



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059473 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821239943.X

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 刘国清

地址 262500 山东省潍坊市青州市王府东
街32号

(72)发明人 刘国清

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

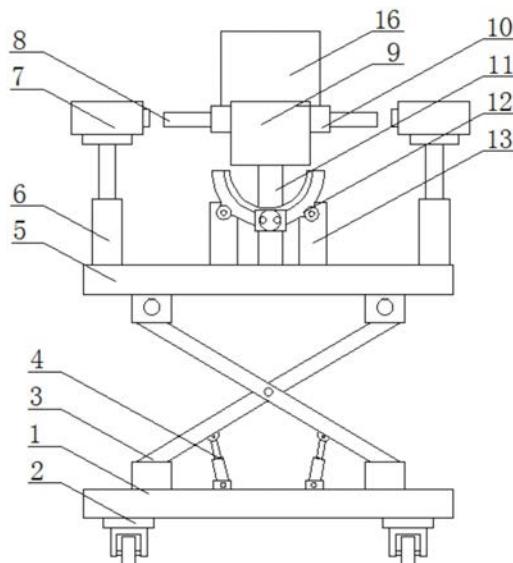
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种口腔科用方便调节的检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种口腔科用方便调节的检测装置，包括底板，所述底板的上端设有升降装置，所述升降装置的上端设有支撑板，所述支撑板的上端一侧固定有两个安装块，两个安装块的一侧均转动连接有托架，两个托架的一端通过连接件转动连接，所述支撑板的上端固定有两个第一安装板和两个第二安装板，两个第一安装板之间转动连接有第一转动杆，两个第二安装板之间设有第二转动杆，两个第二安装板的相对一侧均设有第二滑槽。本实用新型通过对现有技术的改进，解决了不方便检查口腔内部情况的问题，方便调节，方便移动，对口腔内部进行检查，并且可以调节高度，使用与不同高度人群使用，操作简单，方便适用。



1. 一种口腔科用方便调节的检测装置，包括底板(1)，其特征在于：所述底板(1)的上端设有升降装置，所述升降装置的上端设有支撑板(5)，所述支撑板(5)的上端一侧固定有两个安装块(13)，两个安装块(13)的一侧均转动连接有托架(12)，两个托架(12)的一端通过连接件转动连接，所述支撑板(5)的上端固定有两个第一安装板(15)和两个第二安装板，两个第一安装板(15)之间转动连接有第一转动杆(11)，两个第二安装板之间设有第二转动杆(14)，两个第二安装板的相对一侧均设有第二滑槽，两个第二滑槽内的底部均安装有第二滑块，且两个第二滑块分别转动连接在第二转动杆(14)的两端，所述第一转动杆(11)和第二转动杆(14)的一端相互转动连接，所述第一转动杆(11)的另一端转动连接有放置板(10)，所述放置板(10)的两端均固定有压板(8)，所述放置板(10)的上端安装有显示屏(16)，所述放置板(10)的下端设有缓冲装置，所述第二转动杆(14)的另一端转动连接有内窥镜摄像头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔科用方便调节的检测装置，其特征在于，所述缓冲装置包括固定在支撑板(5)上端的套筒(17)，所述套筒(17)的一端贯穿设有支撑杆(19)，所述支撑杆(19)上套设有弹簧(18)，所述支撑杆(19)的一端固定在放置板(10)上。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔科用方便调节的检测装置，其特征在于，所述升降装置包括设置在底板(1)上端两侧的升降杆(3)，且两个升降杆(3)中间相互转动连接，两个升降杆(3)的两端均转动连接有第一滑块，所述底板(1)的上端和支撑板(5)的下端均设有第一滑槽，且同一侧的两个第一滑块为一组，两组第一滑块的一端分别安装在两个第一滑槽内，所述底板(1)的上端两侧均转动连接有油缸(4)，两个油缸(4)的活塞杆末端分别转动连接在两个升降杆(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔科用方便调节的检测装置，其特征在于，所述支撑板(5)的上端两侧均固定有电动伸缩杆(6)，所述电动伸缩杆(6)的上端安装有照明灯具(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔科用方便调节的检测装置，其特征在于，所述底板(1)的下端四角均安装有滚轮(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔科用方便调节的检测装置，其特征在于，两个托架(12)的一侧设有软垫。

一种口腔科用方便调节的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔科技术领域,尤其涉及一种口腔科用方便调节的检测装置。

背景技术

[0002] 口腔科,医学学科分类之一。主要口腔科疾病包括:口腔颌面部皮样、表皮颌下间隙感染、颌面部淋巴管瘤、齿状突发育畸形、上颌窦恶性肿瘤、颌骨造釉细胞瘤、慢性筛窦炎、下颌后缩、四环素牙、舌白斑等疾病。现在的技术,许多牙周病完全可以治愈,需要经常对空腔内部进行观察。

[0003] 随着人们生活水平的发展,口腔卫生问题越来越受到人们的关注,现在口腔科主要从事口腔美容、种植牙、牙齿正畸、口腔溃疡、口腔炎症等治疗工作,而在对空腔内部进行检查的时候,存在不方便观察内部情况的问题,并且不能适用于不同高度的人群,给患者造成不适的感觉,为此,我们提出了一种口腔科用方便调节的检测装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种口腔科用方便调节的检测装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种口腔科用方便调节的检测装置,包括底板,所述底板的上端设有升降装置,所述升降装置的上端设有支撑板,所述支撑板的上端一侧固定有两个安装块,两个安装块的一侧均转动连接有托架,两个托架的一端通过连接件转动连接,所述支撑板的上端固定有两个第一安装板和两个第二安装板,两个第一安装板之间转动连接有第一转动杆,两个第二安装板之间设有第二转动杆,两个第二安装板的相对一侧均设有第二滑槽,两个第二滑槽内的底部均安装有第二滑块,且两个第二滑块分别转动连接在第二转动杆的两端,所述第一转动杆和第二转动杆的一端相互转动连接,所述第一转动杆的另一端转动连接有放置板,所述放置板的两端均固定有压板,所述放置板的上端安装有显示屏,所述放置板的下端设有缓冲装置,所述第二转动杆的另一端转动连接有内窥镜摄像头。

[0007] 优选地,所述缓冲装置包括固定在支撑板上端的套筒,所述套筒的一端贯穿设有支撑杆,所述支撑杆上套设有弹簧,所述支撑杆的一端固定在放置板上。

[0008] 优选地,所述升降装置包括设置在底板上端两侧的升降杆,且两个升降杆中间相互转动连接,两个升降杆的两端均转动连接有第一滑块,所述底板的上端和支撑板的下端均设有第一滑槽,且同一侧的两个第一滑块为一组,两组第一滑块的一端分别安装在两个第一滑槽内,所述底板的上端两侧均转动连接有油缸,两个油缸的活塞杆末端分别转动连接在两个升降杆上。

[0009] 优选地,所述支撑板的上端两侧均固定有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端安装有照明灯具。

[0010] 优选地,所述底板的下端四角均安装有滚轮。

- [0011] 优选地，两个托架的一侧设有软垫。
- [0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：
- [0013] 1、通过升降杆、油缸、支撑板和底板的配合，油缸会带动升降杆升降，解决了不能适用于不同高度人群的问题，达到了方便调节高度的目的，方便使用，且使患者舒服；
- [0014] 2、通过压板、放置板、第一转动杆、第二转动杆和内窥镜摄像头的配合，解决了不方便检查口腔内部情况的问题，达到了方便观察并且可以通过显示屏对其进行分析，方便使用，方便调节；
- [0015] 综上所述，本实用新型通过对现有技术的改进，解决了不方便检查口腔内部情况的问题，方便调节，方便移动，对口腔内部进行检查，并且可以调节高度，使用与不同高度人群使用，操作简单，方便适用。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型提出的一种口腔科用方便调节的检测装置的侧视图；
- [0017] 图2为本实用新型提出的一种口腔科用方便调节的检测装置的结构示意图；
- [0018] 图3为本实用新型提出的一种口腔科用方便调节的检测装置的A处结构放大图。
- [0019] 图中：1底板、2滚轮、3升降杆、4油缸、5支撑板、6电动伸缩杆、7照明灯具、8压板、9内窥镜摄像头、10放置板、11第一转动杆、12托架、13安装块、14第二转动杆、15第一安装板、16显示屏、17套筒、18弹簧、19支撑杆。

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。

[0021] 参照图1-3，一种口腔科用方便调节的检测装置，包括底板1，底板1的上端设有升降装置，升降装置的上端设有支撑板5，支撑板5的上端一侧固定有两个安装块13，两个安装块13的一侧均转动连接有托架12，两个托架12的一端通过连接件转动连接，支撑板5的上端固定有两个第一安装板15和两个第二安装板，两个第一安装板15之间转动连接有第一转动杆11，两个第二安装板之间设有第二转动杆14，两个第二安装板的相对一侧均设有第二滑槽，两个第二滑槽内的底部均安装有第二滑块，且两个第二滑块分别转动连接在第二转动杆14的两端，第一转动杆11和第二转动杆14的一端相互转动连接，第一转动杆11的另一端转动连接有放置板10，放置板10的两端均固定有压板8，放置板10的上端安装有显示屏16，通过显示屏16来对内部进行观察，放置板10的下端设有缓冲装置，第二转动杆14的另一端转动连接有内窥镜摄像头9，方便观察，支撑板5的上端两侧均固定有电动伸缩杆6，电动伸缩杆6的上端安装有照明灯具7，方便照明，底板1的下端四角均安装有滚轮2，方便移动，两个托架12的一侧设有软垫，达到了方便观察并且可以通过显示屏16对其进行分析，方便使用，方便调节。

[0022] 本实用新型中，缓冲装置包括固定在支撑板5上端的套筒17，套筒17的一端贯穿设有支撑杆19，支撑杆19上套设有弹簧18，支撑杆19的一端固定在放置板10上，起到缓冲减震的作用，保护显示屏16。

[0023] 本实用新型中，所述升降装置包括设置在底板1上端两侧的升降杆3，且两个升降杆3中间相互转动连接，两个升降杆3的两端均转动连接有第一滑块，底板1的上端和支撑板5的下端均设有第一滑槽，且同一侧的两个第一滑块为一组，两组第一滑块的一端分别安装在两个第一滑槽内，底板1的上端两侧均转动连接有油缸4，两个油缸4的活塞杆末端分别转动连接在两个升降杆3上，达到了方便调节高度的目的，方便使用，且使患者舒服。

[0024] 本实用新型中，使用时，通过滚轮2将装置移动至适宜位置，然后在通过油缸4对升降杆3进行调节，调至适宜的高度，适合患者使用，然后将患者的头部放置在托架12上，托架12可以转动，然后再利用电动伸缩杆6将照明灯具7调节至适宜高度，进行照明，然后通过按压压板8带动放置板10移动，可以通过弹簧18起到缓冲减震的作用，再带动第一转动杆11转动，继而会带动第二转动杆14的转动，调节内窥镜摄像头9至适宜位置，对患者口腔进行观察，并且通过显示屏16进行分析，方便使用。

[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。

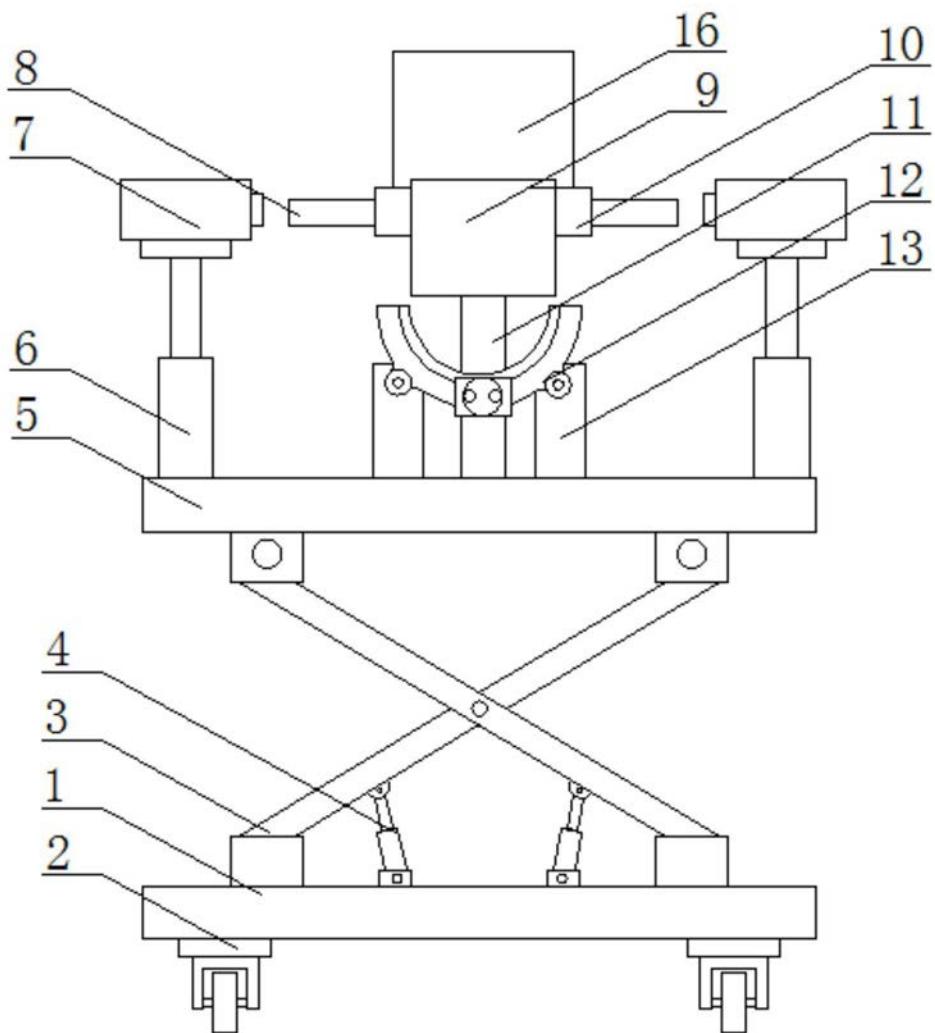


图1

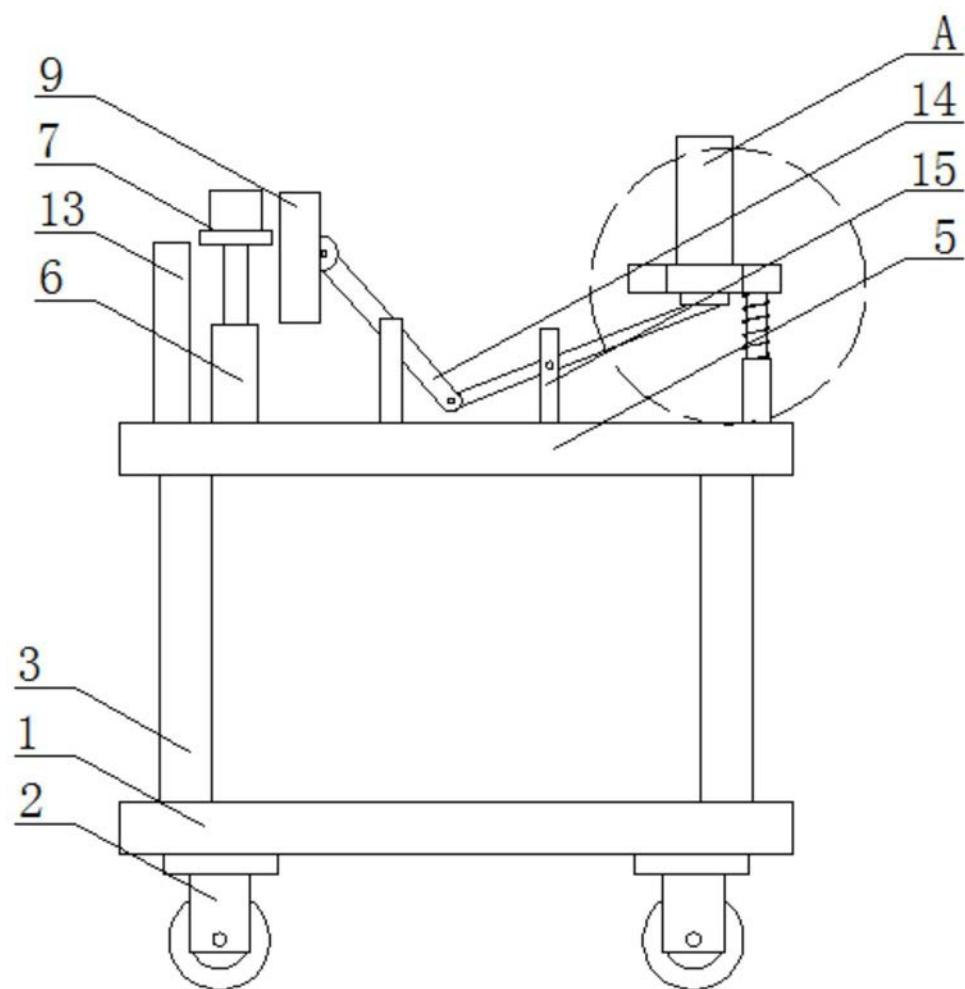


图2

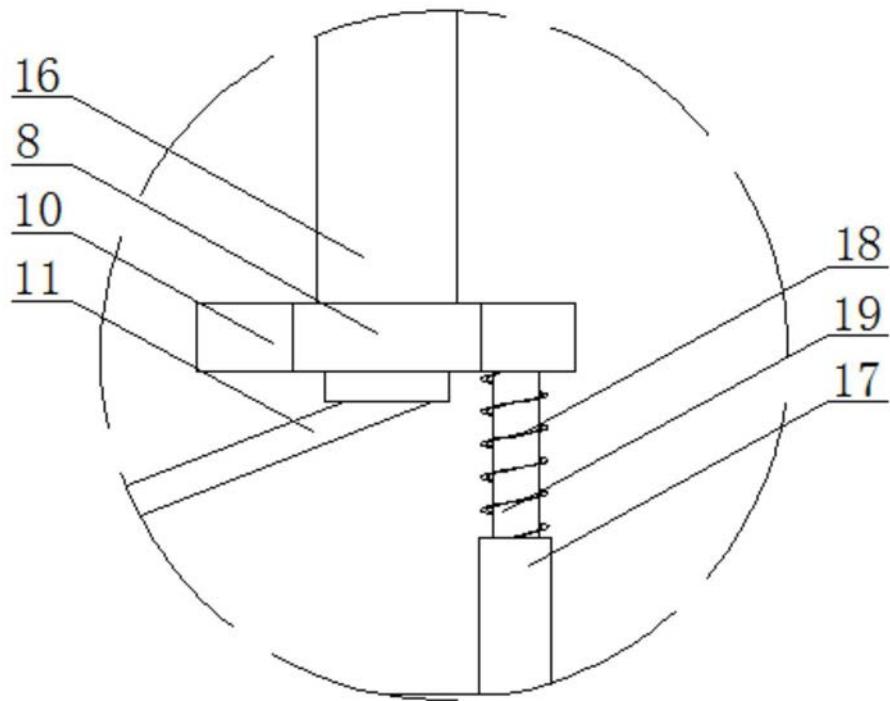


图3

专利名称(译)	一种口腔科用方便调节的检测装置		
公开(公告)号	CN209059473U	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201821239943.X	申请日	2018-08-02
[标]申请(专利权)人(译)	刘国清		
申请(专利权)人(译)	刘国清		
当前申请(专利权)人(译)	刘国清		
[标]发明人	刘国清		
发明人	刘国清		
IPC分类号	A61B90/14 A61B1/04 A61B1/06		
代理人(译)	谈杰		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种口腔科用方便调节的检测装置，包括底板，所述底板的上端设有升降装置，所述升降装置的上端设有支撑板，所述支撑板的上端一侧固定有两个安装块，两个安装块的一侧均转动连接有托架，两个托架的一端通过连接件转动连接，所述支撑板的上端固定有两个第一安装板和两个第二安装板，两个第一安装板之间转动连接有第一转动杆，两个第二安装板之间设有第二转动杆，两个第二安装板的相对一侧均设有第二滑槽。本实用新型通过对现有技术的改进，解决了不方便检查口腔内部情况的问题，方便调节，方便移动，对口腔内部进行检查，并且可以调节高度，使用与不同高度人群使用，操作简单，方便适用。

