



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110934561 A

(43)申请公布日 2020.03.31

(21)申请号 201911158101.0

(22)申请日 2019.11.22

(71)申请人 马健

地址 255022 山东省淄博市张店区共青团西路54号

(72)发明人 马健

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

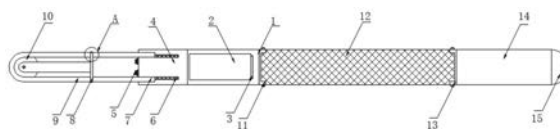
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种口腔内科用口腔病理检查装置

(57)摘要

本发明公开了一种口腔内科用口腔病理检查装置,包括电源盒、第一手持连接块和下压块,所述电源盒的后方外侧设置有电源盖,且电源盖的右方设置有第一旋转杆,所述电源盒的左方安装有连接部,且连接部的左方均设置有LED灯,所述连接部的上下两侧内壁均安装有滑轮轨道,且滑轮轨道的内部滑轮连接有连接块,所述连接块的左方设置有第二旋转杆,且第二旋转杆的左方安装有旋转连接块,同时旋转连接块的左方设置有口腔内窥镜,所述第一手持连接块安装在电源盒的右方。一种口腔内科用口腔病理检查装置,通过设置电源盖,这样可以将电源盖通过第一旋转杆旋转至合适位置,这样可以方便该装置内部的电源更换与维护,降低该装置的维护成本。



1. 一种口腔内科用口腔病理检查装置,包括电源盒(1)、第一手持连接块(11)和下压块(15),其特征在于:所述电源盒(1)的后方外侧设置有电源盖(2),且电源盖(2)的右方设置有第一旋转杆(3),所述电源盒(1)的左方安装有连接部(4),且连接部(4)的左方均设置有LED灯(5),所述连接部(4)的上下两侧内壁均安装有滑轮轨道(6),且滑轮轨道(6)的内部滑轮连接有连接块(7),所述连接块(7)的左方设置有第二旋转杆(8),且第二旋转杆(8)的左方安装有旋转连接块(9),同时旋转连接块(9)的左方设置有口腔内窥镜(10),所述第一手持连接块(11)安装在电源盒(1)的右方,且第一手持连接块(11)的右方安装有手持软片(12),所述手持软片(12)的右方设置有第二手持连接块(13),且第二手持连接块(13)的右方安装有手持末端块(14),同时手持末端块(14)的右方连接有下压块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述电源盖(2)的右端通过第一旋转杆(3)的外壁与电源盒(1)的外壁构成旋转连接,且电源盖(2)的宽度小于电源盒(1)的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述LED灯(5)的外壁与连接部(4)的外壁表面均为开孔式设计,且LED灯(5)关于连接部(4)的中轴线对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述连接块(7)的外壁通过滑轮轨道(6)的内壁与连接部(4)的内壁构成滑动结构,且滑轮轨道(6)关于连接部(4)的中轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述旋转连接块(9)的右端通过第二旋转杆(8)的外壁与连接块(7)的左端构成旋转连接,且旋转连接块(9)的宽度与连接块(7)的宽度一致。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述口腔内窥镜(10)的后端与旋转连接块(9)的左端为开孔式设计,且口腔内窥镜(10)的外径与旋转连接块(9)的宽度相同。

7. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述第一手持连接块(11)的上下两端与手持软片(12)的上下两端均为开孔式设计,且第一手持连接块(11)与手持软片(12)之间为卡槽连接。

8. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述手持软片(12)的上下两端与第二手持连接块(13)的上下两端均为开孔式设计,且手持软片(12)与第二手持连接块(13)之间为卡槽连接。

9. 根据权利要求1所述的一种口腔内科用口腔病理检查装置,其特征在于:所述下压块(15)与手持末端块(14)之间为焊接,且下压块(15)的宽度与手持末端块(14)的宽度一致。

一种口腔内科用口腔病理检查装置

技术领域

[0001] 本发明涉及口腔病理相关技术领域,具体为一种口腔内科用口腔病理检查装置。

背景技术

[0002] 口腔是人体中很重要的结构,随着医疗设备的不断更新,口腔内窥镜在各大医院和门诊中应用也越来越广。

[0003] 传统的口腔病理检查装置,没有设置LED灯,由于光线问题,这样不便于医生在检查口腔问题时观察,从而影响检查结果,且没有设置旋转连接块,导致在检查时不方便根据需求来调整该装置的角度,导致该装置的使用受局限,为此我们提供了一种口腔内科用口腔病理检查装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种口腔内科用口腔病理检查装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种口腔内科用口腔病理检查装置,包括电源盒、第一手持连接块和下压块,所述电源盒的后方外侧设置有电源盖,且电源盖的右方设置有第一旋转杆,所述电源盒的左方安装有连接部,且连接部的左方均设置有LED灯,所述连接部的上下两侧内壁均安装有滑轮轨道,且滑轮轨道的内部滑轮连接有连接块,所述连接块的左方设置有第二旋转杆,且第二旋转杆的左方安装有旋转连接块,同时旋转连接块的左方设置有口腔内窥镜,所述第一手持连接块安装在电源盒的右方,且第一手持连接块的右方安装有手持软片,所述手持软片的右方设置有第二手持连接块,且第二手持连接块的右方安装有手持末端块,同时手持末端块的右方连接有下压块。

[0006] 优选的,所述电源盖的右端通过第一旋转杆的外壁与电源盒的外壁构成旋转连接,且电源盖与电源盒之间为螺钉连接。

[0007] 优选的,所述LED灯的外壁与连接部的外壁表面均为开孔式设计,且LED灯关于连接部的中轴线对称设置。

[0008] 优选的,所述电源盖的右端通过第一旋转杆的外壁与电源盒的外壁构成旋转连接,且电源盖的宽度小于电源盒的宽度。

[0009] 优选的,所述旋转连接块的右端通过第二旋转杆的外壁与连接块的左端构成旋转连接,且旋转连接块的宽度与连接块的宽度一致。

[0010] 优选的,所述口腔内窥镜的后端与旋转连接块的左端为开孔式设计,且口腔内窥镜的外径与旋转连接块的宽度相同。

[0011] 优选的,所述第一手持连接块的上下两端与手持软片的上下两端均为开孔式设计,且第一手持连接块与手持软片之间为卡槽连接。

[0012] 优选的,所述手持软片的上下两端与第二手持连接块的上下两端均为开孔式设计,且手持软片与第二手持连接块之间为卡槽连接。

[0013] 优选的,所述下压块与手持末端块之间为焊接,且下压块的宽度与手持末端块的宽度一致。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 1. 该口腔内科用口腔病理检查装置,通过设置电源盖,这样可以将电源盖通过第一旋转杆旋转至合适位置,这样可以方便该装置内部的电源更换与维护,降低该装置的维护成本;

[0016] 2. 该口腔内科用口腔病理检查装置,通过设置LED灯,这样可以对所需观察部位进照明,便于医生在检查口腔问题时观察,从而使医生的检查结果更加准确;

[0017] 3. 该口腔内科用口腔病理检查装置,通过设置连接块,可以将连接块通过滑轮轨道滑动至合适位置,这样可以根根据使用者需求来调节该装置的长度,便于使用人员操作。

附图说明

[0018] 图1为本发明正面结构示意图;

[0019] 图2为本发明背面结构的结构示意图;

[0020] 图3为图1中A处放大结构图。

[0021] 图中:电源盒1、电源盖2、第一旋转杆3、连接部4、LED灯5、滑轮轨道6、连接块7、第二旋转杆8、旋转连接块9、口腔内窥镜10、第一手持连接块11、手持软片12、第二手持连接块13、手持末端块14、下压块15。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的技术方案,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1至图3,本发明提供一种技术方案:一种口腔内科用口腔病理检查装置,包括电源盒1、第一手持连接块11和下压块15,电源盒1的后方外侧设置有电源盖2,且电源盖2的右方设置有第一旋转杆3,电源盒1的左方安装有连接部4,且连接部4的左方均设置有LED灯5,连接部4的上下两侧内壁均安装有滑轮轨道6,且滑轮轨道6的内部滑轮连接有连接块7,连接块7的左方设置有第二旋转杆8,且第二旋转杆8的左方安装有旋转连接块9,同时旋转连接块9的左方设置有口腔内窥镜10,第一手持连接块11安装在电源盒1的右方,且第一手持连接块11的右方安装有手持软片12,手持软片12的右方设置有第二手持连接块13,且第二手持连接块13的右方安装有手持末端块14,同时手持末端块14的右方连接有下压块15。

[0024] 进一步地,电源盖2的右端通过第一旋转杆3的外壁与电源盒1的外壁构成旋转连接,且电源盖2的宽度小于电源盒1的宽度,通过设置电源盖2,这样可以将电源盖2通过第一旋转杆3旋转至合适位置,这样可以方便该装置内部的电源更换与维护,降低该装置的维护成本。

[0025] 进一步地,LED灯5的外壁与连接部4的外壁表面均为开孔式设计,且LED灯5关于连接部4的中轴线对称设置,通过设置LED灯5,这样可以对所需观察部位进照明,便于医生在

检查口腔问题时观察,从而使医生的检查结果更加准确。

[0026] 进一步地,连接块7的外壁通过滑轮轨道6的内壁与连接部4的内壁构成滑动结构,且滑轮轨道6关于连接部4的中轴线对称设置,通过设置连接块7,可以将连接块7通过滑轮轨道6滑动至合适位置,这样可以根根据使用者需求来调节该装置的长度,便于使用人员操作。

[0027] 进一步地,旋转连接块9的右端通过第二旋转杆8的外壁与连接块7的左端构成旋转连接,且旋转连接块9的宽度与连接块7的宽度一致,通过设置旋转连接块9,可以将旋转连接块9通过第二旋转杆8旋转至合适位置,解决了在检查时不方便根据需求来调整该装置的角度,导致该装置的使用受局限。

[0028] 进一步地,口腔内窥镜10的后端与旋转连接块9的左端为开孔式设计,且口腔内窥镜10的外径与旋转连接块9的宽度相同,通过设置口腔内窥镜10,这样可以方便使用者观察口腔内部的情况,提高观察结果准确性。

[0029] 进一步地,第一手持连接块11的上下两端与手持软片12的上下两端均为开孔式设计,且第一手持连接块11与手持软片12之间为卡槽连接,通过设置第一手持连接块11,由于第一手持连接块11与手持软片12之间为螺钉连接,这样可以方便手持软片12的更换与维护及清理,提高该装置的使用寿命,降低该装置的维护成本。

[0030] 进一步地,所述手持软片12的上下两端与第二手持连接块13的上下两端均为开孔式设计,且手持软片12与第二手持连接块13之间为卡槽连接,通过设置手持软片12,可以将该装置进行进行细微调整,由于该装置在口腔内使用,避免由于用力过猛导致对口腔内部造成伤害。

[0031] 进一步地,下压块15与手持末端块14之间为焊接,且下压块15的宽度与手持末端块14的宽度一致,通过设置下压块15,由于下压块15为半圆状,这样可以增加使用者操作舒适度,避免由于操作者使用该装置时间过长带来的不便。

[0032] 工作原理:首先将该装置根据需求将连接块7通过滑轮轨道6滑动至合适位置,这样可以根根据使用者需求来调节该装置的长度,然后根根据需求将旋转连接块9通过第二旋转杆8旋转至合适位置,解决了在检查时不方便根据需求来调整该装置的角度,随后将该装置放入所需观察口腔内部进行检查,通过设置手持软片12,可以将该装置进行进行细微调整,由于该装置在口腔内使用,避免由于用力过猛导致对口腔内部造成伤害,通过设置口腔内窥镜10,这样可以方便使用者观察口腔内部的情况,提高观察结果准确性,通过设置第一手持连接块11,由于第一手持连接块11与手持软片12之间为螺钉连接,这样可以方便手持软片12的更换与维护及清理,提高该装置的使用寿命,降低该装置的维护成本,下压块15与手持末端块14之间为焊接,且下压块15的宽度与手持末端块14的宽度一致,通过设置下压块15,由于下压块15为半圆状,这样可以增加使用者操作舒适度,避免由于操作者使用该装置时间过长带来的不便,通过设置LED灯5,这样可以对所需观察部位进照明,便于医生在检查口腔问题时观察,从而使医生的检查结果更加准确,最后当该装置LED灯5电源使用完毕后将电源盖2通过第一旋转杆3旋转至合适位置,这样可以方便该装置内部的电源更换,就这样一种口腔内科用口腔病理检查装置的使用过程完成了。

[0033] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

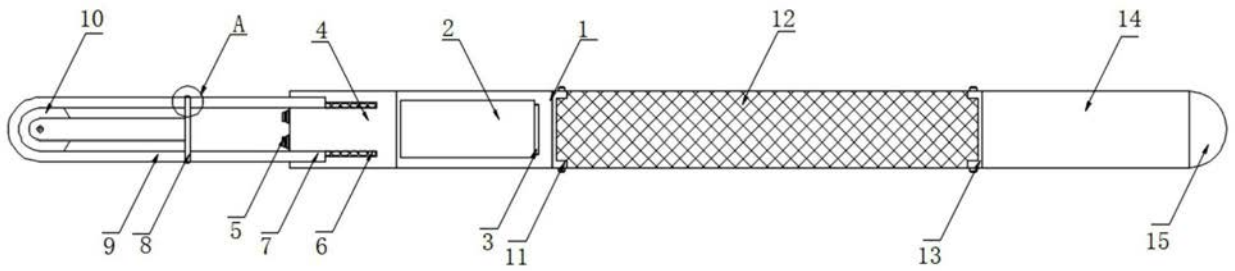


图1

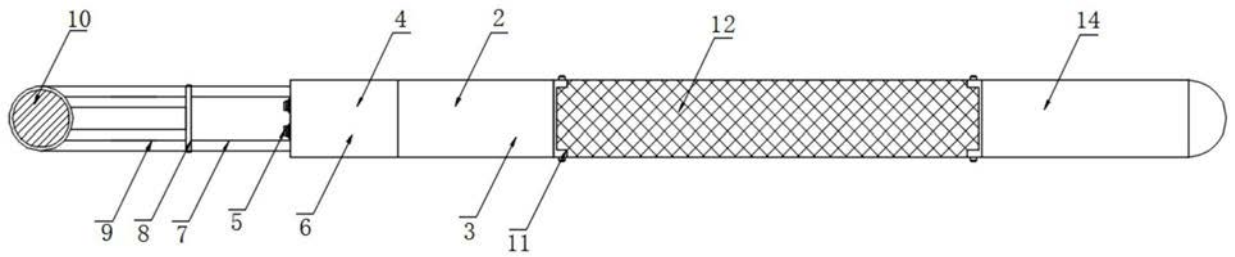


图2

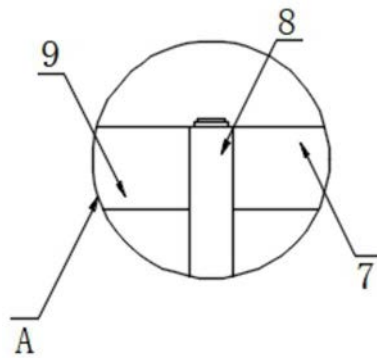


图3

专利名称(译)	一种口腔内科用口腔病理检查装置		
公开(公告)号	CN110934561A	公开(公告)日	2020-03-31
申请号	CN201911158101.0	申请日	2019-11-22
[标]申请(专利权)人(译)	马健		
申请(专利权)人(译)	马健		
当前申请(专利权)人(译)	马健		
[标]发明人	马健		
发明人	马健		
IPC分类号	A61B1/24 A61B1/06		
CPC分类号	A61B1/0684 A61B1/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种口腔内科用口腔病理检查装置，包括电源盒、第一手持连接块和下压块，所述电源盒的后方外侧设置有电源盖，且电源盖的右方设置有第一旋转杆，所述电源盒的左方安装有连接部，且连接部的左方均设置有LED灯，所述连接部的上下两侧内壁均安装有滑轮轨道，且滑轮轨道的内部滑轮连接有连接块，所述连接块的左方设置有第二旋转杆，且第二旋转杆的左方安装有旋转连接块，同时旋转连接块的左方设置有口腔内窥镜，所述第一手持连接块安装在电源盒的右方。一种口腔内科用口腔病理检查装置，通过设置电源盖，这样可以将电源盖通过第一旋转杆旋转至合适位置，这样可以方便该装置内部的电源更换与维护，降低该装置的维护成本。

