



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106073921 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610407115.1

(22)申请日 2016.06.03

(71)申请人 刘聪

地址 266000 山东省青岛市市南区太湖路7号303户

(72)发明人 刘聪

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 李娜

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

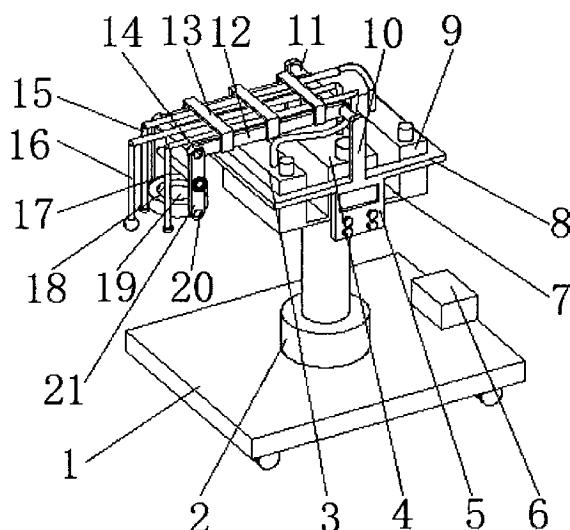
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种口腔清洗检查双用口镜装置

(57)摘要

本发明公开了一种口腔清洗检查双用口镜装置，包括底座，所述底座的上表面中部设有电动伸缩杆，底座的上表面一侧设有电源，所述电动伸缩杆的顶端设有底板，底板的上表面上分别设有消毒液储存箱、废液收集箱、水箱，所述消毒液储存箱与消毒软管连通，废液收集箱与废液收集软管连通，且水箱与清洗软管连通，该口腔清洗检查双用口镜装置设有消毒液储存箱、废液收集箱、水箱，通过消毒软管和清洗软管对口腔消毒清洗，然后由废液收集软管对口腔内的废液进行回收，该口腔清洗检查双用口镜装置设有多个连杆和旋转轴以及电动伸缩杆，能够使口镜调整到一个合适的角度，给医务人员的工作提供可方便。



1. 一种口腔清洗检查双用口镜装置，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的上表面中部设有电动伸缩杆(2)，底座(1)的上表面一侧设有电源，所述电动伸缩杆(2)的顶端设有底板(7)，底板(7)的表面上分别设有消毒液储存箱(3)、废液收集箱(4)、水箱(9)，所述消毒液储存箱(3)与消毒软管(17)连通，废液收集箱(4)与废液收集软管(16)连通，且水箱(9)与清洗软管(15)连通，所述消毒液储存箱(3)、废液收集箱(4)、水箱(9)的侧面设有加强肋(8)，加强肋(8)的一侧设有控制面板(5)，控制面板(5)内的控制器与电源(6)电连接，所述加强肋(8)的上表面上设有支撑杆(10)，支撑杆(10)之间设有第一旋转轴(11)，所述第一旋转轴(11)的两端套接有第一连杆(12)，第一连杆(12)的另一端设有第二旋转轴(14)，所述第二旋转轴(14)的两端设有第二连杆(21)，第二连杆(21)的另一端设有第三旋转轴(20)，所述第三旋转轴(20)的另一端设有镜框(18)，镜框(18)内设有口镜(19)，所述第二连杆(21)的中部设有第四旋转轴(22)，第四旋转轴(22)的一端设有旋转手柄(23)，所述清洗软管(15)、废液收集软管(16)、消毒软管(17)与第一连杆(12)和第二连杆(21)平行设置，且清洗软管(15)、废液收集软管(16)、消毒软管(17)均穿过第一旋转轴(11)和第二旋转轴(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗检查双用口镜装置，其特征在于：所述消毒液储存箱(3)和水箱(9)的箱体上表面上设有液压泵，废液收集箱(4)的箱体上表面设有吸泵，且液压泵、吸泵均与控制面板(5)内的控制器电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗检查双用口镜装置，其特征在于：所述控制面板(5)上设有显示屏和按键，显示屏与控制面板(5)内的控制器电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗检查双用口镜装置，其特征在于：所述清洗软管(15)、消毒软管(17)端部均设有喷头，废液收集软管(16)的端部设有圆珠吸头，且圆珠吸头上设有吸孔。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗检查双用口镜装置，其特征在于：所述第一连杆(12)上设有护板(13)，护板(13)覆盖在清洗软管(15)、废液收集软管(16)、消毒软管(17)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔清洗检查双用口镜装置，其特征在于：所述底座(1)的下表面四角上设有滚轮。

一种口腔清洗检查双用口镜装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种口腔清洗检查双用口镜装置。

背景技术

[0002] 口腔科中,口镜是最常使用的医疗器械,对于口腔患病情况检查和治疗后的疗效确认具有重要作用,但是当前用到的口镜一般都是由医务人员手持操作,容易引起疲劳的同时还会影响医务人员其它治疗工作的开展,同时,目前的口镜检查装置结构复杂,操作繁琐,成本较高,为此,我们提出一种口腔清洗检查双用口镜装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种口腔清洗检查双用口镜装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种口腔清洗检查双用口镜装置,包括底座,所述底座的上表面中部设有电动伸缩杆,底座的上表面一侧设有电源,所述电动伸缩杆的顶端设有底板,底板的上表面上分别设有消毒液储存箱、废液收集箱、水箱,所述消毒液储存箱与消毒软管连通,废液收集箱与废液收集软管连通,且水箱与清洗软管连通,所述消毒液储存箱、废液收集箱、水箱的侧面设有加强肋,加强肋的一侧设有控制面板,控制面板内的控制器与电源电连接,所述加强肋的上表面上设有支撑杆,支撑杆之间设有第一旋转轴,所述第一旋转轴的两端套接有第一连杆,第一连杆的另一端设有第二旋转轴,所述第二旋转轴的两端设有第二连杆,第二连杆的另一端设有第三旋转轴,所述第三旋转轴的另一端设有镜框,镜框内设有口镜,所述第二连杆的中部设有第四旋转轴,第四旋转轴的一端设有旋转手柄,所述清洗软管、废液收集软管、消毒软管与第一连杆和第二连杆平行设置,且清洗软管、废液收集软管、消毒软管均穿过第一旋转轴和第二旋转轴。

[0005] 优选的,所述消毒液储存箱和水箱的箱体上表面上设有液压泵,废液收集箱的箱体上表面设有吸泵,且液压泵、吸泵均与控制面板内的控制器电连接。

[0006] 优选的,所述控制面板上设有显示屏和按键,显示屏与控制面板内的控制器电连接。

[0007] 优选的,所述清洗软管、消毒软管端部均设有喷头,废液收集软管的端部设有圆珠吸头,且圆珠吸头上设有吸孔。

[0008] 优选的,所述第一连杆上设有护板,护板覆盖在清洗软管、废液收集软管、消毒软管的表面。

[0009] 优选的,所述底座的下表面四角上设有滚轮。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该口腔清洗检查双用口镜装置设计合理,操作简单,使用方便,该口腔清洗检查双用口镜装置设有消毒液储存箱、废液收集箱、水箱,通过消毒软管和清洗软管对口腔消毒清洗,然后由废液收集软管对口腔内的废液进行回收,该口腔清洗检查双用口镜装置设有多个连杆和旋转轴以及电动伸缩杆,能够使口镜调

整到一个合适的角度,给医务人员的工作提供可方便,同时在完成清洗工作后,软管可以通过旋转手柄缠绕在第四旋转轴上,节省了工作空间,相比传统的口镜检查清洗装置,该口腔清洗检查双用口镜装置结构简单,成本低。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

[0012] 图2为本发明连杆部分结构示意图。

[0013] 图中:1底座、2电动伸缩杆、3消毒液储存箱、4废液收集箱、5控制面板、6电源、7底板、8加强肋、9水箱、10支撑杆、11第一旋转轴、12第一连杆、13护板、14第二旋转轴、15清洗软管、16废液收集软管、17消毒软管、18镜框、19口镜、20第三旋转轴、21第二连杆、22第四旋转轴、23旋转手柄。

具体实施方式

[0014] 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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种口腔清洗检查双用口镜装置,包括底座1,底座1的上表面中部设有电动伸缩杆2,底座1的上表面一侧设有电源,电动伸缩杆2的顶端设有底板7,底板7的上表面上分别设有消毒液储存箱3、废液收集箱4、水箱9,消毒液储存箱3与消毒软管17连通,废液收集箱4与废液收集软管16连通,且水箱9与清洗软管15连通,消毒液储存箱3、废液收集箱4、水箱9的侧面设有加强肋8,加强肋8的一侧设有控制面板5,控制面板5内的控制器与电源6电连接,加强肋8的上表面上设有支撑杆10,支撑杆10之间设有第一旋转轴11,第一旋转轴11的两端套接有第一连杆12,第一连杆12的另一端设有第二旋转轴14,第二旋转轴14的两端设有第二连杆21,第二连杆21的另一端设有第三旋转轴20,第三旋转轴20的另一端设有镜框18,镜框18内设有口镜19,第二连杆21的中部设有第四旋转轴22,第四旋转轴22的一端设有旋转手柄23,清洗软管15、废液收集软管16、消毒软管17与第一连杆12和第二连杆21平行设置,且清洗软管15、废液收集软管16、消毒软管17均穿过第一旋转轴11和第二旋转轴14,消毒液储存箱3和水箱9的箱体上表面上设有液压泵,废液收集箱4的箱体上表面设有吸泵,且液压泵、吸泵均与控制面板5内的控制器电连接,控制面板5上设有显示屏和按键,显示屏与控制面板5内的控制器电连接,清洗软管15、消毒软管17端部均设有喷头,废液收集软管16的端部设有圆珠吸头,且圆珠吸头上设有吸孔,第一连杆12上设有护板13,护板13覆盖在清洗软管15、废液收集软管16、消毒软管17的表面,底座1的下表面四角上设有滚轮,该口腔清洗检查双用口镜装置设有消毒液储存箱3、废液收集箱4、水箱9,通过消毒软管17和清洗软管15对口腔消毒清洗,然后由废液收集软管16对口腔内的废液进行回收,该口腔清洗检查双用口镜装置设有多个连杆和旋转轴以及电动伸缩杆2,能够使口镜19调整到一个合适的角度,给医务人员的工作提供可方便,同时在完成清洗工作后,软管可以通过旋转手柄23缠绕在第四旋转轴22上,节省了工作空间,相比传统的口镜检查清洗装置,该口腔清洗检查双用口镜装置结构简单,成本低。

[0016] 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。

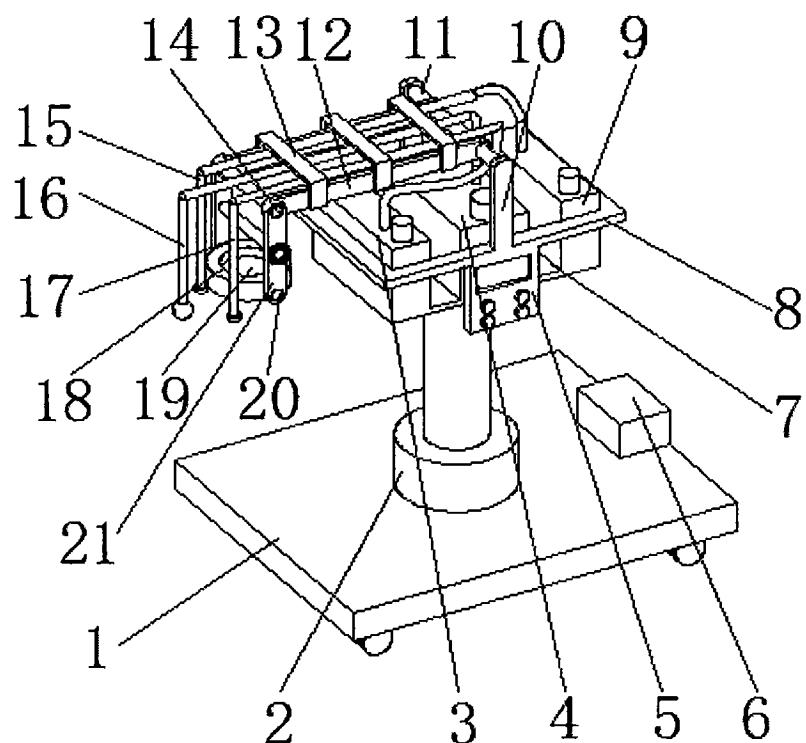


图1

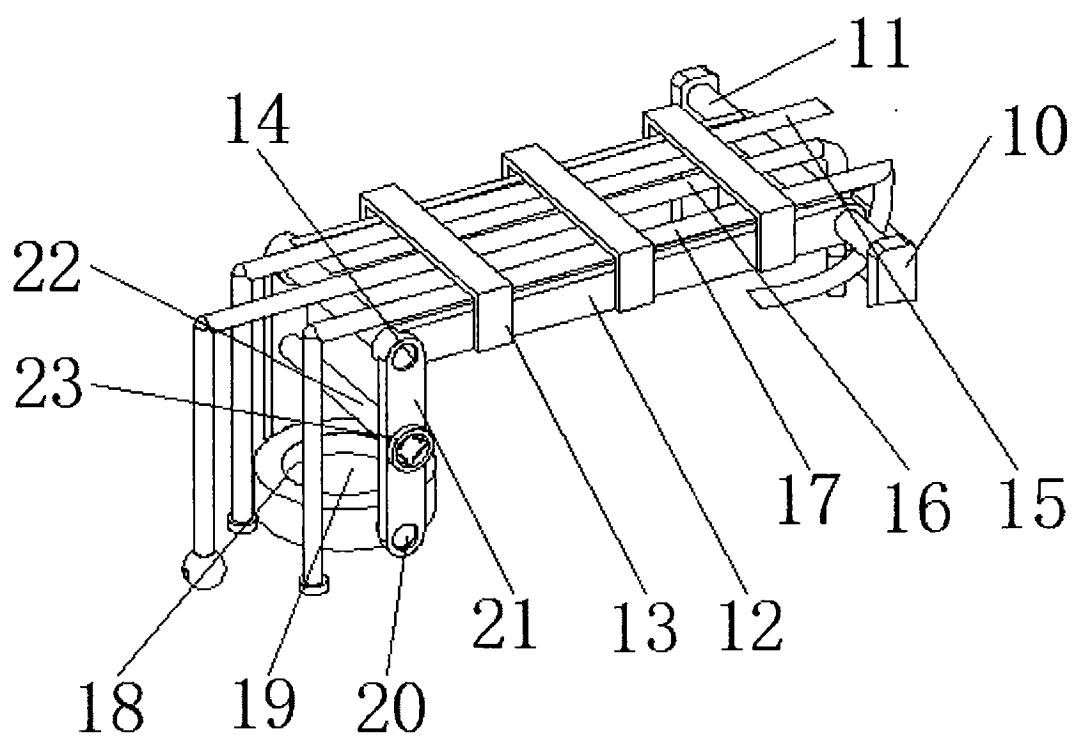


图2