



(21) 申请号 202322735982.6

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 杭州临徽科技有限公司

地址 311305 浙江省杭州市临安区青山湖
街道相府路888号

(72) 发明人 程香云 程得集

(74) 专利代理机构 杭州六方于义专利代理事务
所(普通合伙) 33392

专利代理师 施少锋

(51) Int.Cl.

A61B 3/00 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

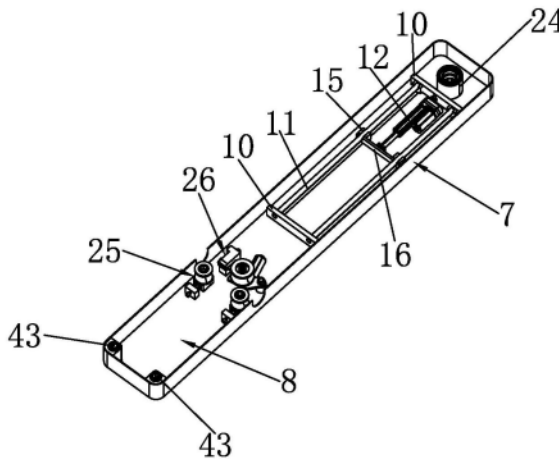
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

多功能眼科检查台用转动结构

(57) 摘要

本实用新型公开了多功能眼科检查台用转动结构,包括滑轮组件与驱动轮组件,滑轮组件与驱动轮组件设于活动底盘底部的一端,滑轮组件与驱动轮组件之间形成有间隙,使得位于检查台主体底部一端的弧型轨道穿过间隙,滑轮组件与驱动轮组件分别抵在弧型轨道的两侧,活动底盘的另一端与检查台主体的另一端转动连接,驱动轮组件驱动活动底盘沿着弧型轨道进行转动。本实用新型通过设置滑轮组件与驱动轮组件,滑轮组件与驱动轮组件分别安装在检查台主体一端的弧型轨道的两侧,检查台主体的另一端与活动底盘转动连接,驱动轮组件运行后,使得活动底盘带动位于活动底盘上的医生座椅与患者座椅进行摆动,从而便于医生与患者根据检测设备调节位置。



1. 多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:

包括滑轮组件与驱动轮组件,所述滑轮组件与所述驱动轮组件设于活动底盘底部的一端,所述滑轮组件与所述驱动轮组件之间形成有间隙,使得位于检查台主体底部一端的弧型轨道穿过所述间隙,所述滑轮组件与所述驱动轮组件分别抵在弧型轨道的两侧,活动底盘的另一端与检查台主体的另一端转动连接,所述驱动轮组件驱动活动底盘沿着弧型轨道进行转动。

2. 根据权利要求1所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:活动底盘的另一端设置有轴承,检查台主体的另一端匹配设置轴承座,所述轴承与所述轴承座转动连接,实现了所述活动底盘以所述轴承为圆心进行摆动。

3. 根据权利要求1所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:所述滑轮组件包括调节件一与滑轮,所述滑轮转动连接在所述调节件一上,所述调节件一控制所述滑轮抵在弧型轨道的一侧。

4. 根据权利要求3所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:所述滑轮的外侧壁设有弧型槽一,所述弧型槽一与所述弧型轨道匹配设置。

5. 根据权利要求3所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:所述调节件一包括安装座一、滑移座一与T型块,所述安装座一与所述滑移座一均固定连接在活动底盘底部的安装腔内,所述安装座一位于所述滑移座一的一侧,所述T型块滑动连接在所述滑移座一上,所述滑轮转动连接在所述T型块上,所述安装座一拧入有调节螺丝一,所述调节螺丝一抵在所述T型块的一侧使得所述滑轮抵在所述弧型轨道的一侧。

6. 根据权利要求1所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:所述驱动轮组件包括驱动件、调节件二与驱动轮,所述驱动件用于控制所述驱动轮转动,所述调节件二用于控制所述驱动轮抵在弧型轨道的另一侧。

7. 根据权利要求6所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:所述驱动轮的外侧壁设有弧型槽二,所述弧型槽二与所述弧型轨道匹配设置。

8. 根据权利要求6所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:所述调节件二包括摆动板、转动座与安装座二,所述驱动件安装在所述摆动板的底部,所述驱动轮连接在所述驱动件上,所述驱动轮位于所述摆动板上,所述转动座与所述安装座二均固定连接在活动底盘底部的安装腔内,所述摆动板的一端与所述转动座转动连接,所述安装座二设有卡槽,所述摆动板的另一侧设于所述卡槽内,所述安装座二拧入有调节螺丝二,所述调节螺丝二抵在所述摆动板的另一侧,使得所述驱动轮抵在所述弧型轨道的另一侧。

9. 根据权利要求8所述的多功能眼科检查台用转动结构,其特征在于:所述驱动件采用蜗杆减速电机,所述蜗杆减速电机固定连接在所述摆动板的底部,所述蜗杆减速电机的输出轴穿过所述摆动板,所述驱动轮与所述蜗杆减速电机的输出轴固定连接。

多功能眼科检查台用转动结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及多功能眼科检查台用转动结构。

背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,眼科是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科,1851年德国的Helmholtz发明了检眼镜,眼科学才真正独立成为一门学科,能从事眼科的医生需本专业毕业生,要具备在三级医院及高等医科院校从事眼科专业学习,才能进行临床医疗和教学工作,常见的眼科疾病有:中心浆液性视网膜病变、干眼症、交感性眼炎、夜盲症、失明、弱视、散光、沙眼、白内障、糖尿病视网膜病变、结膜炎、老花眼、色盲、虹膜异色症、视网膜色素变性、视网膜中央动脉阻塞、视网膜脱落、近视、远视、针眼、雪盲症、霰粒肿、青光眼、飞蚊症等,眼的一般检查,包括眼附属器和眼前段检查,眼附属器检查包括:眼睑、结膜、泪器、眼球位置和眼眶的检查;眼球前段检查:包括角膜、巩膜前段、前房、虹膜、瞳孔、晶体的检查,眼科常用设备包括有视力表、眼压计、裂隙灯、直接/带状光检影镜、色觉检查表、视野计、读片灯、A/B超声检查仪、验光仪、角膜曲率计、荧光眼底造影机、眼科用球后注射针、泪道冲洗针、睫毛拔除镊、视网膜光凝激光设备、视网膜冷冻仪、手术床、手术灯、常规外眼手术器械、手术显微镜、显微手术器械、眼内用电磁铁。

[0003] 由于为了方便眼科检查,将多个眼科检测设备集成在一张检测台桌面上,如何方便医生与患者根据检测设备进行位置调节是亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于解决现有技术中存在的上述技术问题,提供多功能眼科检查台用转动结构,通过将滑轮组件与驱动轮组件连接在活动底盘的一端,滑轮组件与驱动轮组件分别安装在检查台主体一端的弧型轨道的两侧,使得滑轮组件与驱动组件抵在弧型轨道的两侧,检查台主体的另一端与活动底盘转动连接,驱动轮组件运行后,使得活动底盘带动位于活动底盘上的医生座椅与患者座椅进行摆动。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 多功能眼科检查台用转动结构,包括滑轮组件与驱动轮组件,滑轮组件与驱动轮组件设于活动底盘底部的一端,滑轮组件与驱动轮组件之间形成有间隙,使得位于检查台主体底部一端的弧型轨道穿过间隙,滑轮组件与驱动轮组件分别抵在弧型轨道的两侧,活动底盘的另一端与检查台主体的另一端转动连接,驱动轮组件驱动活动底盘沿着弧型轨道进行转动。本实用新型通过将滑轮组件与驱动轮组件连接在活动底盘的一端,滑轮组件与驱动轮组件分别安装在检查台主体一端的弧型轨道的两侧,使得滑轮组件与驱动组件抵在弧型轨道的两侧,检查台主体的另一端与活动底盘转动连接,驱动轮组件运行后,使得活动底盘带动位于活动底盘上的医生座椅与患者座椅进行摆动。

[0007] 多功能眼科检查台,包括:检查台主体、患者座椅与医生座椅;检查台主体上放置有至少一种检查设备;检查台主体的底部穿过有调节机构,医生座椅与患者座椅分别连接

在调节机构的两端,调节机构用于调节医生座椅与患者座椅,使得医生能够使用眼科检查设备对患者进行检测。本实用新型通过设置调节机构,调节机构穿过检查台主体,并将医生座椅与患者座椅分别安装在调节机构的两侧,使得检查台主体位于医生与患者之间,同时检查台主体上放置各种眼科检查设备,通过调节机构控制患者座椅进行调节,方便患者进行检测,同时调节机构还能够控制患者座椅与医生座椅,从而实现对患者进行一站式全项目的眼科检查,从而提高了眼科检查效率,提高了患者检测的舒适度,降低医生劳动强度。调节机构包括活动底盘与顶推组件,活动底盘设有安装腔,顶推组件设于安装腔内,顶推组件与患者座椅连接,顶推组件用于驱动患者座椅沿着活动底盘移动,活动底盘上设有操控器,操控器位于医生座椅的一侧,操控器用于控制调节机构。操控器设置在活动底盘上,便于医生坐在医生座椅上进行操控,操控器控制顶推组件带动患者座椅沿着活动底盘向检查台主体一侧移动,便于患者进行检测。顶推组件包括固定座、滑轨与第一直线电缸,固定座固定连接在安装腔内,两个滑轨固定连接在固定座之间,活动底盘的顶面对应滑轨设有滑移槽,患者座椅的底部固定连接有底板,底板的四角处均固定连接有滑块,滑块穿过滑槽滑动连接在滑轨上,靠近医生座椅一侧的两个滑块之间固定连接有连接板,第一直线电缸的一端与远离医生座椅一侧的固定座连接,第一直线电缸的另一端与连接板铰接。滑块固定在底板的底部,患者座椅固定底板的顶部,第一直线电缸顶推连接板,从而带动滑块沿着滑轨进行滑移,使得患者座椅沿着滑移槽进行滑移。安装腔内还设有转动组件,转动组件与检查台主体连接,转动组件用于驱动活动底盘转动,安装腔靠近转动组件一侧固定连接有牛眼轮,医生座椅与患者座椅跟随活动底盘进行转动,使得患者和医生能够同时转移到各个眼科检查设备处进行检测。通过转动组件控制活动底盘进行转动,使得医生与患者能够同时转动到相应的眼科检查设备处,从而提高了检测效率,牛眼轮的设置便于活动底盘的转动。

[0008] 进一步,活动底盘的另一端设置有轴承,检查台主体的另一端匹配设置轴承座,轴承与轴承座转动连接,实现了活动底盘以轴承为圆心进行摆动。轴承座与轴承的匹配设置,实现了活动底盘与固定板之间的转动连接,当驱动轮组件运行时,能够控制活动底盘以轴承座为圆心沿着弧型轨道进行转动。

[0009] 进一步,滑轮组件包括调节件一与滑轮,滑轮转动连接在调节件一上,调节件一控制滑轮抵在弧型轨道的一侧。调节件一的设置增加了滑轮组件的适用性,可根据弧型轨道的尺寸,调节件一用于调节滑轮的位置,使得滑轮能够抵在弧型轨道的一侧。

[0010] 进一步,滑轮的外侧壁设有弧型槽一,弧型槽一与弧型轨道匹配设置。弧型槽一的设置,使得滑轮能够紧贴在弧型轨道的外侧,增加了弧型轨道与滑轮的接触面积,从而提高了活动底盘摆动的稳定性。

[0011] 进一步,调节件一包括安装座一、滑移座一与T型块,安装座一与滑移座一均固定连接在活动底盘底部的安装腔内,安装座一位于滑移座一的一侧,T型块滑动连接在滑移座一上,滑轮转动连接在T型块上,安装座一拧入有调节螺丝一,调节螺丝一抵在T型块的一侧使得滑轮抵在弧型轨道的一侧。通过控制调节螺丝一驱动T型块,使得T型块带动滑轮抵在弧型轨道的一侧。

[0012] 进一步,驱动轮组件包括驱动件、调节件二与驱动轮,驱动件用于控制驱动轮转动,调节件二用于控制驱动轮抵在弧型轨道的另一侧。驱动件用于驱动驱动轮转动,调节件

二用于控制驱动轮抵在弧型轨道的另一侧。

[0013] 进一步,驱动轮的外侧壁设有弧型槽二,弧型槽二与弧型轨道匹配设置。弧型槽二的设置,使得驱动轮能够紧贴在弧型轨道的外侧,增加了弧型轨道与驱动轮的接触面积,从而提高了活动底盘摆动的稳定性。

[0014] 进一步,调节件二包括摆动板、转动座与安装座二,驱动件安装在摆动板的底部,驱动轮连接在驱动件上,驱动轮位于摆动板上,转动座与安装座二均固定连接在活动底盘底部的安装腔内,摆动板的一端与转动座转动连接,安装座二设有卡槽,摆动板的另一侧设于卡槽内,安装座二拧入有调节螺丝二,调节螺丝二抵在摆动板的另一侧,使得驱动轮抵在弧型轨道的另一侧。调节螺丝二控制摆动板的一侧,使得摆动板带动驱动件与驱动轮向弧型轨道的另一侧移动,使得驱动轮抵在弧型轨道上,驱动件运行,控制驱动轮转动,驱动轮与滑轮配合,使得活动底盘以轴承座为圆心沿着弧型轨道进行转动。

[0015] 进一步,驱动件采用蜗杆减速电机,蜗杆减速电机固定连接在摆动板的底部,蜗杆减速电机的输出轴穿过摆动板,驱动轮与蜗杆减速电机的输出轴固定连接。通过采用蜗杆减速电机控制驱动轮进行转动。

[0016] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型通过将滑轮组件与驱动轮组件连接在活动底盘的一端,滑轮组件与驱动轮组件分别安装在检查台主体一端的弧型轨道的两侧,使得滑轮组件与驱动组件抵在弧型轨道的两侧,检查台主体的另一端与活动底盘转动连接,驱动轮组件运行后,使得活动底盘带动位于活动底盘上的医生座椅与患者座椅进行摆动。

[0018] 本实用新型中调节件一包括安装座一、滑移座一与T型块,安装座一与滑移座一均固定连接在活动底盘底部的安装腔内,安装座一位于滑移座一的一侧,T型块滑动连接在滑移座一上,滑轮转动连接在T型块上,安装座一拧入有调节螺丝一,调节螺丝一抵在T型块的一侧使得滑轮抵在弧型轨道的一侧。通过控制调节螺丝一驱动T型块,使得T型块带动滑轮抵在弧型轨道的一侧。

[0019] 本实用新型中调节件二包括摆动板、转动座与安装座二,驱动件安装在摆动板的底部,驱动轮连接在驱动件上,驱动轮位于摆动板上,转动座与安装座二均固定连接在活动底盘底部的安装腔内,摆动板的一端与转动座转动连接,安装座二设有卡槽,摆动板的另一侧设于卡槽内,安装座二拧入有调节螺丝二,调节螺丝二抵在摆动板的另一侧,使得驱动轮抵在弧型轨道的另一侧。调节螺丝二控制摆动板的一侧,使得摆动板带动驱动件与驱动轮向弧型轨道的另一侧移动,使得驱动轮抵在弧型轨道上,驱动件运行,控制驱动轮转动,驱动轮与滑轮配合,使得活动底盘以轴承座为圆心沿着弧型轨道进行转动。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 图1为本实用新型多功能眼科检查台的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型中检查台主体底部的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型中检查台主体的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型中患者座椅的结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型中转动结构安装在活动底盘内的结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型中滑轮组件的结构示意图;

[0027] 图7为本实用新型中驱动轮组件的结构示意图。

[0028] 图中,1-检查台主体;2-患者座椅;3-医生座椅;4-检查设备;5-调节机构;6-活动底盘;7-顶推组件;8-安装腔;9-操控器;10-固定座;11-滑轨;12-第一直线电缸;13-滑移槽;14-底板;15-滑块;16-连接板;17-转动组件;18-台面;19-支撑柱;20-固定板;21-弧型轨道;22-压敏开关;23-轴承座;24-轴承;25-滑轮组件;26-驱动轮组件;27-安装座一;28-滑移座一;29-T型块;30-滑轮;31-调节螺丝一;32-摆动板;33-转动座;34-安装座二;35-蜗杆减速电机;36-驱动轮;37-卡槽;38-调节螺丝二;39-椅座;40-内管;41-外管;42-第二直线电缸;43-牛眼轮;44-调节件一;45-调节件二;46-弧型槽一;47-弧型槽二。

具体实施方式

[0029] 如图1至图7所示,为本实用新型多功能眼科检查台用转动结构,包括检查台主体1、患者座椅2与医生座椅3;检查台主体1上放置有至少一种检查设备4;检查台主体1的底部穿过有调节机构5,医生座椅3与患者座椅2分别连接在调节机构5的两端,调节机构5用于调节检查台主体1与患者座椅2,使得医生能够使用眼科检查设备4对患者进行检测。

[0030] 调节机构5包括活动底盘6与顶推组件7,活动底盘6设有安装腔8,顶推组件7设于安装腔8内,顶推组件7与患者座椅2连接,顶推组件7用于驱动患者座椅2沿着活动底盘6移动,活动底盘6上设有操控器9,操控器9位于医生座椅3的一侧,操控器9用于控制调节机构5。操控器9设置在活动底盘6上,便于医生坐在医生座椅3上进行操控,操控器9控制顶推组件7带动患者座椅2沿着活动底盘6向检查台主体1一侧移动,便于患者进行检测。

[0031] 顶推组件7包括固定座10、滑轨11与第一直线电缸12,固定座10固定连接在安装腔8内,两个滑轨11固定连接在固定座10之间,活动底盘6的顶面对应滑轨11设有滑移槽13,患者座椅2的底部固定连接底板14,底板14的四角处均固定连接有滑块15,滑块15穿过滑槽滑动连接在滑轨11上,靠近医生座椅3一侧的两个滑块15之间固定连接连接板16,第一直线电缸12的一端与远离医生座椅3一侧的固定座10连接,第一直线电缸12的另一端与连接板16铰接。滑块15固定在底板14的底部,患者座椅2固定底板14的顶部,第一直线电缸12顶推连接板16,从而带动滑块15沿着滑轨11进行滑移,使得患者座椅2沿着滑移槽13进行滑移。

[0032] 安装腔8内还设有转动组件17,转动组件17与检查台主体1连接,转动组件17用于驱动活动底盘6转动,安装腔8靠近转动组件17一侧固定连接牛眼轮43,医生座椅3与患者座椅2跟随活动底盘6进行转动,使得患者和医生能够同时转移到各个眼科检查设备4处进行检测。通过转动组件17控制活动底盘6进行转动,使得医生与患者能够同时转动到相应的眼科检查设备处,从而提高了检测效率,牛眼轮43的设置便于活动底盘6的转动。

[0033] 检查台主体1包括台面18、支撑柱19、固定板20与弧型轨道21,支撑柱19固定连接在台面18的底部的两侧,台面18呈弧形,两个支撑柱19靠近患者座椅2的一侧与固定板20的两端固定连接,两个支撑柱19的另一侧与弧型轨道21的两端固定连接,弧型轨道21与台面18匹配设置,台面18的底部设有压敏开关22。压敏开关22可以检测到患者腿部抵在台面18的底部时,控制调节机构5停止运行,避免造成患者损伤,支撑柱对台面18起到制成作用,固定板20与弧型轨道21将两个支撑柱19进行连接,保证了检查台主体1的稳定性,弧型轨道21

与台面18匹配设置,检查设备沿着台面18分布,当活动底盘6沿着弧型轨道21转动时,能够同时控制患者与医生移动到相应的检查设备处进行检测。

[0034] 固定板20靠近患者座椅2一侧设有轴承座23,活动底盘6匹配设置有轴承24,轴承24转动连接在轴承座23上,活动底盘6的另一侧滑动连接在弧型轨道21上,转动组件17驱动活动底盘6以轴承座23为圆心沿着弧型轨道21转动。轴承座23与轴承24的匹配设置,实现了活动底盘6与固定板20之间的转动连接,当转动组件17运行时,能够控制活动底盘6以轴承座23为圆心沿着弧型轨道21进行转动。

[0035] 转动组件17包括滑轮组件25与驱动轮组件26,滑轮组件25与驱动轮组件26均设于安装腔8内,滑轮组件25与驱动轮组件26分别抵在弧型轨道21的两侧,驱动轮组件26运行后控制活动底盘6以轴承座23为圆心沿着弧型轨道21转动。滑轮组件25与驱动轮组件26抵在弧型轨道21的两侧,驱动轮组件运行后,使得活动底盘6以轴承座23为圆心沿着弧型轨道21进行转动。

[0036] 滑轮组件25包括调节件一44与滑轮30,调节件一44包括安装座一27、滑移座一28与T型块29,安装座一27与滑移座一28均固定连接在安装腔8内,安装座一27位于滑移座一28的一侧,T型块29滑动连接在滑移座一28上,滑轮30转动连接在T型块29上,安装座一27拧入有调节螺丝一31,调节螺丝一31抵在T型块29的一侧,使得滑轮30抵在弧型轨道21的一侧。通过控制调节螺丝一31驱动T型块29,使得T型块29带动滑轮30抵在弧型轨道21的一侧。滑轮30的外侧壁设有弧型槽一46,弧型槽一46与弧型轨道21匹配设置。弧型槽一46的设置,使得滑轮30能够紧贴在弧型轨道21的外侧,增加了弧型轨道21与滑轮30的接触面积,从而提高了活动底盘6摆动的稳定性。

[0037] 驱动轮组件包括调节件二45、驱动件与驱动轮36,调节件二45包括摆动板32、转动座33与安装座二34,驱动件采用蜗杆减速电机35,摆动板32与蜗杆减速电机35固定连接,驱动轮36固定连接在蜗杆减速电机35的输出轴上,转动座33与安装座二34均固定连接在安装腔8内,摆动板32的一端与转动座33转动连接,安装座二34设有卡槽37,摆动板32的另一侧设于卡槽37内,安装座二34拧入有调节螺丝二38,调节螺丝二38抵在摆动板32的另一侧,使得驱动轮36抵在弧型轨道21的另一侧。调节螺丝二38控制摆动板32的一侧,使得摆动板32带动蜗杆减速电机35与驱动轮36向弧型轨道21的另一侧移动,使得驱动轮36抵在弧型轨道21上,蜗杆减速电机35运行,控制驱动轮36转动,驱动轮与滑轮30配合,使得活动底盘6以轴承座23为圆心沿着弧型轨道21进行转动。驱动轮36的外侧壁设有弧型槽二47,弧型槽二47与弧型轨道21匹配设置。弧型槽二47的设置,使得驱动轮36能够紧贴在弧型轨道21的外侧,增加了弧型轨道21与驱动轮36的接触面积,从而提高了活动底盘6摆动的稳定性。

[0038] 患者座椅2采用升降座椅,升降座椅包括椅座39、内管40、外管41、第二直线电缸42与摩擦块,内管40套设在外管41内,摩擦块均匀分布在内管40与外管41之间,内管40的底部固定连接在底板14上,外管41的顶部固定连接在椅座39的底部,第二直线电缸42的一端连接在底板14上,第二直线电缸42的另一端与外管41连接。通过第二直线电缸42顶推椅座39,实现内管40在外管41内进行伸缩,从而实现了患者座椅2的升降,便于调节患者体位,便于医生检测。

[0039] 本实用新型通过设置调节机构5,调节机构5穿过检查台主体1,并将医生座椅3与患者座椅2分别安装在调节机构5的两侧,使得检查台主体1位于医生与患者之间,同时检查

台主体1上放置各种眼科检查设备,通过调节机构5控制患者座椅2进行调节,方便患者进行检测,同时调节机构5还能够控制检查台主体1,从而实现对患者进行一站式全项目的眼科检查,从而提高了眼科检查效率,提高了患者检测的舒适度,降低医生劳动强度。

[0040] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为解决基本相同的技术问题,实现基本相同的技术效果,所作出的简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

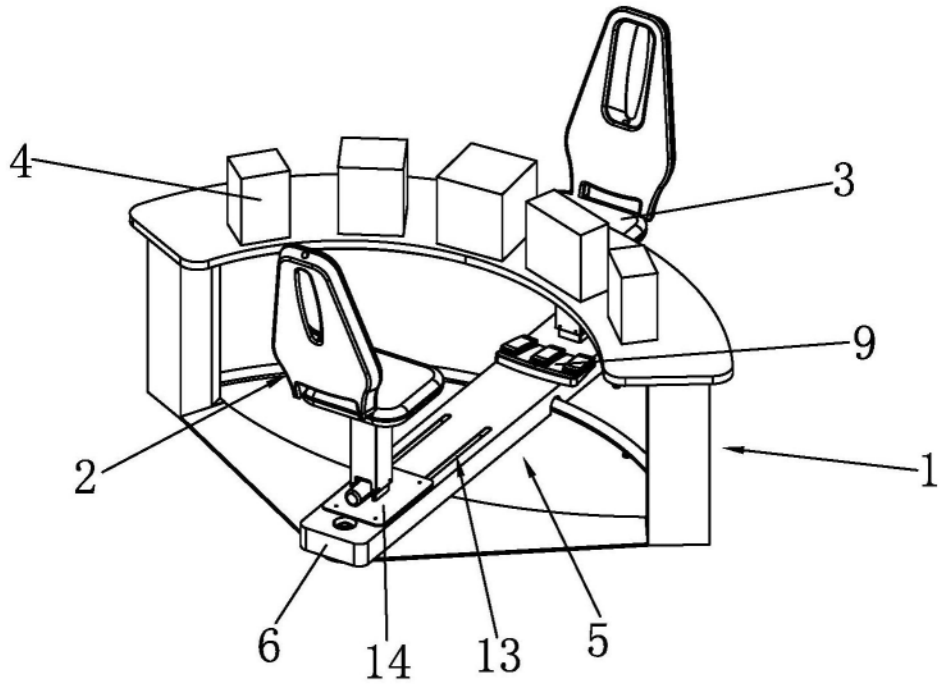


图1

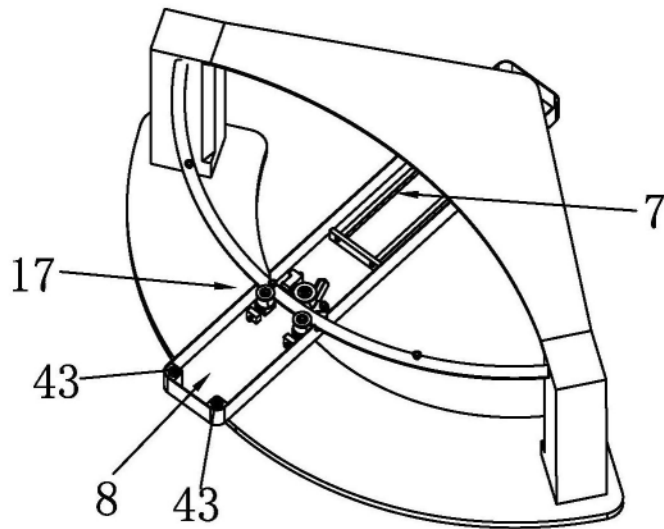


图2

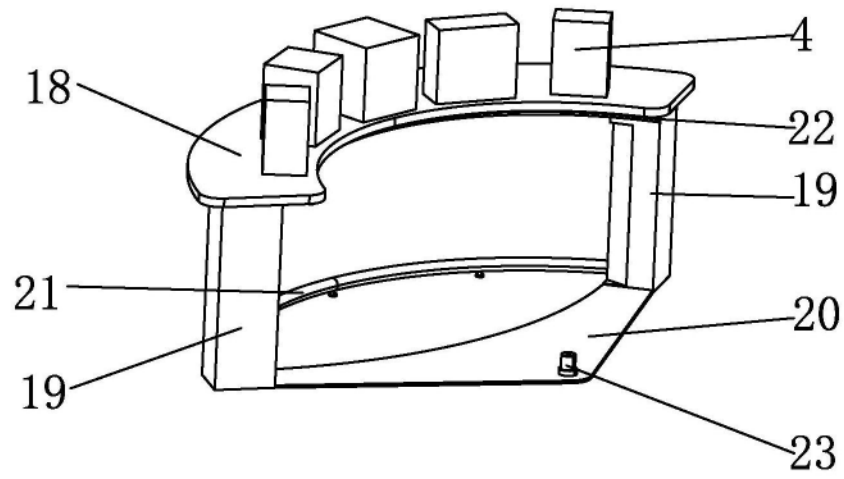


图3

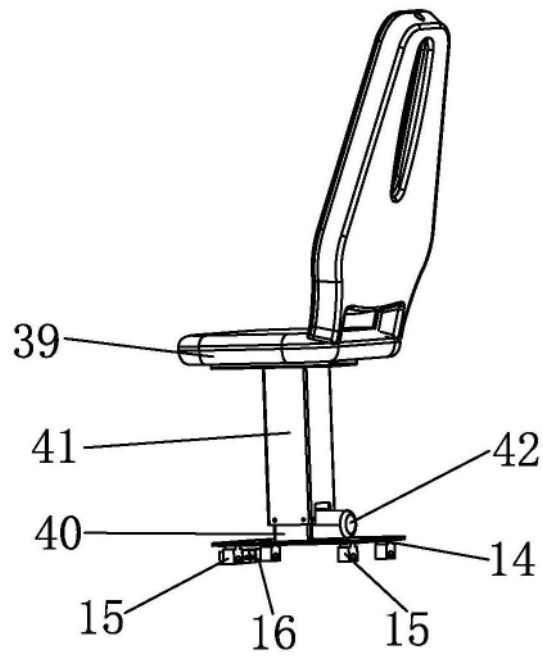


图4

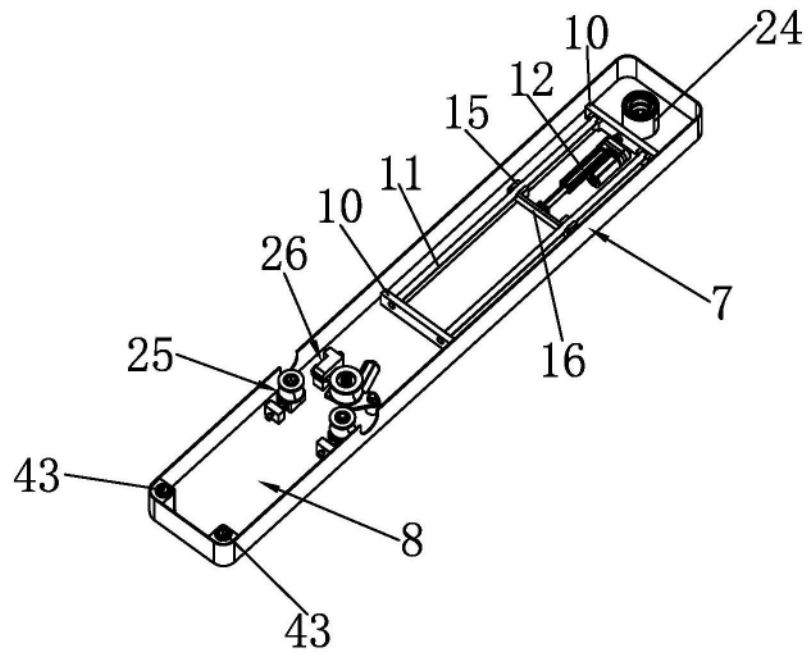


图5

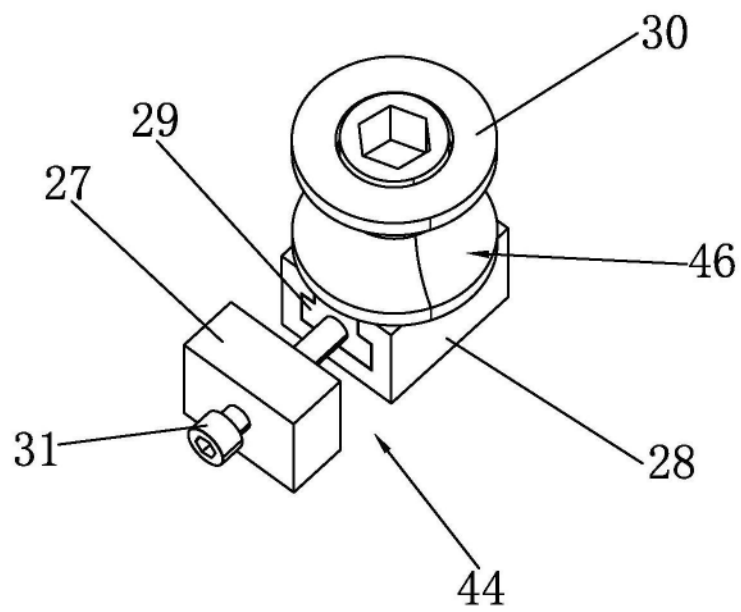


图6

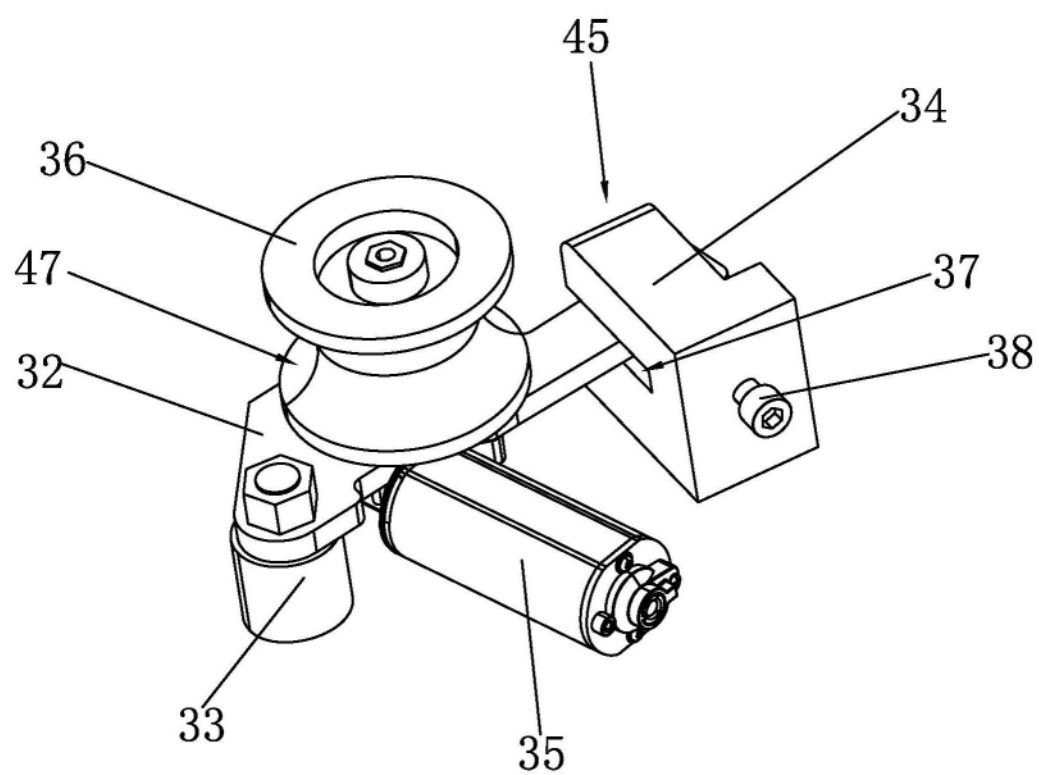


图7