疗人员对观察角度的快速调节，进而达到使医疗人员快速的完成对患者口腔情况快速了解的效果，从而达到提升医疗人员的工作效率，达到使患者能及时有效的得到治疗的效果。

