



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203776873 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420138516. 8

(22) 申请日 2014. 03. 17

(73) 专利权人 陈智强

地址 471000 河南省洛阳市涧西区三十七号
街坊 4 栋 2 门 504 号

(72) 发明人 陈智强

(51) Int. Cl.

A61B 1/247(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

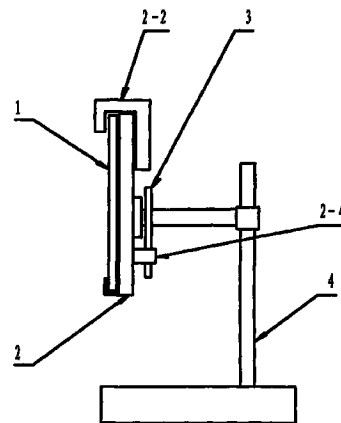
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置

(57) 摘要

一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置，是由：平板电脑，平板电脑卡座，卡钩，活动槽，口腔内窥镜支架，万向关节固定螺丝，孔，口腔内窥镜，固定支撑架构成；平板电脑卡座内设置平板电脑，平板电脑卡座与固定支撑架对应设置，平板电脑卡座上方对应平板电脑设置卡钩；平板电脑卡座一侧设置口腔内窥镜支架，口腔内窥镜支架中设置口腔内窥镜；结构简单，体积小，拆装和运输都很方便，在安装过程中不需要连接线，安装方便，提高医院的整体设备档次，明显提高了工作效率和接诊成功率。



1. 一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置,是由:平板电脑(1),平板电脑卡座(2),卡钩(2-2),活动槽(2-3),口腔内窥镜支架(2-4),万向关节固定螺(2-5),孔(2-6),口腔内窥镜(3),固定支撑架(4)构成;其特征在于:平板电脑卡座(2)内设置平板电脑(1),平板电脑卡座(2)与固定支撑架(4)对应设置,平板电脑卡座(2)上方对应平板电脑(1)设置卡钩(2-2);平板电脑卡座(2)一侧设置口腔内窥镜支架(2-4),口腔内窥镜支架(2-4)中设置口腔内窥镜(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置,其特征在于:所述的卡钩(2-2)内设置活动槽(2-3),平板电脑卡座(2)上方与至少一个卡钩(2-2)的活动槽(2-3)对应设置;平板电脑卡座(2)上对应平板电脑(1)设置至少一个孔(2-6);平板电脑卡座(2)上对应固定支撑架(4)设置至少2个万向关节固定螺丝(2-5)。

3. 根据权利要求1所述的一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置,其特征在于:所述的口腔内窥镜(3)为有线口腔内窥镜,有线口腔内窥镜的接口对应平板电脑(1)的USB接口。

4. 根据权利要求1所述的一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置,其特征在于:所述的口腔内窥镜(3)为无线口腔内窥镜,无线口腔内窥镜的接收装置对应平板电脑(1)的USB接口。

5. 根据权利要求1所述的一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置,其特征在于:所述的平板电脑(1)为智能平板电脑、触摸屏平板电脑。

一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔内窥镜装置,尤其是一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置。

背景技术

[0002] 目前,国内外的医院使用的口腔内窥镜,其构造大部分是一体机、微型电脑加显示器或者是简易控制装置加显示器,这三种方式均比较笨重,连接电源线麻烦;对于以上三种的组合方式其运输、安装、维修、拆卸均比较麻烦,维修需要拆卸时,由于拆卸较为复杂,容易造成拆卸损坏,现在的用户基本分布在全国各地,上门维修会给厂家带来很大的维修费用,既费时又费工,返厂维修由于其自身比较笨重,给包装和往返运输都增加了很多成本。

[0003] 经检索申请号为 201220171340.7 的专利文件公布了一种组合式录音口腔内窥镜装置,存在背景技术中所述的诸多缺陷。

[0004] 鉴于上述原因,现有的口腔内窥镜设备需要改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置,结构简单,体积小,拆装和运输都很方便,在安装过程中不需要连接线,安装方便,提高医院的整体设备档次,明显提高了工作效率和接诊成功率,一物多用,节省资源。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的,采用如下技术方案:一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置,是由:平板电脑,平板电脑卡座,卡钩,活动槽,口腔内窥镜支架,万向关节固定螺丝,孔,口腔内窥镜,固定支撑架构成;平板电脑卡座内设置平板电脑,平板电脑卡座与固定支撑架对应设置,平板电脑卡座上方对应平板电脑设置卡钩;平板电脑卡座一侧设置口腔内窥镜支架,口腔内窥镜支架中设置口腔内窥镜。

[0007] 所述的卡钩内设置活动槽,平板电脑卡座上方与至少一个卡钩的活动槽对应设置;平板电脑卡座上对应平板电脑设置至少一个孔;平板电脑卡座上对应固定支撑架设置至少 2 个万向关节固定螺丝。

[0008] 所述的口腔内窥镜为有线口腔内窥镜,有线口腔内窥镜的接口对应平板电脑的 USB 接口。

[0009] 所述的口腔内窥镜为无线口腔内窥镜,无线口腔内窥镜的接收装置对应平板电脑的 USB 接口。

[0010] 所述的平板电脑为智能平板电脑、触摸屏平板电脑。

[0011] 本实用新型的有益效果是:将平板电脑放在平板电脑卡座内,平板电脑卡座底部的挡板使平板电脑稳定地放在平板电脑卡座内,平板电脑的喇叭口与平板电脑卡座的孔相对应,调节平板电脑卡座上方卡钩的活动槽,卡钩将平板电脑牢固地固定在平板电脑卡座内;卡钩的数量可根据工作需要进行选择,卡钩可从平板电脑卡座的上方与平板电脑固定,

也可从平板电脑卡座的侧边与平板电脑固定。

[0012] 口腔内窥镜支架内设置口腔内窥镜,口腔内窥镜为有线口腔内窥镜或无线口腔内窥镜,使用有线口腔内窥镜时,应将有线口腔内窥镜的接口插入平板电脑的 USB 接口内;使用无线口腔内窥镜时,应将无线口腔内窥镜的接收装置插入平板电脑的 USB 接口内;同时,要在平板电脑中装入视频捕捉软件和安装内窥镜驱动程序,平板电脑的显示器上显示口腔内窥镜所拍摄到口腔内的图片,可将照片放大或缩小,有效观察细微之处,触摸屏平板电脑可直接在触摸屏上对照片放大或缩小。

[0013] 本实用新型体积小巧,运输方便、结构简单,安装方便,平板电脑因其自带电池,无需另接固定电源即可使用口腔内窥镜对口内进行拍照,去除了接线的麻烦;可将平板电脑从平板电脑卡座内方便取出,以便医生随时放置在工作台面上进行口内拍照和书写,也可手持进行口内拍照和医患沟通,提高医治工作的效率和接诊成功率;维修方便,节省了大量的拆装时间;除以上功能外仍能达到其他口腔内窥镜设备的使用功能,适合推广使用。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 图 1 是,总装结构示意图;

[0016] 图 2 是,平板电脑卡座后视结构示意图;

[0017] 图 1、2 中:平板电脑 1,平板电脑卡座 2,卡钩 2-2,活动槽 2-3,口腔内窥镜支架 2-4,万向关节固定螺丝 2-5,孔 2-6,口腔内窥镜 3,固定支撑架 4。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0019] 如图所示,平板电脑卡座 2 内设置平板电脑 1,平板电脑卡座 2 与固定支撑架 4 对应设置,平板电脑卡座 2 上方对应平板电脑 1 设置卡钩 2-2;平板电脑卡座 2 一侧设置口腔内窥镜支架 2-4,口腔内窥镜支架 2-4 中设置口腔内窥镜 3。

[0020] 所述的卡钩 2-2 内设置活动槽 2-3,平板电脑卡座 2 上方与至少一个卡钩 2-2 的活动槽 2-3 对应设置;平板电脑卡座 2 上对应平板电脑 1 设置至少一个孔 2-6;平板电脑卡座 2 上对应固定支撑架 4 设置至少 2 个万向关节固定螺丝 2-5。

[0021] 所述的口腔内窥镜 3 为有线口腔内窥镜,有线口腔内窥镜的接口对应平板电脑 1 的 USB 接口。

[0022] 所述的口腔内窥镜 3 为无线口腔内窥镜,无线口腔内窥镜的接收装置对应平板电脑 1 的 USB 接口。

[0023] 所述的平板电脑 1 为智能平板电脑、触摸屏平板电脑。

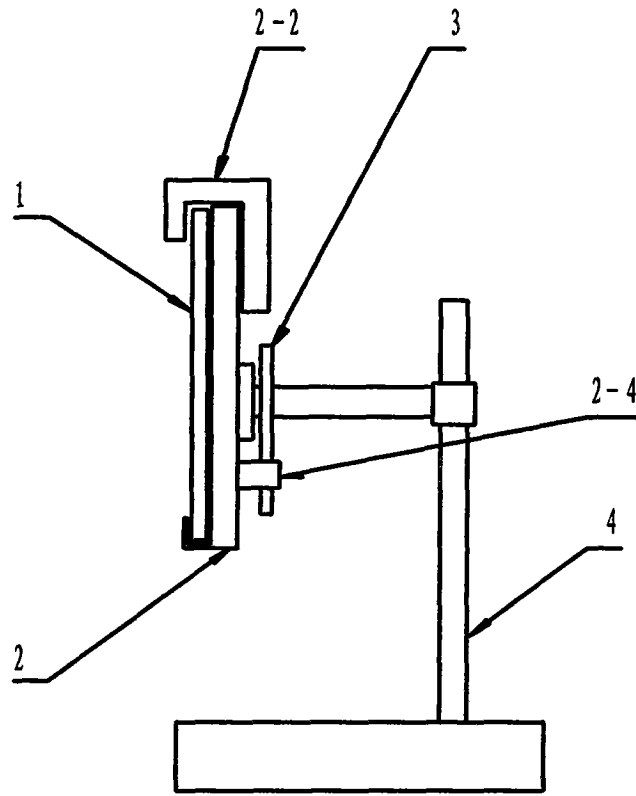


图 1

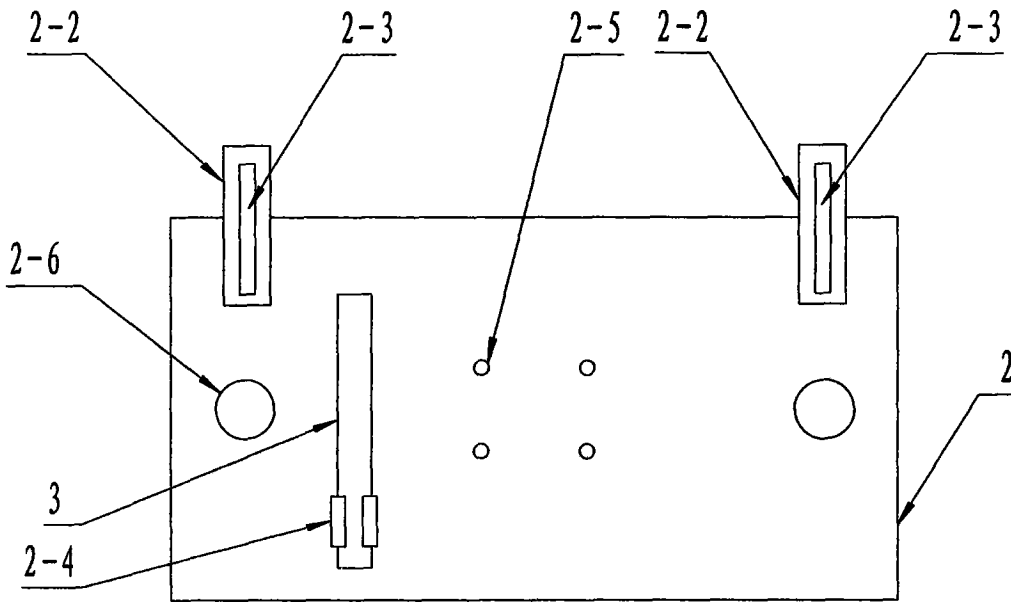


图 2

专利名称(译)	一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置		
公开(公告)号	CN203776873U	公开(公告)日	2014-08-20
申请号	CN201420138516.8	申请日	2014-03-17
[标]申请(专利权)人(译)	陈智强		
申请(专利权)人(译)	陈智强		
当前申请(专利权)人(译)	陈智强		
[标]发明人	陈智强		
发明人	陈智强		
IPC分类号	A61B1/247 A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种四位一体的平板电脑口腔内窥镜装置，是由：平板电脑，平板电脑卡座，卡钩，活动槽，口腔内窥镜支架，万向关节固定螺丝，孔，口腔内窥镜，固定支撑架构成；平板电脑卡座内设置平板电脑，平板电脑卡座与固定支撑架对应设置，平板电脑卡座上方对应平板电脑设置卡钩；平板电脑卡座一侧设置口腔内窥镜支架，口腔内窥镜支架中设置口腔内窥镜；结构简单，体积小，拆装和运输都很方便，在安装过程中不需要连接线，安装方便，提高医院的整体设备档次，明显提高了工作效率和接诊成功率。

