



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107224381 A

(43)申请公布日 2017. 10. 03

(21)申请号 201710336713.9

(22)申请日 2017.05.13

(71)申请人 宁波智正伟盈信息科技有限公司

地址 315194 浙江省宁波市鄞州区首南街
道学士路655号科信大厦B-211-47

(72)发明人 曾美霞

(74)专利代理机构 武汉华强专利代理事务所
(普通合伙) 42237

代理人 康晨

(51) Int. Cl.

A61G 15/02(2006.01)

A61G 15/04(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种新型牙科检查座椅

(57)摘要

本发明公开了一种新型牙科检查座椅,包括底座,所述底座的上表面固定连接有支撑架,所述支撑架的顶端固定连接椅座,所述椅座的一侧通过第一转轴铰接有椅背,所述椅背的背面固定连接有第一U形卡座,所述第一U形卡座的内壁插接有第二转轴,所述第二转轴的表面固定连接有连杆,所述底座的上表面固定连接有支座,所述支座的表面卡接有轴承。本发明达到了通过控制开关控制马达工作,马达带动螺纹杆转动,从而使得螺纹套在螺纹杆上进行移动,当螺纹套在螺纹杆上移动时,连杆、第三转轴、第二转轴、椅背和第一转轴配合,使得椅背升起或降下,从而达到了便于调节椅背倾斜角度的问题。

1. 一种新型牙科检查座椅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有支撑架(2),所述支撑架(2)的顶端固定连接椅座(3),所述椅座(3)的一侧通过第一转轴(4)铰接有椅背(5),所述椅背(5)的背面固定连接有第一U形卡座(6),所述第一U形卡座(6)的内壁插接有第二转轴(7),所述第二转轴(7)的表面固定连接有连杆(8),所述底座(1)的上表面固定连接有支座(9),所述支座(9)的表面卡接有轴承(10),所述轴承(10)的内壁固定连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的表面螺纹连接有螺纹套(12),所述螺纹套(12)的表面固定连接有第二U形卡座(13),所述第二U形卡座(13)的内壁插接有第三转轴(14),所述第三转轴(14)的表面与连杆(8)的一端固定连接,所述底座(1)的上表面固定连接有马达(15),所述马达(15)的输出轴与螺纹杆(11)的一端固定连接,所述椅座(3)上表面的两侧均固定连接有把手(16),所述把手(16)的表面固定连接有控制开关(17),所述控制开关(17)与马达(15)电连接;

所述椅背(5)的背面固定连接有鹅颈管(18),所述鹅颈管(18)的一端固定连接有灯头(19);

所述底座(1)的上表面固定连接有滑轨(20),所述滑轨(20)内固定连接有滑块(21),所述滑块(21)的上表面固定连接有立杆(22),所述立杆(22)的表面固定连接有安装板(23),所述安装板(23)表面的两侧均固定连接有侧板(24),所述侧板(24)的表面开设有通孔(25),所述侧板(24)的表面还开设有凹槽(26),所述凹槽(26)与通孔(25)相连通,所述凹槽(26)内插接有固定杆(27),所述固定杆(27)的表面固定连接有托盘架(28),所述托盘架(28)的上表面卡接有医用托盘(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型牙科检查座椅,其特征在于:所述鹅颈管(18)的长度为60-80厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种新型牙科检查座椅,其特征在于:所述椅座(3)上表面的离地高度为40-50厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种新型牙科检查座椅,其特征在于:所述通孔(25)的数量为两个,两个通孔(25)的间距为5-8厘米,所述通孔(25)的形状为竖直方向的长条形。

5. 根据权利要求1所述的一种新型牙科检查座椅,其特征在于:所述凹槽(26)的形状为L形,所述凹槽(26)以5厘米为间距等距离设置在侧板(24)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种新型牙科检查座椅,其特征在于:所述固定杆(27)的两端均固定连接手柄(30),所述手柄(30)的宽度大于通孔(25)的宽度。

7. 一种新型牙科检查座椅的制备方法,其特征在于:通过设置底座(1)、支撑架(2)、椅座(3)、第一转轴(4)、椅背(5)、第一U形卡座(6)、第二转轴(7)、连杆(8)、支座(9)、轴承(10)、螺纹杆(11)、螺纹套(12)、第二U形卡座(13)、第三转轴(14)、马达(15)、把手(16)和控制开关(17),达到了通过控制开关(17)控制马达(15)工作,马达(15)带动螺纹杆(11)转动,从而使得螺纹套(12)在螺纹杆(11)上进行移动,当螺纹套(12)在螺纹杆(11)上移动时,连杆(8)、第三转轴(14)、第二转轴(7)、椅背(5)和第一转轴(4)配合,使得椅背(3)升起或降下,从而达到了便于调节椅背(3)倾斜角度的问题;通过设置滑轨(20)、滑块(21)和立杆(22),达到了通过推动立杆(22),使得滑块(21)在滑轨(20)内移动,从而调整放置架的方位;通过设置安装板(23)、侧板(24)、通孔(25)、凹槽(26)、固定杆(27)、托盘架(28)、医用托盘(29)和手柄(30),达到了通过握住手柄(30),将手柄(30)上提,使固定杆(27)从凹槽(26)

内脱离,将固定杆(27)在通孔(25)内上下移动,调整至合适的高度后将固定杆(27)卡接入相距最近的凹槽(26)内,从而达到了托盘架(28)高度便于调整的效果;通过设置鹅颈管(18)和灯头(19),达到了通过灯头(19)对患者口腔进行照明,使患者口腔内视野较好,并且通过设置鹅颈管(18),使得灯头(19)可以任意调节角度和位置;通过设置把手(16)和控制开关(17),使得患者坐在或者躺在椅子上时,可以通过启动控制开关(17),从而使得座椅调节十分方便。

一种新型牙科检查座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型牙科检查座椅。

背景技术

[0002] 牙科检查座椅是医学科对患者进行口腔检测时所使用的一种通用的器械,检查座椅是病人可以坐在或者躺在座椅上,从而使得医生可以以合适的角度对患者口腔内进行检测。

[0003] 目前市场上的牙科检查座椅一般集调节、照明和放置物品等功能于一体,使得医生在为患者诊断时可以提供最大的便利,但是目前市场上的座椅调节范围较小,调节较为繁琐,且用于放置物品的托架一般也是被固定的,难以移动,从而使得在使用过程中出现诸多不便。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种新型牙科检查座椅,解决了市场上的牙科检测座椅调节繁琐,且放置架难以移动的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型牙科检查座椅,包括底座,所述底座的上表面固定连接有支撑架,所述支撑架的顶端固定连接有椅座,所述椅座的一侧通过第一转轴铰接有椅背,所述椅背的背面固定连接有第一U形卡座,所述第一U形卡座的内壁插接有第二转轴,所述第二转轴的表面固定连接有连杆,所述底座的上表面固定连接有支座,所述支座的表面卡接有轴承,所述轴承的内壁固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的表面固定连接有第二U形卡座,所述第二U形卡座的内壁插接有第三转轴,所述第三转轴的表面与连杆的一端固定连接,所述底座的上表面固定连接有马达,所述马达的输出轴与螺纹杆的一端固定连接,所述椅座上表面的两侧均固定连接有把手,所述把手的表面固定连接有控制开关,所述控制开关与马达电连接。

[0008] 所述椅背的背面固定连接有鹅颈管,所述鹅颈管的一端固定连接有灯头。

[0009] 所述底座的上表面固定连接有滑轨,所述滑轨内固定连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接有立杆,所述立杆的表面固定连接有安装板,所述安装板表面的两侧均固定连接有侧板,所述侧板的表面开设有通孔,所述侧板的表面还开设有凹槽,所述凹槽与通孔相连通,所述凹槽内插接有固定杆,所述固定杆的表面固定连接有托盘架,所述托盘架的上表面卡接有医用托盘。

[0010] 优选的,所述鹅颈管的长度为60-80厘米。

[0011] 优选的,所述椅座上表面的离地高度为40-50厘米。

[0012] 优选的,所述通孔的数量为两个,两个通孔的间距为5-8厘米,所述通孔的形状为竖直方向的长条形。

[0013] 优选的,所述凹槽的形状为L形,所述凹槽以5厘米为间距等距离设置在侧板的表面。

[0014] 优选的,所述固定杆的两端均固定连接有手柄,所述手柄的宽度大于通孔的宽度。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本发明提供了一种新型牙科检查座椅。具备以下有益效果:

[0017] (1)、本发明通过设置底座、支撑架、椅座、第一转轴、椅背、第一U形卡座、第二转轴、连杆、支座、轴承、螺纹杆、螺纹套、第二U形卡座、第三转轴、马达、把手和控制开关,达到了通过控制开关控制马达工作,马达带动螺纹杆转动,从而使得螺纹套在螺纹杆上进行移动,当螺纹套在螺纹杆上移动时,连杆、第三转轴、第二转轴、椅背和第一转轴配合,使得椅背升起或降下,从而达到了便于调节椅背倾斜角度的问题。

[0018] (2)、本发明通过设置滑轨、滑块和立杆,达到了通过推动立杆,使得滑块在滑轨内移动,从而调整放置架的方位。

[0019] (3)、本发明通过设置安装板、侧板、通孔、凹槽、托盘架、医用托盘和手柄,达到了通过握住手柄,将手柄上提,使固定杆从凹槽内脱离,将固定杆在通孔内上下移动,调整至合适的高度后将固定杆卡接入相距最近的凹槽内,从而达到了托盘架高度便于调整的效果。

[0020] (4)、本发明通过设置鹅颈管和灯头,达到了通过灯头对患者口腔进行照明,使患者口腔内视野较好,并且通过设置鹅颈管,使得灯头可以任意调节角度和位置。

[0021] (5)、本发明通过设置把手和控制开关,使得患者坐在或者躺在椅子上时,可以通过启动控制开关,从而使得座椅调节十分方便。

附图说明

[0022] 图1为本发明正视图的结构示意图;

[0023] 图2为本发明安装板侧面视图的结构示意图。

[0024] 图中:1底座、2支撑架、3椅座、4第一转轴、5椅背、6第一U形卡座、7第二转轴、8连杆、9支座、10轴承、11螺纹杆、12螺纹套、13第二U形卡座、14第三转轴、15马达、16把手、17控制开关、18鹅颈管、19灯头、20滑轨、21滑块、22立杆、23安装板、24侧板、25通孔、26凹槽、27固定杆、28托盘架、29医用托盘、30手柄。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1-2所示,本发明提供一种技术方案:一种新型牙科检查座椅,包括底座(1),所述底座(1)的上表面固定连接支撑架(2),所述支撑架(2)的顶端固定连接椅座(3),所述椅座(3)上表面的离地高度为40-50厘米,所述椅座(3)的一侧通过第一转轴(4)铰接有椅背(5),所述椅背(5)的背面固定连接第一U形卡座(6),所述第一U形卡座(6)的内壁插接有第二转轴(7),所述第二转轴(7)的表面固定连接连杆(8),所述底座(1)的上表面固定

连接有支座(9),所述支座(9)的表面卡接有轴承(10),所述轴承(10)的内壁固定连接螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的表面螺纹连接螺纹套(12),所述螺纹套(12)的表面固定连接第二U形卡座(13),所述第二U形卡座(13)的内壁插接有第三转轴(14),所述第三转轴(14)的表面与连杆(8)的一端固定连接,所述底座(1)的上表面固定连接有马达(15),所述马达(15)的输出轴与螺纹杆(11)的一端固定连接,所述椅座(3)上表面的两侧均固定连接把手(16),所述把手(16)的表面固定连接控制开关(17),所述控制开关(17)与马达(15)电连接。

[0027] 所述椅背(5)的背面固定连接有鹅颈管(18),所述鹅颈管(18)的长度为60-80厘米,所述鹅颈管(18)的一端固定连接有灯头(19)。

[0028] 所述底座(1)的上表面固定连接滑轨(20),所述滑轨(20)内固定连接滑块(21),所述滑块(21)的上表面固定连接立杆(22),所述立杆(22)的表面固定连接安装板(23),所述安装板(23)表面的两侧均固定连接侧板(24),所述侧板(24)的表面开设有通孔(25),所述通孔(25)的数量为两个,两个通孔(25)的间距为5-8厘米,所述通孔(25)的形状为竖直方向的长条形,所述侧板(24)的表面还开设有凹槽(26),所述凹槽(26)的形状为L形,所述凹槽(26)以5厘米为间距等距离设置在侧板(24)的表面,所述凹槽(26)与通孔(25)相连通,所述凹槽(26)内插接有固定杆(27),所述固定杆(27)的两端均固定连接手柄(30),所述手柄(30)的宽度大于通孔(25)的宽度,所述固定杆(27)的表面固定连接托盘架(28),所述托盘架(28)的上表面卡接有医用托盘(29)。

[0029] 综上所述, (1)、本发明通过设置底座(1)、支撑架(2)、椅座(3)、第一转轴(4)、椅背(5)、第一U形卡座(6)、第二转轴(7)、连杆(8)、支座(9)、轴承(10)、螺纹杆(11)、螺纹套(12)、第二U形卡座(13)、第三转轴(14)、马达(15)、把手(16)和控制开关(17),达到了通过控制开关(17)控制马达(15)工作,马达(15)带动螺纹杆(11)转动,从而使得螺纹套(12)在螺纹杆(11)上进行移动,当螺纹套(12)在螺纹杆(11)上移动时,连杆(8)、第三转轴(14)、第二转轴(7)、椅背(5)和第一转轴(4)配合,使得椅背(3)升起或降下,从而达到了便于调节椅背(3)倾斜角度的问题。

[0030] (2)、本发明通过设置滑轨(20)、滑块(21)和立杆(22),达到了通过推动立杆(22),使得滑块(21)在滑轨(20)内移动,从而调整放置架的方位。

[0031] (3)、本发明通过设置安装板(23)、侧板(24)、通孔(25)、凹槽(26)、固定杆(27)、托盘架(28)、医用托盘(29)和手柄(30),达到了通过握住手柄(30),将手柄(30)上提,使固定杆(27)从凹槽(26)内脱离,将固定杆(27)在通孔(25)内上下移动,调整至合适的高度后将固定杆(27)卡接入相距最近的凹槽(26)内,从而达到了托盘架(28)高度便于调整的效果。

[0032] (4)、本发明通过设置鹅颈管(18)和灯头(19),达到了通过灯头(19)对患者口腔进行照明,使患者口腔内视野较好,并且通过设置鹅颈管(18),使得灯头(19)可以任意调节角度和位置。

[0033] (5)、本发明通过设置把手(16)和控制开关(17),使得患者坐在或者躺在椅子上时,可以通过启动控制开关(17),从而使得座椅调节十分方便。

[0034] 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

非排除性的包含,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……”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。

[0035] 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。

