



(21) 申请号 202111013642.1

(22) 申请日 2021.08.31

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113712497 A

(43) 申请公布日 2021.11.30

(73) 专利权人 怀化爱尔眼科医院有限公司
地址 418000 湖南省怀化市经开区天星西路201号

(72) 发明人 程卜亮

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504
专利代理师 王学

(51) Int. Cl.
A61B 3/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 107468204 A, 2017.12.15
CN 213046825 U, 2021.04.27
US 4331392 A, 1982.05.25
CN 211324942 U, 2020.08.25
US 2006109424 A1, 2006.05.25

审查员 王惊霓

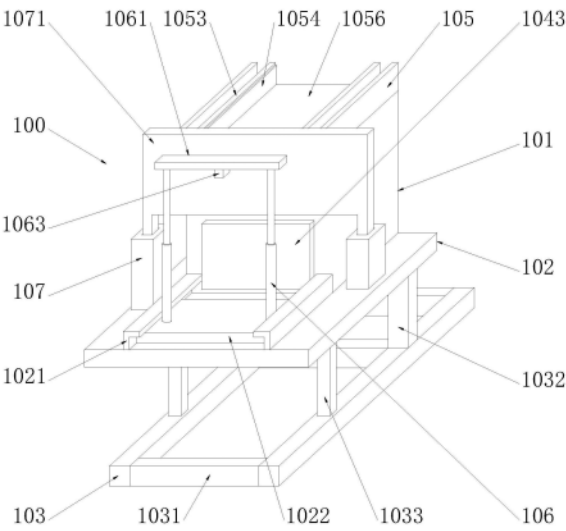
权利要求书2页 说明书7页 附图10页

(54) 发明名称

一种医疗用眼科检查专用支撑装置

(57) 摘要

本申请公开了一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其包括:箱体、缓冲板、驱动电机、驱动轴、齿轮、透气孔、支撑板、限位板、活动板、加强杆、旋钮、底板、横杆、立柱、支撑杆、隔板、风机、固定板、抽屉、托板、齿板、弹簧、推板、缓冲垫、螺杆、软垫、电动推杆、顶板、安装座、检查设备、套板、挡板、通孔、凸缘、灯珠和连接杆。本申请的有益之处在于采用托板进行患者的支撑,同时具有高度调节功能,且能实现空气流通作用提高患者检查过程中的舒适性,还能进行患者头部的限位,方便医师的有效检查,同时具有检查设备调节功能,可进行检查设备的位置以及高度调节,提高检查效率,检查过程中采用柔光照射,可方便医师的观察,提高检查效率。



1. 一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:

所述医疗用眼科检查专用支撑装置包括:箱体、支撑板、底板、隔板、托板、电动推杆和套板;

其中,所述箱体底部与支撑板固定连接,所述支撑板底部设有平行分布的底板,所述箱体内部固定连接有隔板,所述箱体顶面设有托板,所述电动推杆和套板相互平行分布,所述电动推杆位于箱体一侧,所述套板与支撑板固定连接,所述套板位于箱体和电动推杆之间;

所述箱体内部设有水平分布的隔板,所述隔板顶部固定安装有风机,所述箱体内部与驱动电机固定连接,所述驱动电机输出端与驱动轴固定连接,所述驱动轴中部固定连接有齿轮,所述齿轮与齿板啮合连接,所述齿板与托板底部固定连接;

所述箱体侧壁固定连接有缓冲板,所述箱体和所述缓冲板都开设有透气孔,所述箱体中部设有隔板,所述隔板顶部设有驱动电机,所述隔板底部通过固定板与箱体固定连接,所述隔板两侧都开设有开口以使齿板移动,所述齿板与箱体内壁贴合滑动连接,所述齿板位于箱体和固定板之间;所述支撑板顶面一侧设有箱体,所述支撑板另一侧固定连接有有限位板,所述限位板截面为L形结构,所述限位板的数量为两个,两个所述限位板分别位于箱体底部两侧,所述限位板之间的距离与箱体的长度相同,所述箱体与限位板一端固定连接,所述限位板之间设有活动板,所述活动板与支撑板表面滑动连接,所述活动板顶面固定连接有电动推杆,所述限位板与旋钮螺纹连接,所述旋钮延伸至限位板内部并接触有活动板,所述电动推杆通过加强杆与活动板表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:所述底板的数量为两个,两个所述底板之间设有若干个相互平行分布的横杆,两个所述底板都与横杆固定连接,两个所述底板都设有立柱以及支撑杆,所述底板通过立柱以及支撑杆与支撑板固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:所述箱体内壁与齿板滑动连接,所述齿板延伸至隔板底部,所述箱体内部与两个驱动轴转动连接,所述齿板顶部延伸至箱体外侧,所述齿板与托板底端两侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:所述托板为U形结构,所述托板底面面积与箱体面积相同,所述托板内壁通过弹簧与推板固定连接,所述推板侧壁固定连接有缓冲垫,所述推板两侧中部都与螺杆螺纹连接,所述螺杆一端接触有推板,所述托板底部与软垫固定连接,所述软垫表面与推板贴合并滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:所述电动推杆的数量为两个,两个所述电动推杆分别位于活动板两侧,两个所述电动推杆都位于限位板之间,所述电动推杆顶端固定连接有顶板,所述顶板底部滑动连接有安装座,所述安装座底部活动连接有检查设备。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:所述支撑板的长度大于箱体的长度,所述支撑板两侧设有两个对称分布的套板,两个所述套板之间的距离大于箱体的长度,每个所述套板都为方形空心结构,所述套板内部与挡板活动套接,所述挡板底部设有两个方形杆体以使挡板与套板内部滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:所述挡板顶部开设有两个椭圆状通孔,所述挡板侧壁固定连接有凸缘,所述凸缘表面均匀分布有若干

个灯珠,所述凸缘位于通孔边缘,所述通孔与检查设备相互对应,所述检查设备和通孔都位于箱体顶部,所述挡板长度大于箱体的长度,所述挡板通过连接杆与托板固定连接。

8.根据权利要求1所述的一种医疗用眼科检查专用支撑装置,其特征在于:所述固定板的数量为两个,两个所述固定板之间设有抽屉,所述抽屉位于隔板底部,所述抽屉的长度小于电动推杆之间的距离,所述抽屉位于活动板顶部。

一种医疗用眼科检查专用支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗用眼科检查专用支撑装置,具体涉及一种医疗用眼科检查专用支撑装置,属于眼部皮层刺激训练应用技术领域。

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,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;眼附属器检查包括:眼睑、结膜、泪器、眼球位置和眼眶的检查;眼底检查设备眼睑检查:一般是在自然光线下用望诊和触诊检查,主要观察:眼睑有无先天异常,如眼睑缺损、睑裂狭窄、上睑下垂等,眼睑皮肤异常,如红、肿、热、痛、皮下气肿、肿块等,眼睑的位置异常,如比较双侧睑裂的宽窄,有无睑内外翻,睑缘及睫毛异常,泪器检查:包括泪腺、泪道两部分,检查泪腺区有无肿块,注意泪点位置有无内外翻及闭塞,泪囊区有无红肿、压痛和瘘管,挤压泪囊时有无分泌物自泪点溢出,并通过器械检查泪液的分泌量,泪道是否狭窄及阻塞。

[0003] 在专利文献“CN107468344B一种眼科仪器用的支撑台”中,其使仪器可弧形移动,这样可以针对患者眼部进行不同角度的检查,同时支撑台和仪器限位装置可升降设置,以适应不同患者,但缺少患者头部支撑功能,其在使用时患者头部难以固定,长时间的检查会导致患者脖颈酸痛问题的出现,同时难以适应于不同身高患者的使用,在使用时难以保证患者眼部的定位,容易造成发生偏差问题,患者前方视线也会受周围环境和医师的影响,不易眼部检查的顺利进行。现在尚没有一种结构合理可靠且具有调节方便以及支撑功能的医疗用眼科检查专用支撑装置。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的不足,本申请采用托板视线患者头部的支撑,实现长时间检查也能提高患者舒适性,托板和挡板可实现同步移动,实现患者前方视线的遮挡,可保证患者不受周围环境以及医师的影响,保证眼部检查的顺利进行,且方便调节支撑装置的高度,适用于不同患者的使用。

[0005] 更为了解决现有技术中的问题:在调节支撑高度后,可通过推板实现患者头部的固定,在检查过程中可防止患者出现乱动问题,保证检查的效率以及精确性,适用于异动人群或儿童的使用,可减少医师的操作量,整个装置可实现稳定支撑,并具有空气流通作用,提高患者检查过程的舒适性,防止患者出现不适。

[0006] 进一步为了解决现有技术中的问题:在进行检查时,方便检查设备的调节,可实现患者眼部的准确定位的同时,也方便医师的有效检查,通过在眼部进行柔光照射,方便医师作出准确判断,有效提高眼部检查的效率。

[0007] 为了解决现有技术中的不足,本申请提供了一种医疗用眼科检查专用支撑装置,包括:箱体、支撑板、底板、隔板、托板、电动推杆和套板;其中,所述箱体底部与支撑板固定连接,所述支撑板底部设有平行分布的底板,所述箱体内部固定连接有隔板,所述箱体顶面设有托板,所述电动推杆和套板相互平行分布,所述电动推杆位于箱体一侧,所述套板与支撑板固定连接,所述套板位于箱体和电动推杆之间;所述箱体内部设有水平分布的隔板,所述隔板顶部固定安装有风机,所述箱体内部与驱动电机固定连接,所述驱动电机输出端与驱动轴固定连接,所述驱动轴中部固定连接有齿轮,所述齿轮与齿板啮合连接,所述齿板与托板底部固定连接。

[0008] 进一步地,所述箱体侧壁固定连接有缓冲板,所述箱体和所述缓冲板都开设有透气孔,所述箱体中部设有隔板,所述隔板顶部设有驱动电机,所述隔板底部通过固定板与箱体固定连接,所述隔板两侧都开设有开口以使齿板移动,所述齿板与箱体内壁贴合滑动连接,所述齿板位于箱体和固定板之间。

[0009] 进一步地,所述支撑板顶面一侧设有箱体,所述支撑板另一侧固定连接有限位板,所述限位板截面为L形结构,所述限位板的数量为两个,两个所述限位板分别位于箱体底部两侧,所述限位板之间的距离与箱体的长度相同,所述箱体与限位板一端固定连接,所述限位板之间设有活动板,所述活动板与支撑板表面滑动连接,所述活动板顶面固定连接有电动推杆,所述限位板与旋钮螺纹连接,所述旋钮延伸至限位板内部并接触有活动板,所述电动推杆通过加强杆与活动板表面固定连接。

[0010] 进一步地,所述底板的数量为两个,两个所述底板之间设有若干个相互平行分布的横杆,两个所述底板都与横杆固定连接,两个所述底板都设有立柱以及支撑杆,所述底板通过立柱以及支撑杆与支撑板固定连接。

[0011] 进一步地,所述箱体内壁与齿板滑动连接,所述齿板延伸至隔板底部,所述箱体内部与两个驱动轴转动连接,所述齿板顶部延伸至箱体外侧,所述齿板与托板底端两侧固定连接。

[0012] 进一步地,所述托板为U形结构,所述托板底面面积与箱体面积相同,所述托板内壁通过弹簧与推板固定连接,所述推板侧壁固定连接有缓冲垫,所述推板两侧中部都与螺杆螺纹连接,所述螺杆一端接触有推板,所述托板底部与软垫固定连接,所述软垫表面与推板贴合并滑动连接。

[0013] 进一步地,所述电动推杆的数量为两个,两个所述电动推杆分别位于活动板两侧,两个所述电动推杆都位于限位板之间,所述电动推杆顶端固定连接有顶板,所述顶板底部滑动连接有安装座,所述安装座底部活动连接有检查设备。

[0014] 进一步地,所述支撑板的长度大于箱体的长度,所述支撑板两侧设有两个对称分布的套板,两个所述套板之间的距离大于箱体的长度,每个所述套板都为方形空心结构,所述套板内部与挡板活动套接,所述挡板底部设有两个方形杆体以使挡板与套板内部滑动连接。

[0015] 进一步地,所述挡板顶部开设有两个椭圆状通孔,所述挡板侧壁固定连接有凸缘,所述凸缘表面均匀分布有若干个灯珠,所述凸缘位于通孔边缘,所述通孔与检查设备相互对应,所述检查设备和通孔都位于箱体顶部,所述挡板长度大于箱体的长度,所述挡板通过连接杆与托板固定连接。

[0016] 进一步地,所述固定板的数量为两个,两个所述固定板之间设有抽屉,所述抽屉位于隔板底部,所述抽屉的长度小于电动推杆之间的距离,所述抽屉位于活动板顶部。

[0017] 本申请的有益之处在于:提供了一种结构合理可靠且具有调节方便以及支撑功能的医疗用眼科检查专用支撑装置,其采用托板进行患者的支撑以进行眼科检查,同时具有高度调节功能,可实现不同身高的患者使用,使患者检查过程中保持良好坐姿,同时具有支撑部位缓冲性能,提高舒适性,且能实现空气流通作用,提高装置周围空气质量并改善空气温度,提高患者检查过程中的舒适性,使用过程中还能进行患者头部的限位,可避免出现检查过程中眼部对应不准确问题,方便医师的有效检查,适用于异动人群和儿童检查时使用,同时具有检查设备调节功能,可进行检查设备的位置以及高度调节,提高检查效率,检查过程中采用柔光照射,可方便医师的观察,提高检查效率。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0019] 图1是根据本申请一种实施例的一种医疗用眼科检查专用支撑装置的结构示意图;

[0020] 图2是图1所示实施例中第一视角结构示意图;

[0021] 图3是图2所示实施例中后视结构示意图;

[0022] 图4是图2所示实施例中箱体处内部侧视结构示意图;

[0023] 图5是图2所示实施例中外部侧视结构示意图;

[0024] 图6是图2所示实施例中箱体处内部立体结构示意图;

[0025] 图7是图2所示实施例中俯视结构示意图;

[0026] 图8是图2所示实施例中电动推杆处立体结构示意图;

[0027] 图9是图2所示实施例中挡板处立体结构示意图;

[0028] 图10是图2所示实施例中底板处立体结构示意图。

[0029] 图中附图标记的含义:

[0030] 100、医疗用眼科检查专用支撑装置,101、箱体,1011、缓冲板,1012、驱动电机,1013、驱动轴,1014、齿轮,1015、透气孔,102、支撑板,1021、限位板,1022、活动板,1023、加强杆,1024、旋钮,103、底板,1031、横杆,1032、立柱,1033、支撑杆,104、隔板,1041、风机,1042、固定板,1043、抽屉,105、托板,1051、齿板,1052、弹簧,1053、推板,1054、缓冲垫,1055、螺杆,1056、软垫,106、电动推杆,1061、顶板,1062、安装座,1063、检查设备,107、套板,1071、挡板,1072、通孔,1073、凸缘,1074、灯珠,1075、连接杆。

具体实施方式

[0031] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范

围。

[0032] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0033] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0034] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0035] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0036] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0037] 参照图1至图10,医疗用眼科检查专用支撑装置100包括:箱体101、支撑板102、底板103、隔板104、托板105、电动推杆106和套板107。

[0038] 参照图1至图7,作为具体方案,其中,箱体101底部与支撑板102固定连接,支撑板102底部设有平行分布的底板103,箱体101内部固定连接有隔板104,箱体101顶面设有托板105,托板105用于对患者头部的支撑,使患者眼部能够对准检查位置,提高患者舒适性,可避免长时间检查而导致头部酸痛问题,电动推杆106和套板107相互平行分布,电动推杆106位于箱体101一侧,套板107与支撑板102固定连接,套板107位于箱体101和电动推杆106之间,电动推杆106用于顶板1061的升降,实现检查设备1063高度调节的功能,支撑板102用于箱体101的支撑,进而在箱体101顶部上实现托板105高度的调节。

[0039] 参照图2至图3以及图6,作为扩展方案,箱体101内部设有水平分布的隔板104,隔板104顶部固定安装有风机1041,箱体101内部与驱动电机1012固定连接,驱动电机1012输出端与驱动轴1013固定连接,驱动轴1013中部固定连接有齿轮1014,齿轮1014与齿板1051啮合连接,齿板1051与托板105底部固定连接,隔板104用于风机1041的安装,实现箱体101内部空气的输送,驱动电机1012用于带动驱动轴1013和齿轮1014转动,齿轮1014与齿板1051的啮合使齿板1051在箱体101内部移动,通过齿板1051带动托板105移动实现升降功能,适用于不同身高患者使用时的支撑。

[0040] 参照图1至图3以及图6至图7,作为优选方案,箱体101侧壁固定连接有缓冲板1011,箱体101和缓冲板1011都开设有透气孔1015,箱体101中部设有隔板104,隔板104顶部设有驱动电机1012,隔板104底部通过固定板1042与箱体101固定连接,隔板104两侧都开设

有开口以使齿板1051移动,齿板1051与箱体101内壁贴合滑动连接,齿板1051位于箱体101和固定板1042之间,缓冲板1011用于提高缓冲性能,患者在坐立时能够使其贴合胸前,并将患者的头部放置在托板105上以提高患者的舒适性,齿板1051在隔板104两侧移动,实现齿板1051在箱体101内壁的滑动,通过齿板1051推动托板105进行移动,固定板1042用于抽屉1043的安装,设置有抽屉1043方便进行物品的存储,提高装置的实用性。

[0041] 参照图1至图5以及图7,作为扩展方案,支撑板102顶面一侧设有箱体101,支撑板102另一侧固定连接有限位板1021,限位板1021用于对活动板1022进行限位,使活动板1022在支撑板102表面稳定滑动,限位板1021截面为L形结构,限位板1021的数量为两个,两个限位板1021分别位于箱体101底部两侧,限位板1021之间的距离与箱体101的长度相同,箱体101与限位板1021一端固定连接,限位板1021之间设有活动板1022,活动板1022与支撑板102表面滑动连接,活动板1022顶面固定连接有电动推杆106,限位板1021与旋钮1024螺纹连接,旋钮1024延伸至限位板1021内部并接触有活动板1022,电动推杆106通过加强杆1023与活动板1022表面固定连接,通过活动板1022的移动实现电动推杆106位置的调节,在调节完成后并旋紧旋钮1024,旋钮1024抵住活动板1022的两侧实现限位固定。

[0042] 参照图1至图5以及图7和图10,采用这样的方案,底板103的数量为两个,两个底板103之间设有若干个相互平行分布的横杆1031,两个底板103都与横杆1031固定连接,两个底板103都设有立柱1032以及支撑杆1033,底板103通过立柱1032以及支撑杆1033与支撑板102固定连接,底板103用于整个装置的支撑,横杆1031用于两个底板103之间的固定,通过立柱1032和支撑杆1033实现支撑板102的支撑,提高装置摆放时的稳定性。

[0043] 参照图2至图3以及图6,作为扩展方案,箱体101内壁与齿板1051滑动连接,齿板1051延伸至隔板104底部,箱体101内部与两个驱动轴1013转动连接,齿板1051顶部延伸至箱体101外侧,齿板1051与托板105底端两侧固定连接,齿板1051用于在箱体101内部移动,通过隔板104能够起到齿板1051限位作用,通过齿板1051的移动推动托板105升降,实现托板105的高度调节。

[0044] 参照图1至图4以及图7,作为具体方案,托板105为U形结构,托板105底面面积与箱体101面积相同,托板105内壁通过弹簧1052与推板1053固定连接,推板1053侧壁固定连接有缓冲垫1054,推板1053两侧中部都与螺杆1055螺纹连接,螺杆1055一端接触有推板1053,托板105底部与软垫1056固定连接,软垫1056表面与推板1053贴合并滑动连接,托板105用于对患者头部进行支撑,设置有缓冲垫1054用于提高接触头部时的缓冲性能,防止受伤并能提高舒适性,通过推板1053对头部两侧进行限位,可保证检查过程中不会发生位置变化,有利于眼科检查的顺利进行,适用于异动人群或儿童使用,可提高检查过程中头部的稳定。

[0045] 参照图1至图2和图4至图5以及图8,作为扩展方案,电动推杆106的数量为两个,两个电动推杆106分别位于活动板1022两侧,两个电动推杆106都位于限位板1021之间,电动推杆106顶端固定连接有顶板1061,顶板1061底部滑动连接有安装座1062,安装座1062底部活动连接有检查设备1063,电动推杆106用于顶板1061的固定,通过电动推杆106的伸缩实现顶板1061的高度调节,活动板1022移动时实现顶板1061与挡板1071之间距离的调节,能够根据检查情况进行调节至适当位置,安装座1062用于检查设备1063的安装,实现检查设备1063横向位置的移动。

[0046] 参照图1至图2、图5、图7和图9,作为具体方案,支撑板102的长度大于箱体101的长

度,支撑板102两侧设有两个对称分布的套板107,两个套板107之间的距离大于箱体101的长度,每个套板107都为方形空心结构,套板107内部与挡板1071活动套接,挡板1071底部设有两个方形杆体以使挡板1071与套板107内部滑动连接,套板107用于对挡板1071底部两侧进行限位,挡板1071通过托板105移动时实现同时移动,使挡板1071底部在套板107内部移动,提高挡板1071移动时的稳定性,同时保证挡板1071与托板105相对位置的对应,使患者眼部对准通孔1072处,方便进行检查。

[0047] 参照图1和图9,作为扩展方案,挡板1071顶部开设有两个椭圆状通孔1072,挡板1071侧壁固定连接有凸缘1073,凸缘1073表面均匀分布有若干个灯珠1074,凸缘1073位于通孔1072边缘,通孔1072与检查设备1063相互对应,检查设备1063和通孔1072都位于箱体101顶部,挡板1071长度大于箱体101的长度,挡板1071通过连接杆1075与托板105固定连接,通孔1072用于检查设备1063对患者眼部的检查,设置有凸缘1073用于灯珠1074的安装,在检查过程中通过灯珠1074进行患者眼部的柔性照射,有利于医师的观察。

[0048] 参照图1至图5,采用这样的方案,固定板1042的数量为两个,两个固定板1042之间设有抽屉1043,抽屉1043位于隔板104底部,抽屉1043的长度小于电动推杆106之间的距离,抽屉1043位于活动板1022顶部,设置有固定板1042用于抽屉1043的限位,同时实现齿板1051的稳定移动,抽屉1043设置在电动推杆106之间方便进行打开,能够在检查时进行医疗用具的储存,提高装置的实用性。

[0049] 本申请在使用时,患者坐在装置一侧,通过驱动电机1012带动驱动轴1013在箱体101内部转动时,带动齿板1051上升,齿板1051推动托板105进行高度调节,使托板105位于患者头部下方,实现患者头部的支撑,实现不同身高患者的使用,高度调节后,通过缓冲板1011进行患者身前的保护,可实现患者的身体支撑,同时通过风机1041工作将外界空气输送至箱体101内部,并通过透气孔1015处排出,实现空气循环,有利于改善患者周围空气质量,以达到温度调节功能,进行患者头部支撑时,通过转动螺杆1055,使其转动后抵住推板1053,并推动推板1053移动,使推板1053侧壁的缓冲垫1054接触患者头部,实现患者的固定,可避免检查过程中出现乱动而导致检查不准确问题,进行检查时,通过移动活动板1022,使其在支撑板102表面移动,支撑板102通过限位板1021限位实现定位,进而实现活动板1022的固定,通过移动安装座1062实现检查设备1063的位置调节,使其能够对应通孔1072处进行眼部的检查,同时在患者和医师之间设置挡板1071可实现患者注意力的集中,防止受到外界干扰,提高医师检查效率,在托板105移动时,通过连接杆1075实现挡板1071的同时移动,挡板1071在套板107内部实现稳定升降,方便进行检查,通过凸缘1073表面的灯珠1074进行患者眼部的柔性照明,方便医师的有效检查。

[0050] 本申请的技术方案,整个医疗用眼科检查专用支撑装置100采用托板105进行患者头部的支撑,托板105具有高度调节功能,可实现不同身高患者进行使用,设置有缓冲垫1054和软垫1056可实现支撑时具有缓冲性,提高支撑时的舒适性能,并实现患者周围空气流通,有利于改善空气质量以及达到温度调节作用,提高患者舒适性能,有利于眼科检查的顺利进行,在进行检查过程中,采用推板1053能够实现患者头部的限位,可防止患者在检查过程中出现乱动现象,方便医师的有效检查,在检查过程中能够实现检查设备1063的位置调节,可实现患者眼部的全方位检查,通过限位板1021实现活动板1022的限位,方便进行稳定调节并具有快速固定功能,检查过程中设置有挡板1071可避免患者受周围环境影响,有

利于患者眼部不会乱动,提高专注力以方便医师的检查,在挡板1071上设置通孔1072,方便通过挡板1071进行眼科问题的观察,同时在土元上设置灯珠1074可提高照明效果,方便医师的检查。

[0051] 以上仅为本申请的具体实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

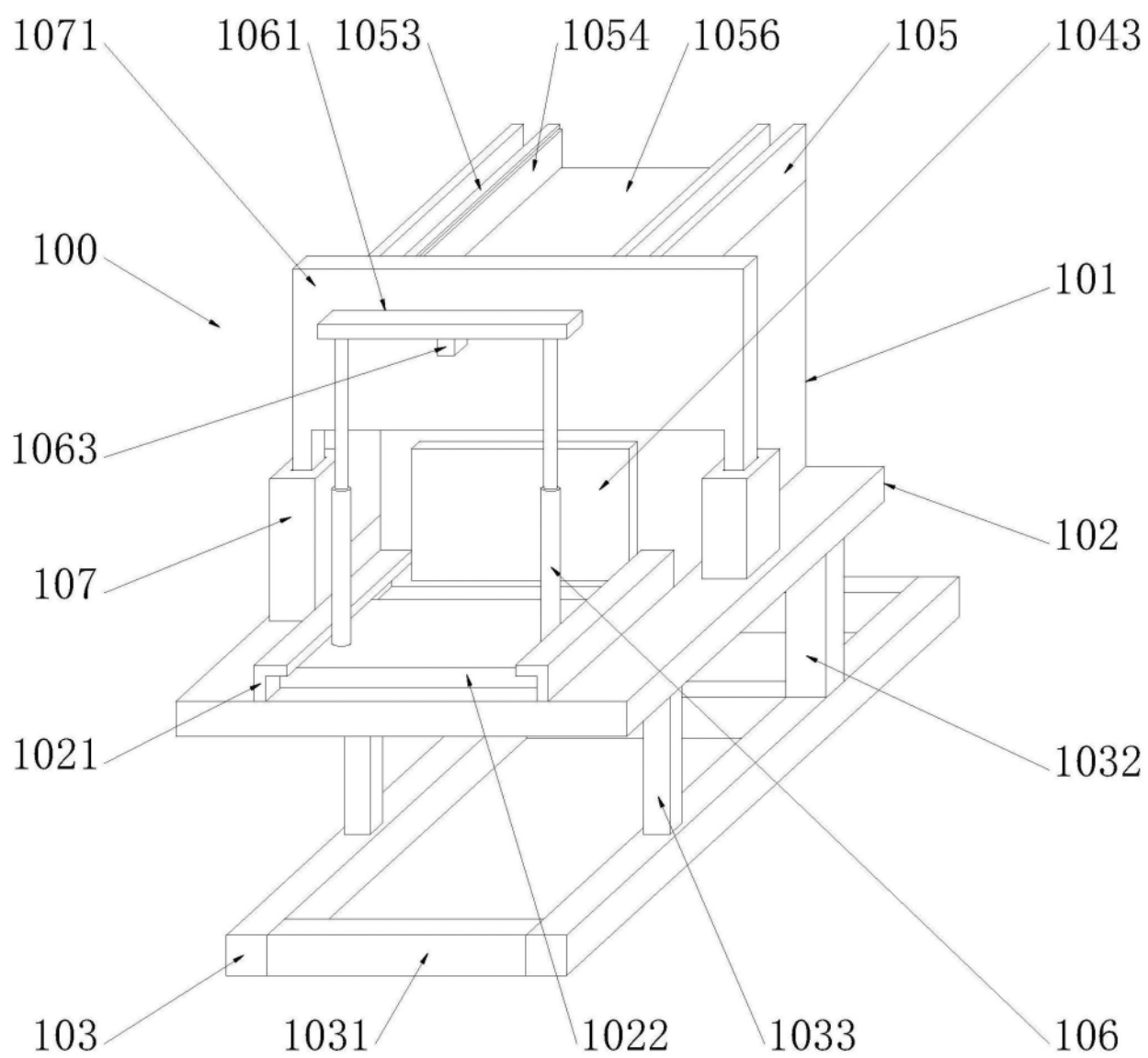


图1

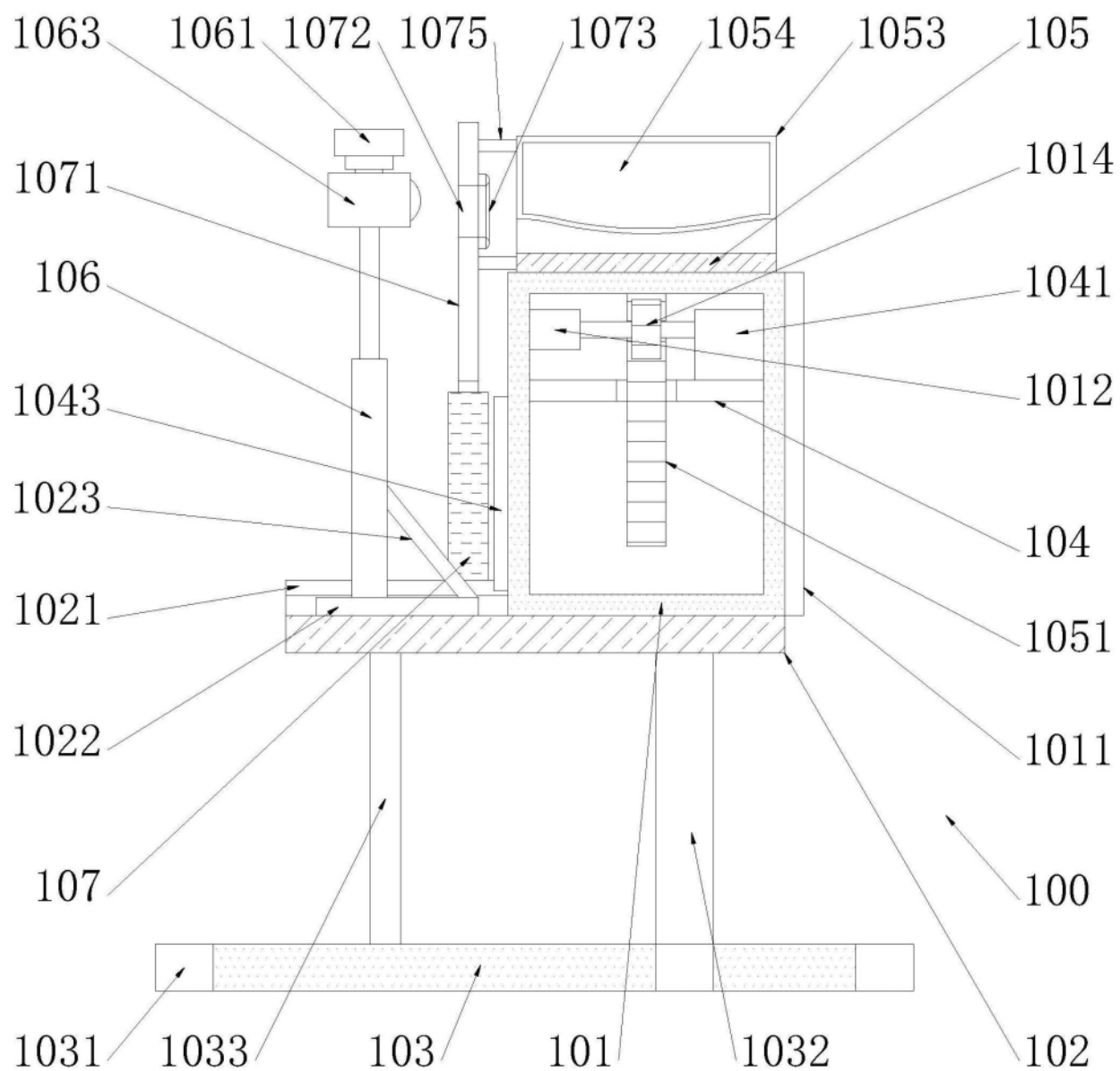


图2

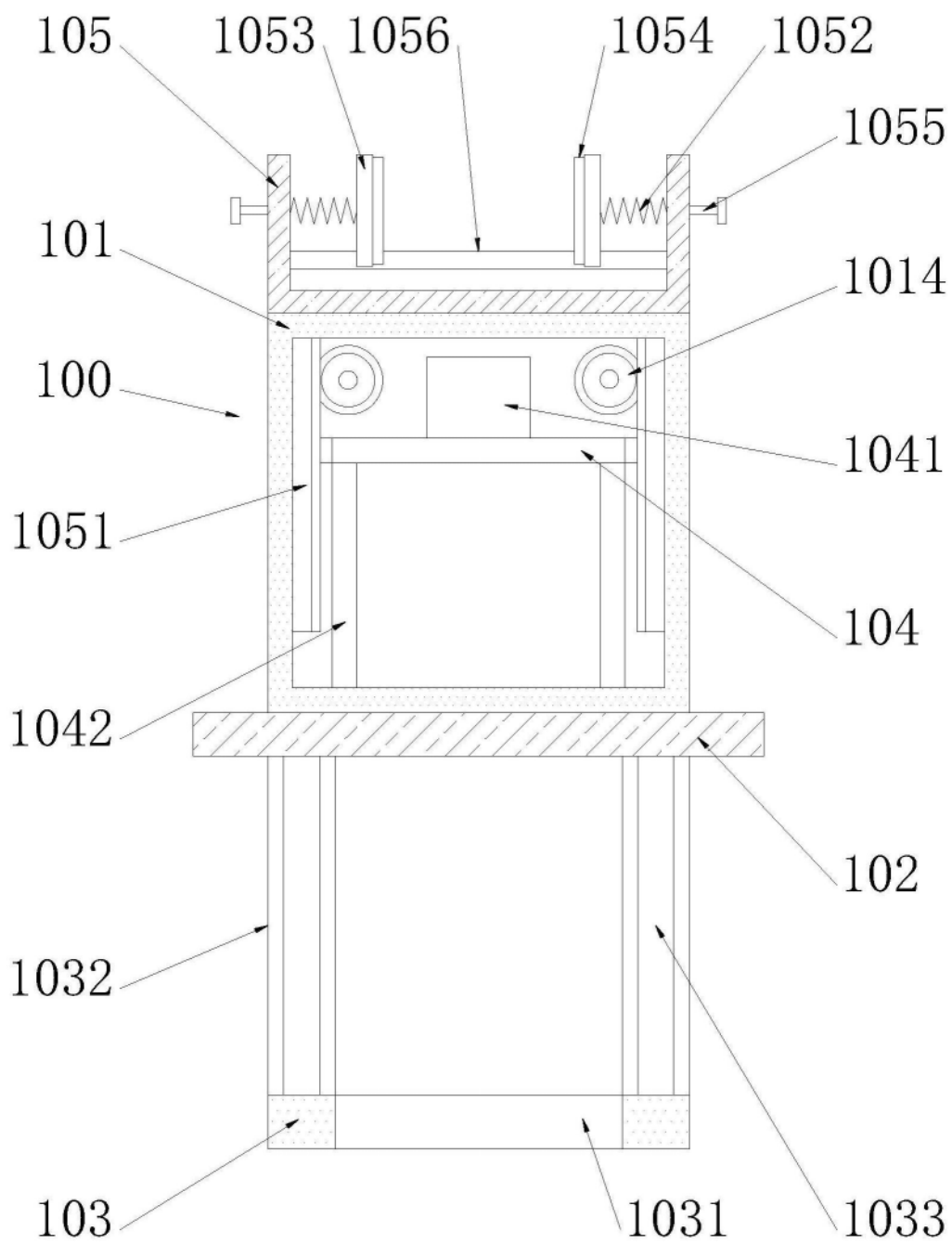


图3

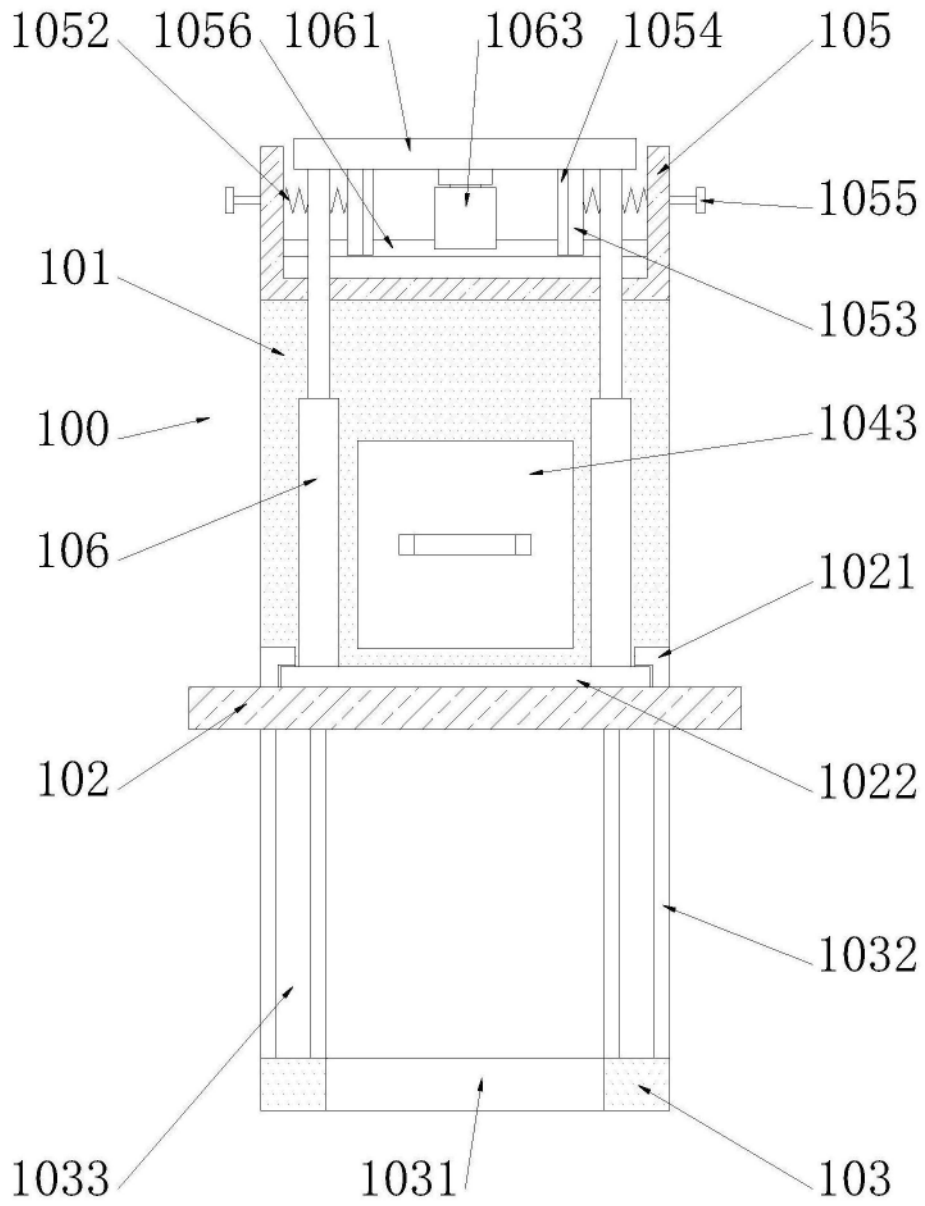


图4

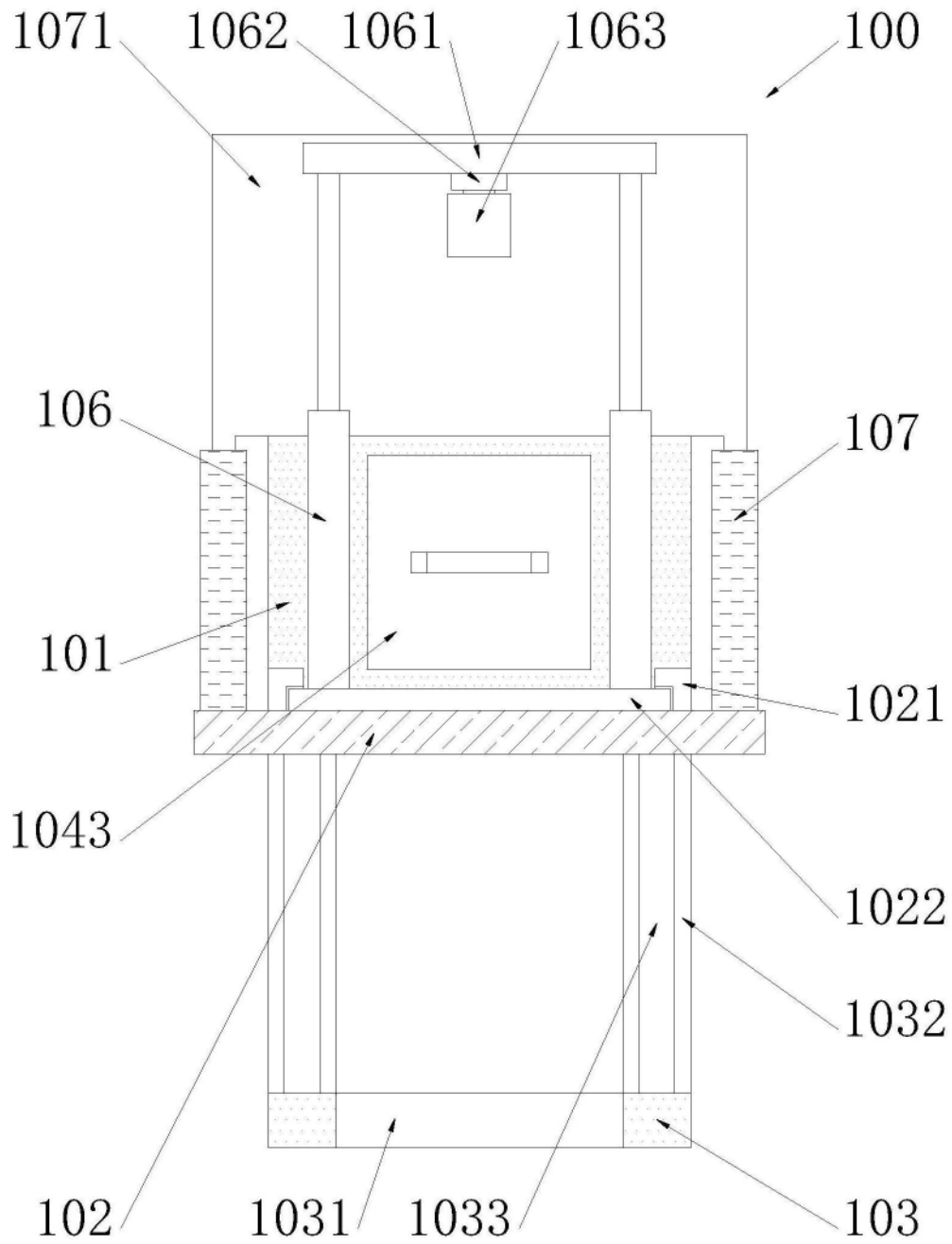


图5

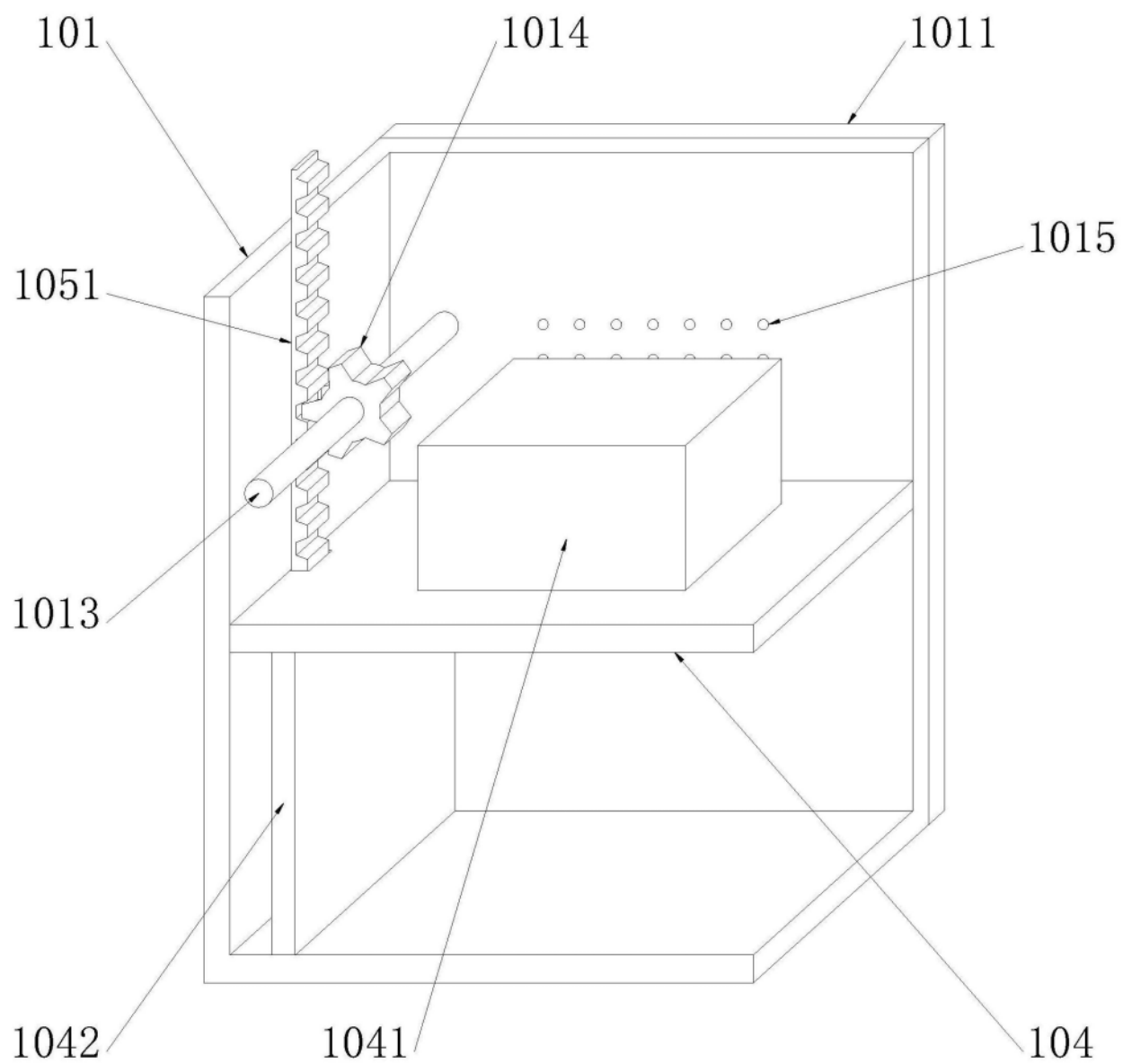


图6

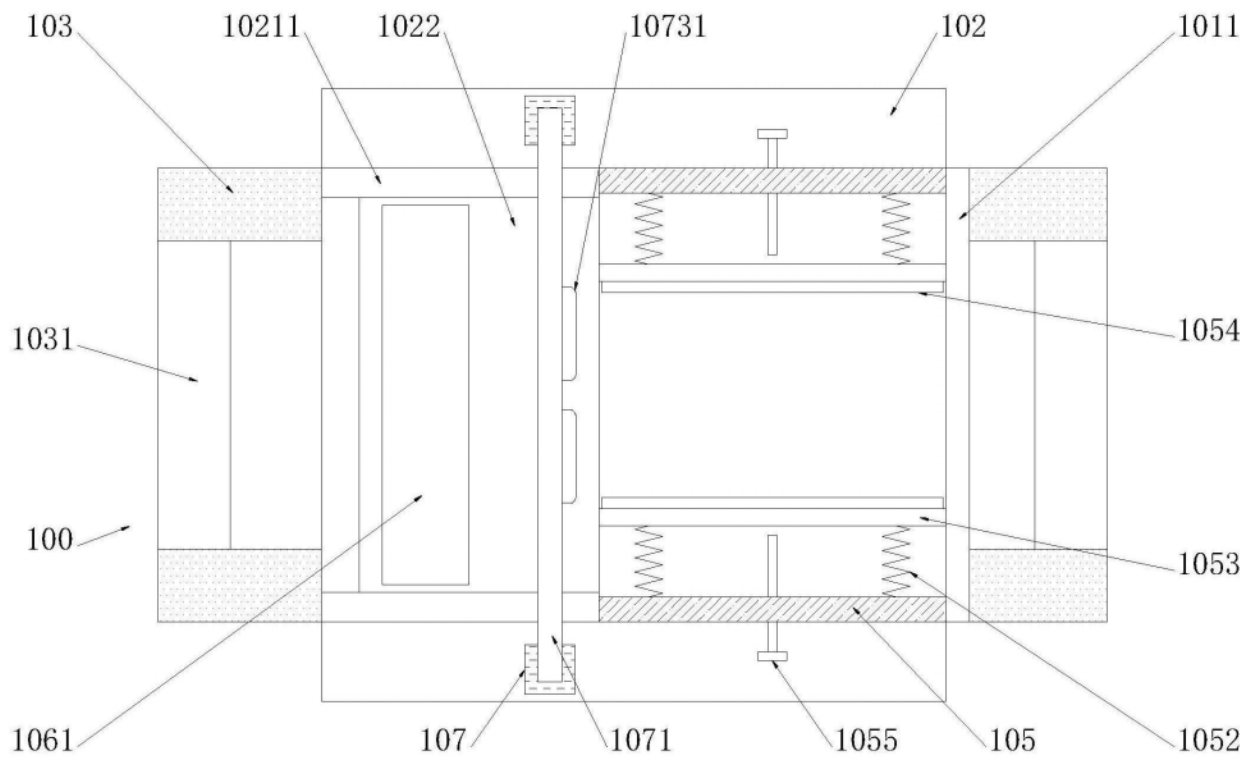


图7

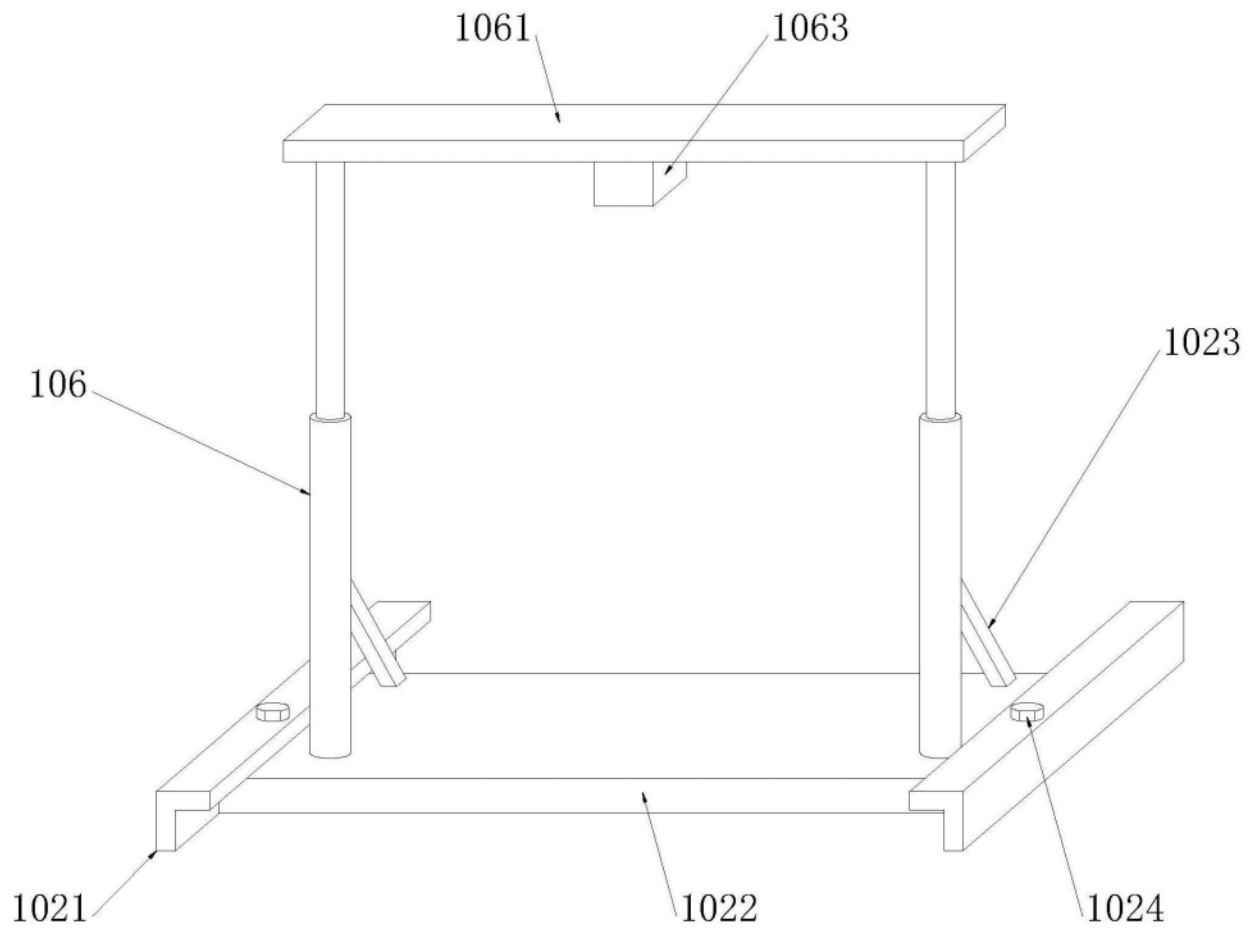


图8

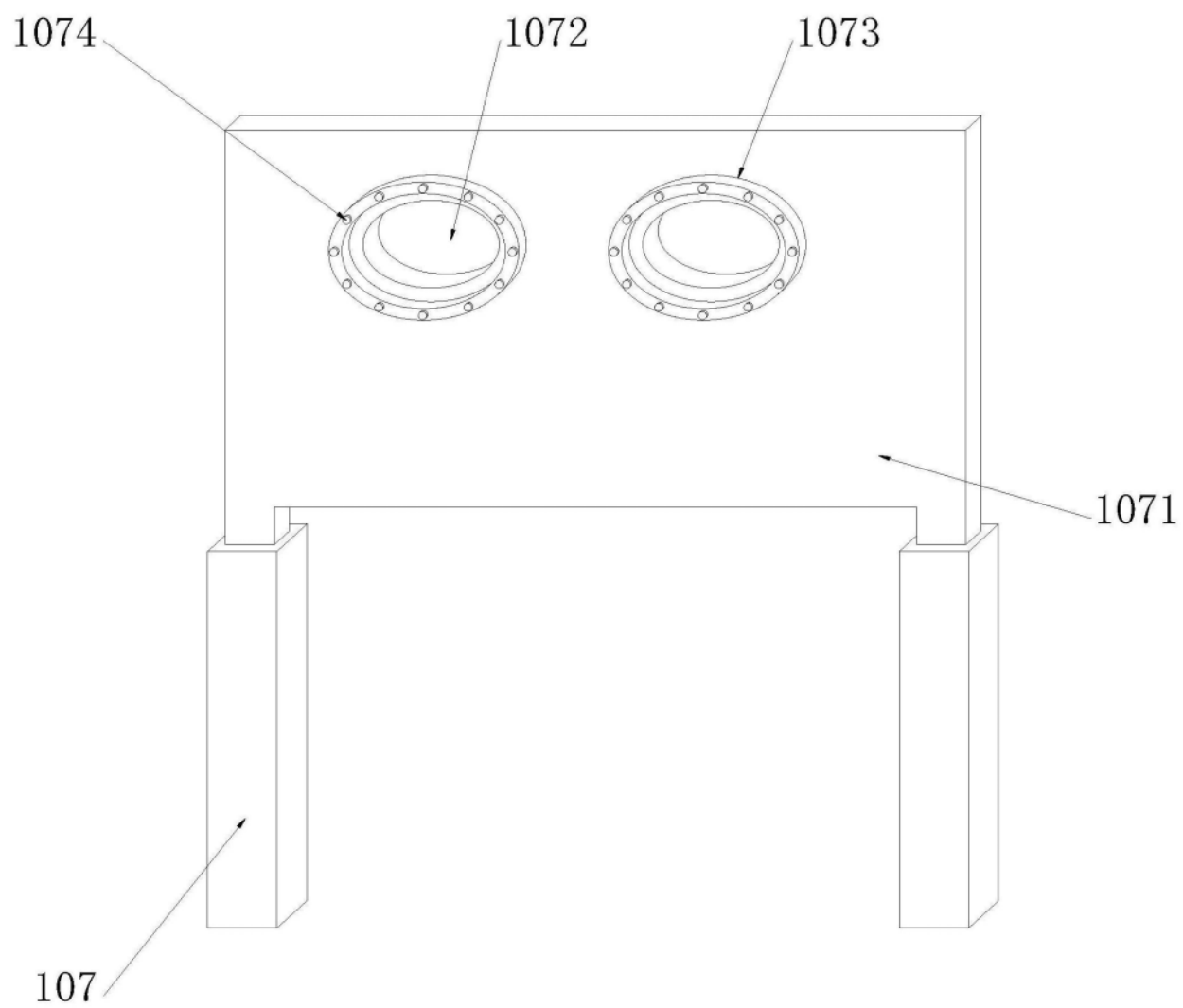


图9

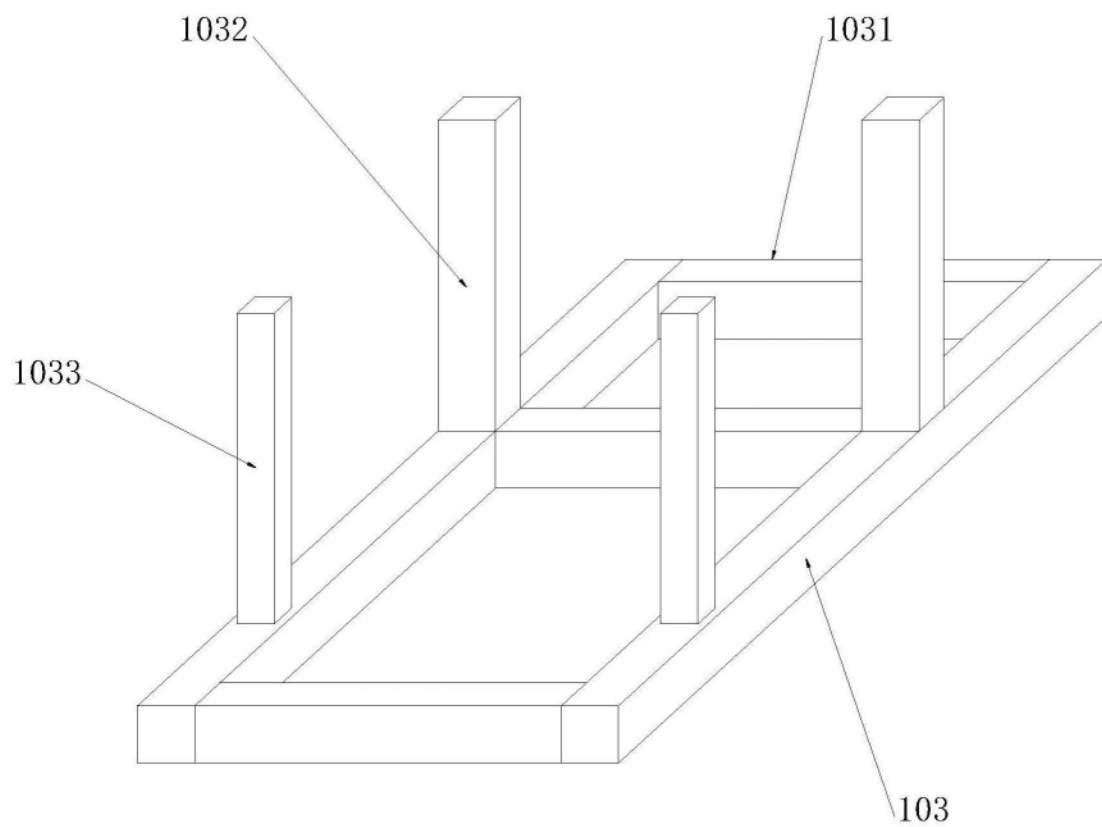


图10