



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108478182 B

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201810366954.2

审查员 涂燕君

(22)申请日 2018.04.23

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108478182 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(73)专利权人 深圳清清视界眼科产品有限公司

地址 518100 广东省深圳市福田区沙头街
道深南西路车公庙工业区天安数码时
代大厦1203-1204室

(72)发明人 孙建文 张荣健

(74)专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

代理人 潘艳霞

(51)Int.Cl.

A61B 3/00(2006.01)

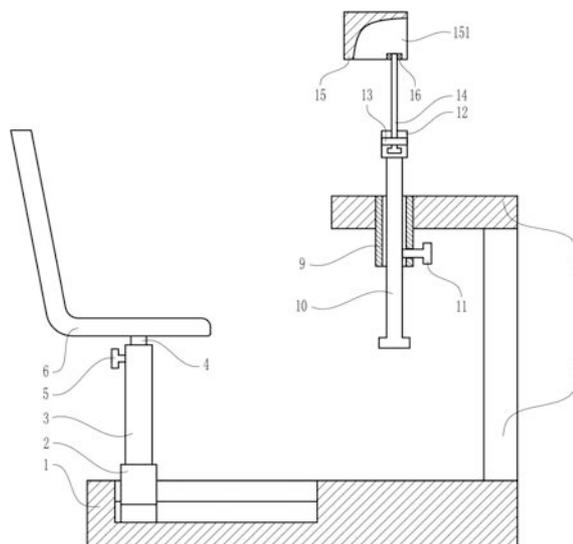
权利要求书1页 说明书9页 附图6页

(54)发明名称

一种用于眼科的便于调整型检查台

(57)摘要

本发明涉及一种用于眼科的检查台,尤其涉及一种用于眼科的便于调整型检查台。本发明的技术问题:提供一种结构灵活、能够进行调整、能够满足不同人员的使用需求、能够减轻使用人员负担的用于眼科的便于调整型检查台。技术方案如下:一种用于眼科的便于调整型检查台,包括有底座、T形滑块、第一支撑管、第一升降杆、第一定位螺杆、第一椅板、支撑柱、大工作台等;底座顶部的左侧开有第一T形滑槽,T形滑块滑动式位于第一T形滑槽内。本发明所提供的一种用于眼科的便于调整型检查台,结构灵活,能够方便的进行调整,能够满足不同人员的使用需求,能够对不同人员进行有效的承托,能够减轻使用人员的负担,有利于病人眼部的检查和治疗,结构简单,使用方便。



1. 一种用于眼科的便于调整型检查台,其特征在于,包括有底座、T形滑块、第一支撑管、第一升降杆、第一定位螺杆、第一椅板、支撑柱、大工作台、第一导向管、第一导向杆、第二定位螺杆、第一托块、第一连接板、第一长螺杆、压块、第一轴承、第二轴承、第二长螺杆和第二连接板,底座顶部的左侧开有第一T形滑槽,T形滑块滑动式位于第一T形滑槽内,T形滑块的顶部连接有第一支撑管,第一升降杆滑动式位于第一支撑管内,第一支撑管左侧上部螺纹连接有第一定位螺杆,第一定位螺杆与第一升降杆相接触,第一升降杆的上端连接有第一椅板,支撑柱的下端与底座顶部的右端相连接,支撑柱的上端连接有大工作台,第一导向管的上部嵌设在大工作台内,第一导向杆滑动式位于第一导向管内,第一导向管右侧的下部螺纹连接有第二定位螺杆,第二定位螺杆位于支撑柱的左侧,第二定位螺杆与第一导向杆相接触,第一导向杆的上端连接有第一托块,第一托块的顶部开有大U形槽,第一托块的前侧连接有第一连接板,第一连接板螺纹连接有第一长螺杆,压块位于第一托块的上方,压块的右侧壁开有弧形卡槽,第一轴承位于弧形卡槽的前方,第一轴承嵌设在压块的底部,第一轴承与第一长螺杆的上端过盈连接,第二轴承位于弧形卡槽的后方,第二轴承嵌设在压块的底部,第二轴承与第二长螺杆的上端过盈连接,第二长螺杆与第二连接板螺纹连接,第二连接板的前侧壁与第一托块的后侧壁相连接;还包括有滑轨、大滑块、第三定位螺杆、齿板、齿轮、大旋转轴、旋转轮、大支架和凸轮,第一支撑管的前侧连接有滑轨,滑轨滑动连接有大滑块,大滑块前侧的下部螺纹连接有第三定位螺杆,第三定位螺杆与滑轨相接触,大滑块前侧的上部连接有齿板,齿轮位于齿板的上方,齿轮与齿板相啮合,齿轮固定套在大旋转轴上,大旋转轴的前端连接有旋转轮,大支架位于齿轮的后方,大支架的下端与底座的顶部相连接,大支架的上端与大旋转轴转动连接,大旋转轴的后端连接有凸轮,凸轮与第一导向杆的下端相接触;还包括有小工作台、第二导向管、第四定位螺杆、第二导向杆、半圆形连接块、第二托块、小旋转轴、第一板簧和第二板簧,大工作台的右侧连接有小工作台,第二导向管的上部嵌设在小工作台内,第二导向管右侧的下部螺纹连接有第四定位螺杆,第二导向杆滑动式位于第二导向管内,第四定位螺杆与第二导向杆相接触,第二导向杆的上端连接有半圆形连接块,第二托块的底部开有大凹槽,半圆形连接块位于大凹槽内,小旋转轴嵌设在第二托块的下部,半圆形连接块与小旋转轴转动连接,第二托块的顶部前后对称式开有第一U形槽和第二U形槽,第二托块的两侧左右对称式设置有第二板簧和第一板簧,第一板簧的上端和第二板簧的上端均与第二托块相接触,半圆形连接块的右侧与第一板簧的下端相连接,半圆形连接块的左侧与第二板簧的下端相连接;还包括有活动板、滚轮、第二支撑管、第二升降杆、第五定位螺杆和第二椅板,活动板位于底座的右侧,活动板的底部连接有若干个滚轮,活动板的顶部连接有第二支撑管,第二升降杆滑动式位于第二支撑管内,第二支撑管右侧的上部螺纹连接有第五定位螺杆,第五定位螺杆与第二升降杆相接触,第二升降杆的上端连接有第二椅板;还包括有第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带、旋转电机和小支架,第一皮带轮位于凸轮的后方,第一皮带轮固定套在大旋转轴上,第二皮带轮位于第一皮带轮的右下方,第二皮带轮与第一皮带轮通过循环皮带连接,旋转电机输出轴的前端与第二皮带轮相连接,旋转电机的底部连接有小支架,小支架的下端与底座的顶部相连接。

一种用于眼科的便于调整型检查台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于眼科的检查台,尤其涉及一种用于眼科的便于调整型检查台。

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] 现有的用于眼科的检查台通常采用传统的固定结构,无法进行调整,不但无法满足不同人员的使用需求,而且无法对不同人员进行有效的承托,加重了使用人员的负担,严重影响病人眼部的检查和治疗,因此亟需研发一种结构灵活、能够进行调整、能够满足不同人员的使用需求、能够减轻使用人员负担的用于眼科的便于调整型检查台。

发明内容

[0004] 为了克服现有的用于眼科的检查台通常采用传统的固定结构,无法进行调整,不但无法满足不同人员的使用需求,而且无法对不同人员进行有效的承托,加重了使用人员的负担,严重影响病人眼部的检查 and 治疗的缺点,本发明的技术问题:提供一种结构灵活、能够进行调整、能够满足不同人员的使用需求、能够减轻使用人员负担的用于眼科的便于调整型检查台。

[0005] 技术方案如下:一种用于眼科的便于调整型检查台,包括有底座、T形滑块、第一支撑管、第一升降杆、第一定位螺杆、第一椅板、支撑柱、大工作台、第一导向管、第一导向杆、第二定位螺杆、第一托块、第一连接板、第一长螺杆、压块、第一轴承、第二轴承、第二长螺杆和第二连接板,底座顶部的左侧开有第一T形滑槽,T形滑块滑动式位于第一T形滑槽内,T形滑块的顶部连接有第一支撑管,第一升降杆滑动式位于第一支撑管内,第一支撑管左侧上部螺纹连接有第一定位螺杆,第一定位螺杆与第一升降杆相接触,第一升降杆的上端连接有第一椅板,支撑柱的下端与底座顶部的右端相连接,支撑柱的上端连接有大工作台,第一导向管的上部嵌设在大工作台内,第一导向杆滑动式位于第一导向管内,第一导向管右侧

的下部螺纹连接有第二定位螺杆,第二定位螺杆位于支撑柱的左侧,第二定位螺杆与第一导向杆相接触,第一导向杆的上端连接有第一托块,第一托块的顶部开有大U形槽,第一托块的前侧连接有第一连接板,第一连接板螺纹连接有第一长螺杆,压块位于第一托块的上方,压块的右侧壁开有弧形卡槽,第一轴承位于弧形卡槽的前方,第一轴承嵌设在压块的底部,第一轴承与第一长螺杆的上端过盈连接,第二轴承位于弧形卡槽的后方,第二轴承嵌设在压块的底部,第二轴承与第二长螺杆的上端过盈连接,第二长螺杆与第二连接板螺纹连接,第二连接板的前侧壁与第一托块的后侧壁相连接。

[0006] 在其中一个实施例中,还包括有滑轨、大滑块、第三定位螺杆、齿板、齿轮、大旋转轴、旋转轮、大支架和凸轮,第一支撑管的前侧连接有滑轨,滑轨滑动连接有大滑块,大滑块前侧的下部螺纹连接有第三定位螺杆,第三定位螺杆与滑轨相接触,大滑块前侧的上部连接有齿板,齿轮位于齿板的上方,齿轮与齿板相啮合,齿轮固定套在大旋转轴上,大旋转轴的前端连接有旋转轮,大支架位于齿轮的后方,大支架的下端与底座的顶部相连接,大支架的上端与大旋转轴转动连接,大旋转轴的后端连接有凸轮,凸轮与第一导向杆的下端相接触。

[0007] 在其中一个实施例中,还包括有小工作台、第二导向管、第四定位螺杆、第二导向杆、半圆形连接块、第二托块、小旋转轴、第一板簧和第二板簧,大工作台的右侧连接有小工作台,第二导向管的上端嵌设在小工作台内,第二导向管右侧的下部螺纹连接有第四定位螺杆,第二导向杆滑动式位于第二导向管内,第四定位螺杆与第二导向杆相接触,第二导向杆的上端连接有半圆形连接块,第二托块的底部开有大凹槽,半圆形连接块位于大凹槽内,小旋转轴嵌设在第二托块的下部,半圆形连接块与小旋转轴转动连接,第二托块的顶部前后对称式开有第一U形槽和第二U形槽,第二托块的两侧左右对称式设置有第二板簧和第一板簧,第一板簧的上端和第二板簧的上端均与第二托块相接触,半圆形连接块的右侧与第一板簧的下端相连接,半圆形连接块的左侧与第二板簧的下端相连接。

[0008] 在其中一个实施例中,还包括有活动板、滚轮、第二支撑管、第二升降杆、第五定位螺杆和第二椅板,活动板位于底座的右侧,活动板的底部连接有若干个滚轮,活动板的顶部连接有第二支撑管,第二升降杆滑动式位于第二支撑管内,第二支撑管右侧的上部螺纹连接有第五定位螺杆,第五定位螺杆与第二升降杆相接触,第二升降杆的上端连接有第二椅板。

[0009] 在其中一个实施例中,还包括有第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带、旋转电机和小支架,第一皮带轮位于凸轮的后方,第一皮带轮固定套在大旋转轴上,第二皮带轮位于第一皮带轮的右下方,第二皮带轮与第一皮带轮通过循环皮带连接,旋转电机输出轴的前端与第二皮带轮相连接,旋转电机的底部连接有小支架,小支架的下端与底座的顶部相连接。

[0010] 因为本发明包括有底座、T形滑块、第一支撑管、第一升降杆、第一定位螺杆、第一椅板、支撑柱、大工作台、第一导向管、第一导向杆、第二定位螺杆、第一托块、第一连接板、第一长螺杆、压块、第一轴承、第二轴承、第二长螺杆和第二连接板,所以医护人员可以根据眼科病人和自己的身材对本发明进行调整,首先医护人员可以对T形滑块进行左右滑动,从而调整第一椅板的左右位置,便于病人就坐,然后医护人员可以在第一支撑管内对第一升降杆进行上下滑动,从而调整第一椅板的高度位置,调整完毕后,拧紧第一定位螺杆进行固定即可,当病人在第一椅板上坐好后,再在第一导向管内对第一导向杆进行上下滑动,从而

调整第一托块的高度位置,调整完毕后,拧紧第二定位螺杆进行固定即可,然后让病人将头部移动到第一托块与压块之间,此时病人的下颌骨压在第一托块上,并位于大U形槽内,然后医护人员对第一长螺杆和第二长螺杆进行旋转,第一长螺杆和第二长螺杆带动压块向下进行运动,并通过压块进行病人的头部压住,此时病人的头部位于弧形卡槽内,从而能够对病人进行有效的承托和固定,并满足不同身材人员的使用需求,便于医护人员对病人进行仔细的检查。

[0011] 因为还包括有滑轨、大滑块、第三定位螺杆、齿板、齿轮、大旋转轴、旋转轮、大支架和凸轮,所以医护人员可以在滑轨上对大滑块进行上下滑动,并使齿板与齿轮相接触,此时齿板与齿轮相啮合,然后再将第三定位螺杆拧紧固定,当第一支撑管向右进行移动时,第一支撑管可以带动齿板一起向右进行移动,齿板可以带动齿轮进行转动,齿轮通过大旋转轴带动旋转轮和凸轮一起进行转动,此时凸轮可以对第一导向杆向上进行推动,可以同时第一椅板和第一托块的位置进行调整,调整更加方便快捷,当只需要调整第一托块的位置时,可以向下滑动齿板,使齿板与齿轮脱离啮合,此时转动旋转轮即可,调整方式多种多样。

[0012] 因为还包括有小工作台、第二导向管、第四定位螺杆、第二导向杆、半圆形连接块、第二托块、小旋转轴、第一板簧和第二板簧,大工作台的右侧连接有小工作台,第二导向管的上端嵌设在小工作台内,第二导向管右侧的下部螺纹连接有第四定位螺杆,第二导向杆滑动式位于第二导向管内,第四定位螺杆与第二导向杆相接触,第二导向杆的上端连接有半圆形连接块,第二托块的底部开有大凹槽,半圆形连接块位于大凹槽内,小旋转轴嵌设在第二托块的下部,半圆形连接块与小旋转轴转动连接,第二托块的顶部前后对称式开有第一U形槽和第二U形槽,第二托块的两侧左右对称式设置有第二板簧和第一板簧,第一板簧的上端和第二板簧的上端均与第二托块相接触,半圆形连接块的右侧与第一板簧的下端相连接,半圆形连接块的左侧与第二板簧的下端相连接,所以医护人员可以在第二导向管内对第二导向杆进行上下滑动,从而调整第二托块的高度位置,调整完毕后,将第四定位螺杆拧紧固定即可,然后医护人员可以将双臂放到第二托块上,此时医护人员的双臂分别位于第一U形槽和第二U形槽内,第二托块从而能够对医护人员的双臂进行有效的承托,避免医护人员在为病人眼部检查时,其双臂长时间悬空疲劳抖动,影响检查结果,同时也减轻了医护人员的负担,而且第二托块能够在小旋转轴上进行摆动,便于医护人员用力,第一板簧和第二板簧为第二托块的摆动提供弹力支撑,使用方便,省时省力。

[0013] 因为还包括有活动板、滚轮、第二支撑管、第二升降杆、第五定位螺杆和第二椅板,活动板位于底座的右侧,活动板的底部连接有若干个滚轮,活动板的顶部连接有第二支撑管,第二升降杆滑动式位于第二支撑管内,第二支撑管右侧的上部螺纹连接有第五定位螺杆,第五定位螺杆与第二升降杆相接触,第二升降杆的上端连接有第二椅板,所以医护人员可以根据身高对第二升降杆和第二椅板进行高度调整,调整完毕后,拧紧第五定位螺杆固定即可,然后通过滚轮进行移动,并移动到需要的位置,然后医护人员坐在第二椅板上即可,进一步的减轻了医护人员的负担。

[0014] 因为还包括有第一皮带轮、第二皮带轮、循环皮带、旋转电机和小支架,第一皮带轮位于凸轮的后方,第一皮带轮固定套在大旋转轴上,第二皮带轮位于第一皮带轮的右下方,第二皮带轮与第一皮带轮通过循环皮带连接,旋转电机输出轴的前端与第二皮带轮相连接,旋转电机的底部连接有小支架,小支架的下端与底座的顶部相连接,所以医护人员可

以启动旋转电机进行运转,旋转电机带动第二皮带轮进行旋转,第二皮带轮通过循环皮带带动第一皮带轮进行旋转,第一皮带轮从而带动大旋转轴和凸轮一起进行转动,利用旋转电机代替医护人员手动操作,更加方便快捷,省时省力。

[0015] 本发明所提供的一种用于眼科的便于调整型检查台,结构灵活,能够方便的进行调整,能够满足不同人员的使用需求,能够对不同人员进行有效的承托,能够减轻使用人员的负担,有利于病人眼部的检查和治疗,结构简单,使用方便,易于维护维修,维护维修成本低,容易生产制造,生产制造成本低。

附图说明

[0016] 图1为本发明的主视图结构示意图。

[0017] 图2为本发明的压块的右视图结构示意图。

[0018] 图3为本发明的T形滑块的左视图结构示意图。

[0019] 图4为本发明的齿板的主视图结构示意图。

[0020] 图5为本发明的第二导向杆的主视图结构示意图。

[0021] 图6为本发明的第二托块的右视图结构示意图。

[0022] 图7为本发明的第二椅板的主视图结构示意图。

[0023] 图8为本发明的小支架的后视图结构示意图。

[0024] 附图中各零部件的标记如下:1 底座,2 T形滑块,3 第一支撑管,4 第一升降杆,5 第一定位螺杆,6 第一椅板,7 支撑柱,8 大工作台,9 第一导向管,10 第一导向杆,11 第二定位螺杆,12 第一托块,13 第一连接板,14 第一长螺杆,15 压块,16 第一轴承,17 第二轴承,18 第二长螺杆,19 第二连接板,21 滑轨,22 大滑块,23 第三定位螺杆,24 齿板,25 齿轮,26 大旋转轴,27 旋转轮,28 大支架,29 凸轮,31 小工作台,32 第二导向管,33 第四定位螺杆,34 第二导向杆,35 半圆形连接块,36 第二托块,37 小旋转轴,38 第一板簧,39 第二板簧,41 活动板,42 滚轮,43 第二支撑管,44 第二升降杆,45 第五定位螺杆,46 第二椅板,51 第一皮带轮,52 第二皮带轮,53 循环皮带,54 旋转电机,55 小支架,101 第一T形滑槽,121 大U形槽,151 弧形卡槽,361 大凹槽,362 第一U形槽,363 第二U形槽。

具体实施方式

[0025] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本申请而并不限于限制本申请的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0026] 实施例1

[0027] 一种用于眼科的便于调整型检查台,如图1-8所示,包括有底座1、T形滑块2、第一支撑管3、第一升降杆4、第一定位螺杆5、第一椅板6、支撑柱7、大工作台8、第一导向管9、第一导向杆10、第二定位螺杆11、第一托块12、第一连接板13、第一长螺杆14、压块15、第一轴承16、第二轴承17、第二长螺杆18和第二连接板19,底座1顶部的左侧开有第一T形滑槽101, T形滑块2滑动式位于第一T形滑槽101内, T形滑块2的顶部连接有第一支撑管3,第一升降杆4滑动式位于第一支撑管3内,第一支撑管3左侧上部螺纹连接有第一定位螺杆5,第一定位螺杆5与第一升降杆4相接触,第一升降杆4的上端连接有第一椅板6,支撑柱7的下端与底座

1顶部的右端相连接,支撑柱7的上端连接有大工作台8,第一导向管9的上部嵌设在大工作台8内,第一导向杆10滑动式位于第一导向管9内,第一导向管9右侧的下部螺纹连接有第二定位螺杆11,第二定位螺杆11位于支撑柱7的左侧,第二定位螺杆11与第一导向杆10相接触,第一导向杆10的上端连接有第一托块12,第一托块12的顶部开有大U形槽121,第一托块12的前侧连接有第一连接板13,第一连接板13螺纹连接有第一长螺杆14,压块15位于第一托块12的上方,压块15的右侧壁开有弧形卡槽151,第一轴承16位于弧形卡槽151的前方,第一轴承16嵌设在压块15的底部,第一轴承16与第一长螺杆14的上端过盈连接,第二轴承17位于弧形卡槽151的后方,第二轴承17嵌设在压块15的底部,第二轴承17与第二长螺杆18的上端过盈连接,第二长螺杆18与第二连接板19螺纹连接,第二连接板19的前侧壁与第一托块12的后侧壁相连接。

[0028] 实施例2

[0029] 一种用于眼科的便于调整型检查台,如图1-8所示,包括有底座1、T形滑块2、第一支撑管3、第一升降杆4、第一定位螺杆5、第一椅板6、支撑柱7、大工作台8、第一导向管9、第一导向杆10、第二定位螺杆11、第一托块12、第一连接板13、第一长螺杆14、压块15、第一轴承16、第二轴承17、第二长螺杆18和第二连接板19,底座1顶部的左侧开有第一T形滑槽101,T形滑块2滑动式位于第一T形滑槽101内,T形滑块2的顶部连接有第一支撑管3,第一升降杆4滑动式位于第一支撑管3内,第一支撑管3左侧上部螺纹连接有第一定位螺杆5,第一定位螺杆5与第一升降杆4相接触,第一升降杆4的上端连接有第一椅板6,支撑柱7的下端与底座1顶部的右端相连接,支撑柱7的上端连接有大工作台8,第一导向管9的上部嵌设在大工作台8内,第一导向杆10滑动式位于第一导向管9内,第一导向管9右侧的下部螺纹连接有第二定位螺杆11,第二定位螺杆11位于支撑柱7的左侧,第二定位螺杆11与第一导向杆10相接触,第一导向杆10的上端连接有第一托块12,第一托块12的顶部开有大U形槽121,第一托块12的前侧连接有第一连接板13,第一连接板13螺纹连接有第一长螺杆14,压块15位于第一托块12的上方,压块15的右侧壁开有弧形卡槽151,第一轴承16位于弧形卡槽151的前方,第一轴承16嵌设在压块15的底部,第一轴承16与第一长螺杆14的上端过盈连接,第二轴承17位于弧形卡槽151的后方,第二轴承17嵌设在压块15的底部,第二轴承17与第二长螺杆18的上端过盈连接,第二长螺杆18与第二连接板19螺纹连接,第二连接板19的前侧壁与第一托块12的后侧壁相连接。

[0030] 还包括有滑轨21、大滑块22、第三定位螺杆23、齿板24、齿轮25、大旋转轴26、旋转轮27、大支架28和凸轮29,第一支撑管3的前侧连接有滑轨21,滑轨21滑动连接有大滑块22,大滑块22前侧的下部螺纹连接有第三定位螺杆23,第三定位螺杆23与滑轨21相接触,大滑块22前侧的上部连接有齿板24,齿轮25位于齿板24的上方,齿轮25与齿板24相啮合,齿轮25固定套在大旋转轴26上,大旋转轴26的前端连接有旋转轮27,大支架28位于齿轮25的后方,大支架28的下端与底座1的顶部相连接,大支架28的上端与大旋转轴26转动连接,大旋转轴26的后端连接有凸轮29,凸轮29与第一导向杆10的下端相接触。

[0031] 实施例3

[0032] 一种用于眼科的便于调整型检查台,如图1-8所示,包括有底座1、T形滑块2、第一支撑管3、第一升降杆4、第一定位螺杆5、第一椅板6、支撑柱7、大工作台8、第一导向管9、第一导向杆10、第二定位螺杆11、第一托块12、第一连接板13、第一长螺杆14、压块15、第一轴

承16、第二轴承17、第二长螺杆18和第二连接板19,底座1顶部的左侧开有第一T形滑槽101,T形滑块2滑动式位于第一T形滑槽101内,T形滑块2的顶部连接有第一支撑管3,第一升降杆4滑动式位于第一支撑管3内,第一支撑管3左侧上部螺纹连接有第一定位螺杆5,第一定位螺杆5与第一升降杆4相接触,第一升降杆4的上端连接有第一椅板6,支撑柱7的下端与底座1顶部的右端相连接,支撑柱7的上端连接有大工作台8,第一导向管9的上部嵌设在大工作台8内,第一导向杆10滑动式位于第一导向管9内,第一导向管9右侧的下部螺纹连接有第二定位螺杆11,第二定位螺杆11位于支撑柱7的左侧,第二定位螺杆11与第一导向杆10相接触,第一导向杆10的上端连接有第一托块12,第一托块12的顶部开有大U形槽121,第一托块12的前侧连接有第一连接板13,第一连接板13螺纹连接有第一长螺杆14,压块15位于第一托块12的上方,压块15的右侧壁开有弧形卡槽151,第一轴承16位于弧形卡槽151的前方,第一轴承16嵌设在压块15的底部,第一轴承16与第一长螺杆14的上端过盈连接,第二轴承17位于弧形卡槽151的后方,第二轴承17嵌设在压块15的底部,第二轴承17与第二长螺杆18的上端过盈连接,第二长螺杆18与第二连接板19螺纹连接,第二连接板19的前侧壁与第一托块12的后侧壁相连接。

[0033] 还包括有滑轨21、大滑块22、第三定位螺杆23、齿板24、齿轮25、大旋转轴26、旋转轮27、大支架28和凸轮29,第一支撑管3的前侧连接有滑轨21,滑轨21滑动连接有大滑块22,大滑块22前侧的下部螺纹连接有第三定位螺杆23,第三定位螺杆23与滑轨21相接触,大滑块22前侧的上部连接有齿板24,齿轮25位于齿板24的上方,齿轮25与齿板24相啮合,齿轮25固定套在大旋转轴26上,大旋转轴26的前端连接有旋转轮27,大支架28位于齿轮25的后方,大支架28的下端与底座1的顶部相连接,大支架28的上端与大旋转轴26转动连接,大旋转轴26的后端连接有凸轮29,凸轮29与第一导向杆10的下端相接触。

[0034] 还包括有小工作台31、第二导向管32、第四定位螺杆33、第二导向杆34、半圆形连接块35、第二托块36、小旋转轴37、第一板簧38和第二板簧39,大工作台8的右侧连接有小工作台31,第二导向管32的上端嵌设在小工作台31内,第二导向管32右侧的下部螺纹连接有第四定位螺杆33,第二导向杆34滑动式位于第二导向管32内,第四定位螺杆33与第二导向杆34相接触,第二导向杆34的上端连接有半圆形连接块35,第二托块36的底部开有大凹槽361,半圆形连接块35位于大凹槽361内,小旋转轴37嵌设在第二托块36的下部,半圆形连接块35与小旋转轴37转动连接,第二托块36的顶部前后对称式开有第一U形槽362和第二U形槽363,第二托块36的两侧左右对称式设置有第二板簧39和第一板簧38,第一板簧38的上端和第二板簧39的上端均与第二托块36相接触,半圆形连接块35的右侧与第一板簧38的下端相连接,半圆形连接块35的左侧与第二板簧39的下端相连接。

[0035] 实施例4

[0036] 一种用于眼科的便于调整型检查台,如图1-8所示,包括有底座1、T形滑块2、第一支撑管3、第一升降杆4、第一定位螺杆5、第一椅板6、支撑柱7、大工作台8、第一导向管9、第一导向杆10、第二定位螺杆11、第一托块12、第一连接板13、第一长螺杆14、压块15、第一轴承16、第二轴承17、第二长螺杆18和第二连接板19,底座1顶部的左侧开有第一T形滑槽101,T形滑块2滑动式位于第一T形滑槽101内,T形滑块2的顶部连接有第一支撑管3,第一升降杆4滑动式位于第一支撑管3内,第一支撑管3左侧上部螺纹连接有第一定位螺杆5,第一定位螺杆5与第一升降杆4相接触,第一升降杆4的上端连接有第一椅板6,支撑柱7的下端与底座

1顶部的右端相连接,支撑柱7的上端连接有大工作台8,第一导向管9的上部嵌设在大工作台8内,第一导向杆10滑动式位于第一导向管9内,第一导向管9右侧的下部螺纹连接有第二定位螺杆11,第二定位螺杆11位于支撑柱7的左侧,第二定位螺杆11与第一导向杆10相接触,第一导向杆10的上端连接有第一托块12,第一托块12的顶部开有大U形槽121,第一托块12的前侧连接有第一连接板13,第一连接板13螺纹连接有第一长螺杆14,压块15位于第一托块12的上方,压块15的右侧壁开有弧形卡槽151,第一轴承16位于弧形卡槽151的前方,第一轴承16嵌设在压块15的底部,第一轴承16与第一长螺杆14的上端过盈连接,第二轴承17位于弧形卡槽151的后方,第二轴承17嵌设在压块15的底部,第二轴承17与第二长螺杆18的上端过盈连接,第二长螺杆18与第二连接板19螺纹连接,第二连接板19的前侧壁与第一托块12的后侧壁相连接。

[0037] 还包括有滑轨21、大滑块22、第三定位螺杆23、齿板24、齿轮25、大旋转轴26、旋转轮27、大支架28和凸轮29,第一支撑管3的前侧连接有滑轨21,滑轨21滑动连接有大滑块22,大滑块22前侧的下部螺纹连接有第三定位螺杆23,第三定位螺杆23与滑轨21相接触,大滑块22前侧的上部连接有齿板24,齿轮25位于齿板24的上方,齿轮25与齿板24相啮合,齿轮25固定套在大旋转轴26上,大旋转轴26的前端连接有旋转轮27,大支架28位于齿轮25的后方,大支架28的下端与底座1的顶部相连接,大支架28的上端与大旋转轴26转动连接,大旋转轴26的后端连接有凸轮29,凸轮29与第一导向杆10的下端相接触。

[0038] 还包括有小工作台31、第二导向管32、第四定位螺杆33、第二导向杆34、半圆形连接块35、第二托块36、小旋转轴37、第一板簧38和第二板簧39,大工作台8的右侧连接有小工作台31,第二导向管32的上部嵌设在小工作台31内,第二导向管32右侧的下部螺纹连接有第四定位螺杆33,第二导向杆34滑动式位于第二导向管32内,第四定位螺杆33与第二导向杆34相接触,第二导向杆34的上端连接有半圆形连接块35,第二托块36的底部开有大凹槽361,半圆形连接块35位于大凹槽361内,小旋转轴37嵌设在第二托块36的下部,半圆形连接块35与小旋转轴37转动连接,第二托块36的顶部前后对称式开有第一U形槽362和第二U形槽363,第二托块36的两侧左右对称式设置有第二板簧39和第一板簧38,第一板簧38的上端和第二板簧39的上端均与第二托块36相接触,半圆形连接块35的右侧与第一板簧38的下端相连接,半圆形连接块35的左侧与第二板簧39的下端相连接。

[0039] 还包括有活动板41、滚轮42、第二支撑管43、第二升降杆44、第五定位螺杆45和第二椅板46,活动板41位于底座1的右侧,活动板41的底部连接有若干个滚轮42,活动板41的顶部连接有第二支撑管43,第二升降杆44滑动式位于第二支撑管43内,第二支撑管43右侧的上部螺纹连接有第五定位螺杆45,第五定位螺杆45与第二升降杆44相接触,第二升降杆44的上端连接有第二椅板46。

[0040] 还包括有第一皮带轮51、第二皮带轮52、循环皮带53、旋转电机54和小支架55,第一皮带轮51位于凸轮29的后方,第一皮带轮51固定套在大旋转轴26上,第二皮带轮52位于第一皮带轮51的右下方,第二皮带轮52与第一皮带轮51通过循环皮带53连接,旋转电机54输出轴的前端与第二皮带轮52相连接,旋转电机54的底部连接有小支架55,小支架55的下端与底座1的顶部相连接。

[0041] 因为本发明包括有底座1、T形滑块2、第一支撑管3、第一升降杆4、第一定位螺杆5、第一椅板6、支撑柱7、大工作台8、第一导向管9、第一导向杆10、第二定位螺杆11、第一托块

12、第一连接板13、第一长螺杆14、压块15、第一轴承16、第二轴承17、第二长螺杆18和第二连接板19,所以医护人员可以根据眼科病人和自己的身材对本发明进行调整,首先医护人员可以对T形滑块2进行左右滑动,从而调整第一椅板6的左右位置,便于病人就坐,然后医护人员可以在第一支撑管3内对第一升降杆4进行上下滑动,从而调整第一椅板6的高度位置,调整完毕后,拧紧第一定位螺杆5进行固定即可,当病人在第一椅板6上坐好后,再在第一导向管9内对第一导向杆10进行上下滑动,从而调整第一托块12的高度位置,调整完毕后,拧紧第二定位螺杆11进行固定即可,然后让病人将头部移动到第一托块12与压块15之间,此时病人的下颌骨压在第一托块12上,并位于大U形槽121内,然后医护人员对第一长螺杆14和第二长螺杆18进行旋转,第一长螺杆14和第二长螺杆18带动压块15向下进行运动,并通过压块15进行病人的头部压住,此时病人的头部位于弧形卡槽151内,从而能够对病人进行有效的承托和固定,并满足不同身材人员的使用需求,便于医护人员对病人进行仔细的检查。

[0042] 因为还包括有滑轨21、大滑块22、第三定位螺杆23、齿板24、齿轮25、大旋转轴26、旋转轮27、大支架28和凸轮29,所以医护人员可以在滑轨21上对大滑块22进行上下滑动,并使齿板24与齿轮25相接触,此时齿板24与齿轮25相啮合,然后再将第三定位螺杆23拧紧固定,当第一支撑管3向右进行移动时,第一支撑管3可以带动齿板24一起向右进行移动,齿板24可以带动齿轮25进行转动,齿轮25通过大旋转轴26带动旋转轮27和凸轮29一起进行转动,此时凸轮29可以对第一导向杆10向上进行推动,可以同时第一椅板6和第一托块12的位置进行调整,调整更加方便快捷,当只需要调整第一托块12的位置时,可以向下滑动齿板24,使齿板24与齿轮25脱离啮合,此时转动旋转轮27即可,调整方式多种多样。

[0043] 因为还包括有小工作台31、第二导向管32、第四定位螺杆33、第二导向杆34、半圆形连接块35、第二托块36、小旋转轴37、第一板簧38和第二板簧39,大工作台8的右侧连接有小工作台31,第二导向管32的上端嵌设在小工作台31内,第二导向管32右侧的下部螺纹连接第四定位螺杆33,第二导向杆34滑动式位于第二导向管32内,第四定位螺杆33与第二导向杆34相接触,第二导向杆34的上端连接有半圆形连接块35,第二托块36的底部开有大凹槽361,半圆形连接块35位于大凹槽361内,小旋转轴37嵌设在第二托块36的下部,半圆形连接块35与小旋转轴37转动连接,第二托块36的顶部前后对称式开有第一U形槽362和第二U形槽363,第二托块36的两侧左右对称式设置有第二板簧39和第一板簧38,第一板簧38的上端和第二板簧39的上端均与第二托块36相接触,半圆形连接块35的右侧与第一板簧38的下端相连接,半圆形连接块35的左侧与第二板簧39的下端相连接,所以医护人员可以在第二导向管32内对第二导向杆34进行上下滑动,从而调整第二托块36的高度位置,调整完毕后,将第四定位螺杆33拧紧固定即可,然后医护人员可以将双臂放到第二托块36上,此时医护人员的双臂分别位于第一U形槽362和第二U形槽363内,第二托块36从而能够对医护人员的双臂进行有效的承托,避免医护人员在为病人眼部检查时,其双臂长时间悬空疲劳抖动,影响检查结果,同时也减轻了医护人员的负担,而且第二托块36能够在小旋转轴37上进行摆动,便于医护人员用力,第一板簧38和第二板簧39为第二托块36的摆动提供弹力支撑,使用方便,省时省力。

[0044] 因为还包括有活动板41、滚轮42、第二支撑管43、第二升降杆44、第五定位螺杆45和第二椅板46,活动板41位于底座1的右侧,活动板41的底部连接有若干个滚轮42,活动板

41的顶部连接有第二支撑管43,第二升降杆44滑动式位于第二支撑管43内,第二支撑管43右侧的上部螺纹连接有第五定位螺杆45,第五定位螺杆45与第二升降杆44相接触,第二升降杆44的上端连接有第二椅板46,所以医护人员可以根据身高对第二升降杆44和第二椅板46进行高度调整,调整完毕后,拧紧第五定位螺杆45固定即可,然后通过滚轮42进行移动,并移动到需要的位置,然后医护人员坐在第二椅板46上即可,进一步的减轻了医护人员的负担。

[0045] 因为还包括有第一皮带轮51、第二皮带轮52、循环皮带53、旋转电机54和小支架55,第一皮带轮51位于凸轮29的后方,第一皮带轮51固定套在大旋转轴26上,第二皮带轮52位于第一皮带轮51的右下方,第二皮带轮52与第一皮带轮51通过循环皮带53连接,旋转电机54输出轴的前端与第二皮带轮52相连接,旋转电机54的底部连接有小支架55,小支架55的下端与底座1的顶部相连接,所以医护人员可以启动旋转电机54进行运转,旋转电机54带动第二皮带轮52进行旋转,第二皮带轮52通过循环皮带53带动第一皮带轮51进行旋转,第一皮带轮51从而带动大旋转轴26和凸轮29一起进行转动,利用旋转电机54代替医护人员手动操作,更加方便快捷,省时省力。

[0046] 本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

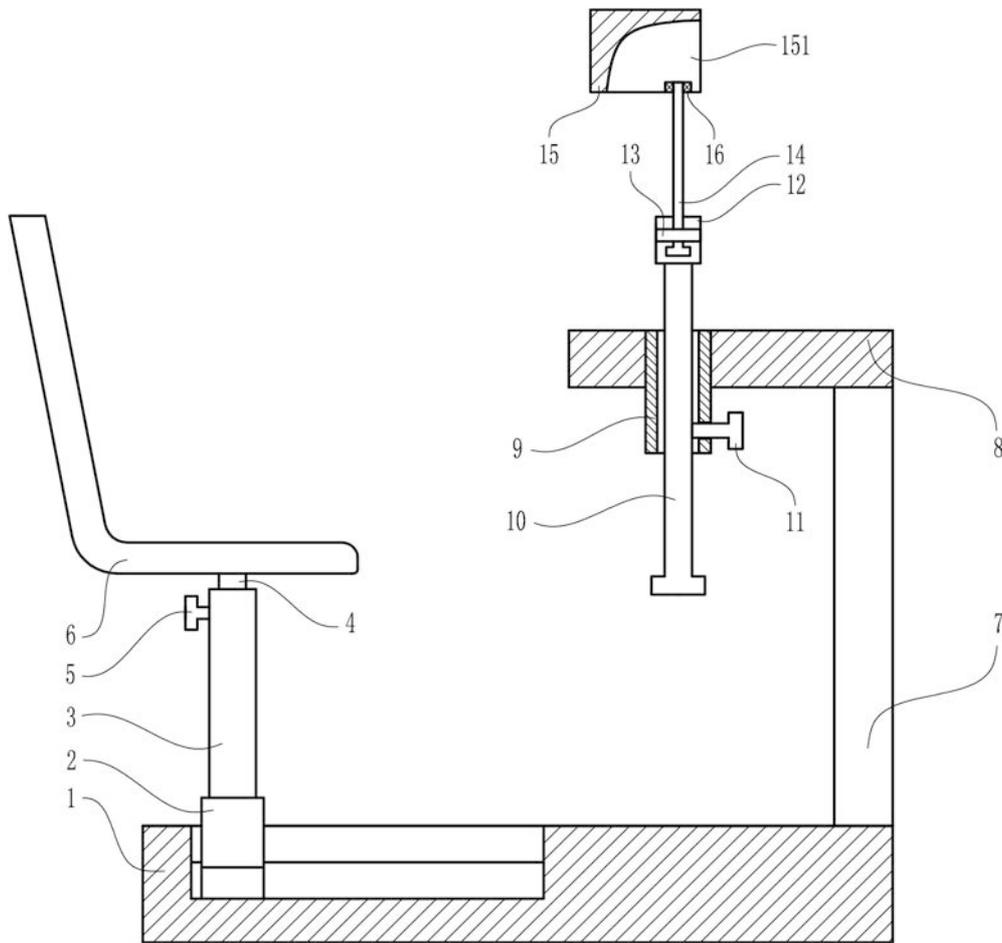


图1

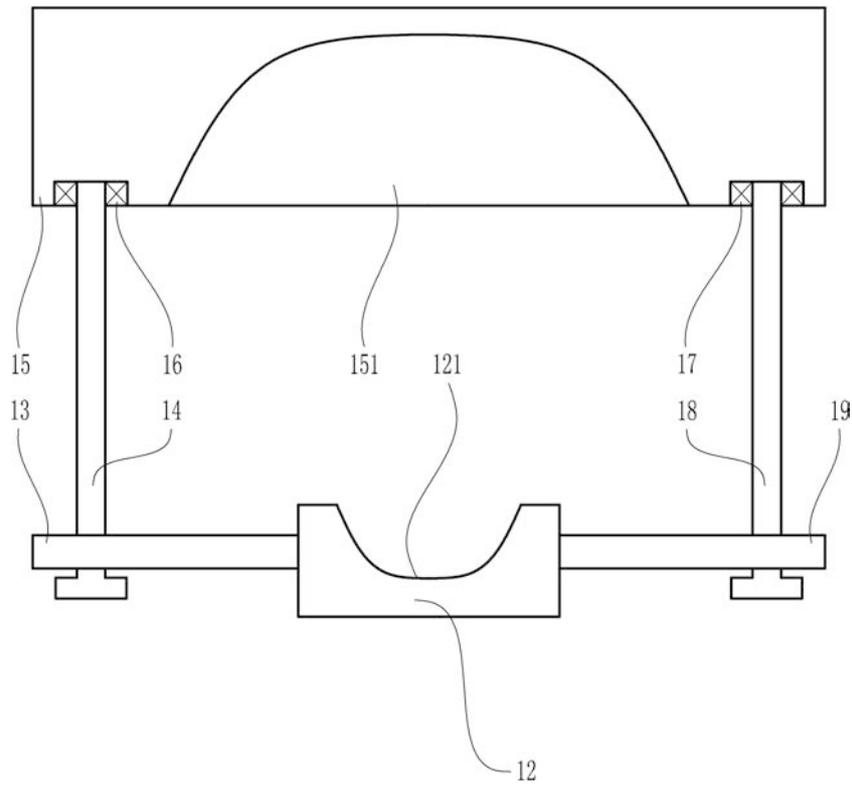


图2

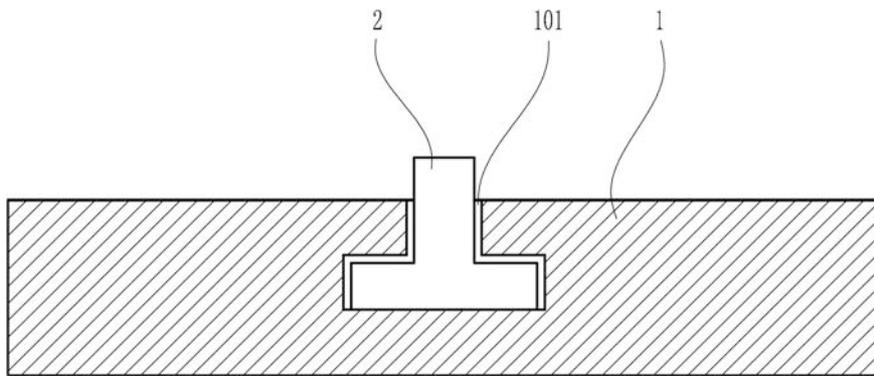


图3

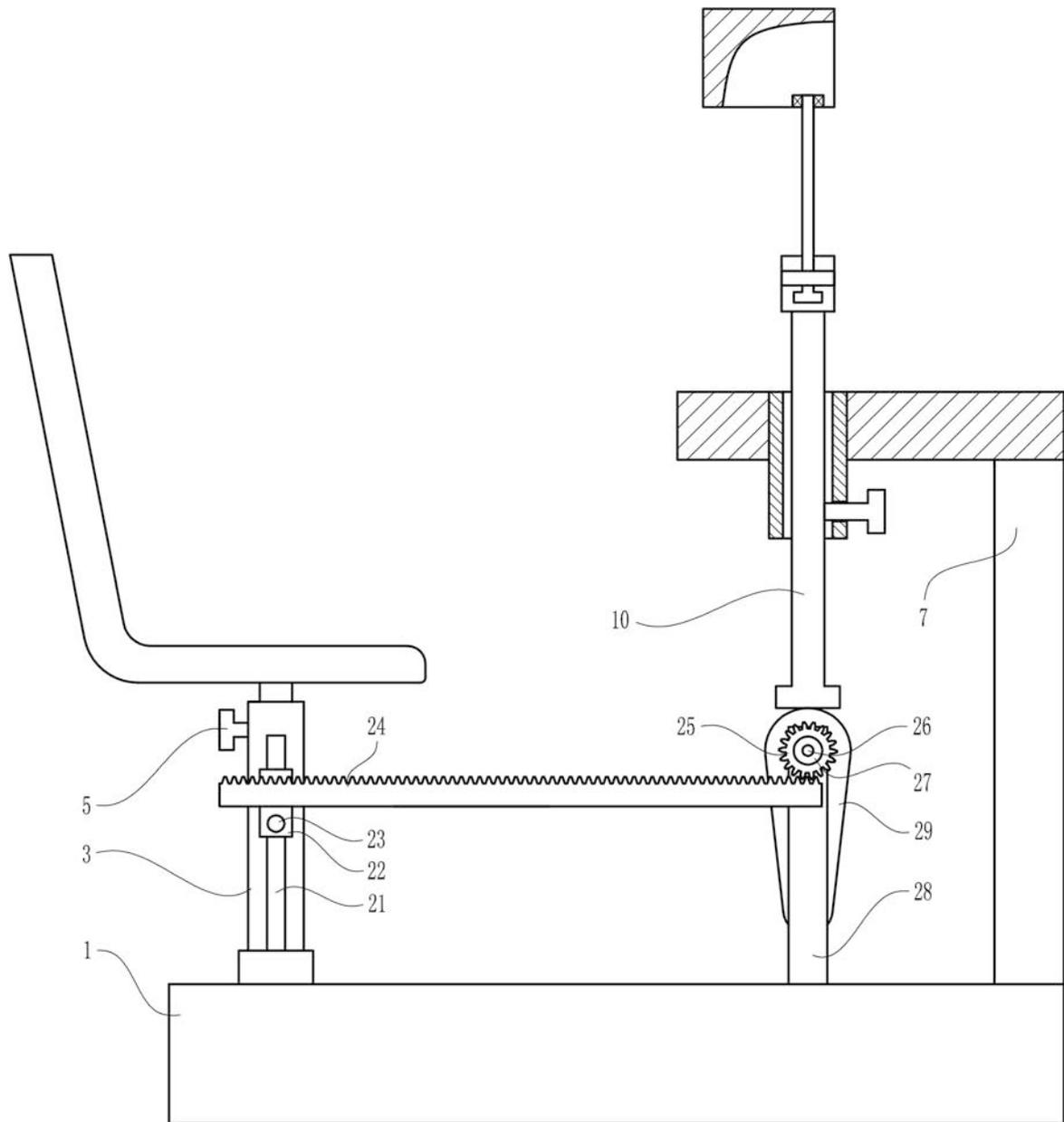


图4

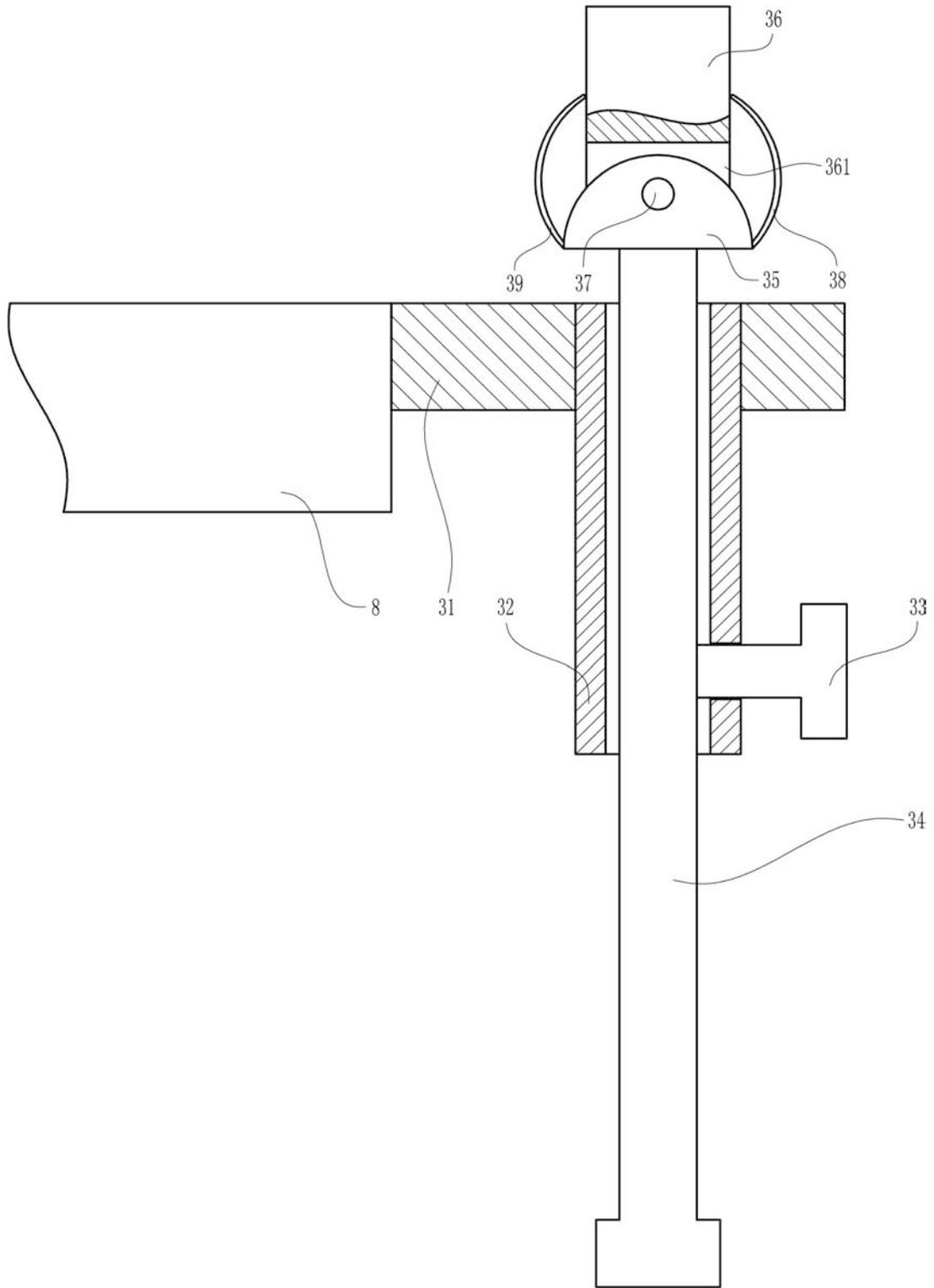


图5

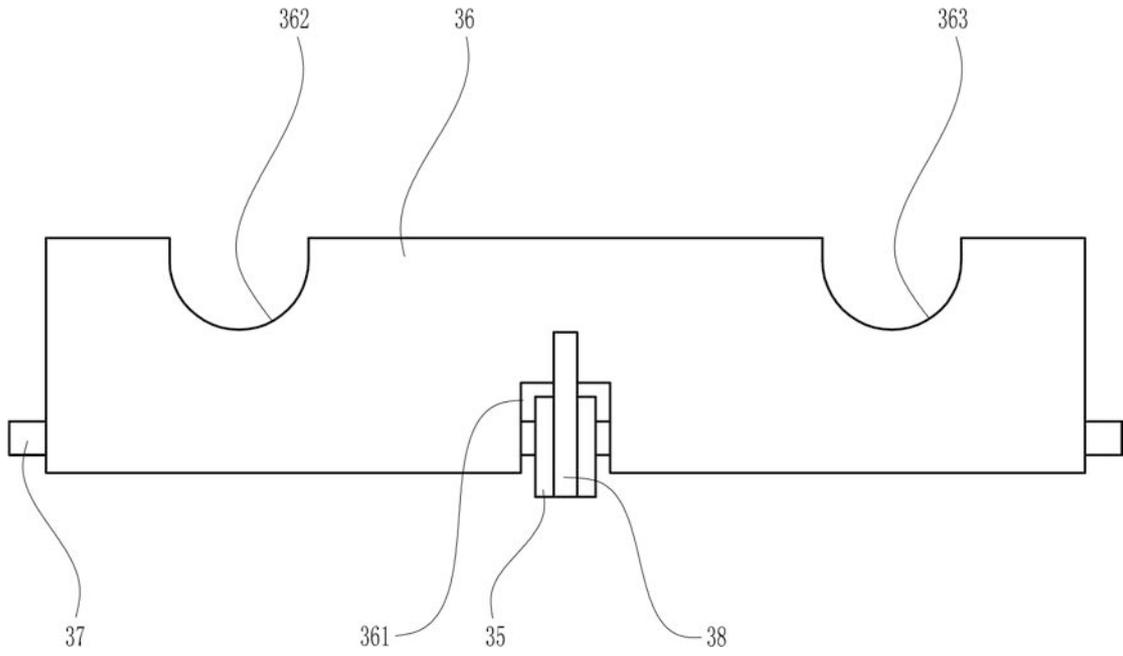


图6

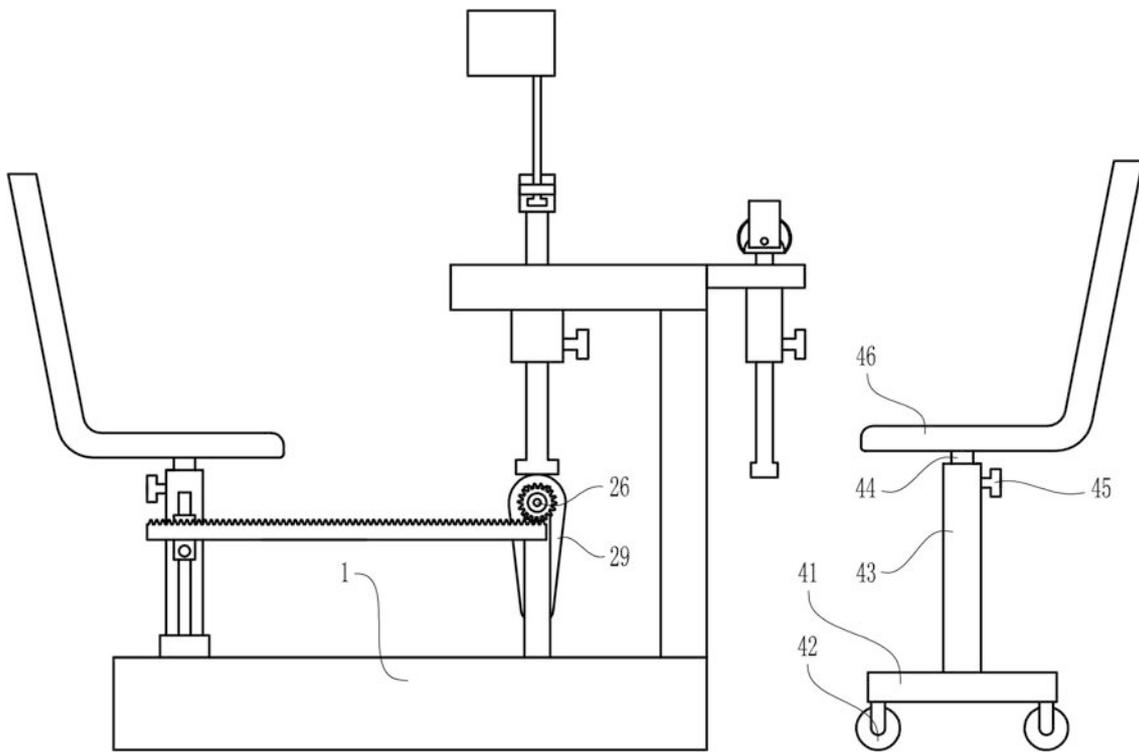


图7

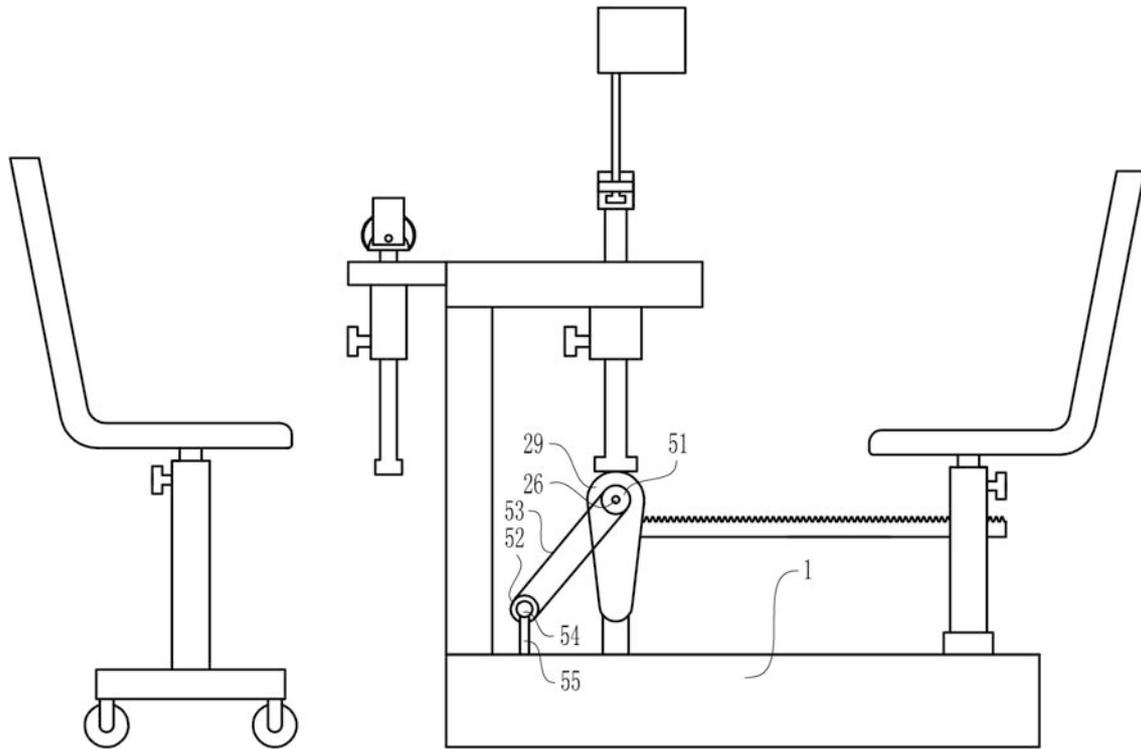


图8