



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213910152 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 10

(21) 申请号 202022692284.9

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 夏远超

地址 138000 吉林省松原市社保家园小区
五号楼一单元602

(72) 发明人 夏远超

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11700

代理人 付奇

(51) Int. Cl.

A61B 3/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

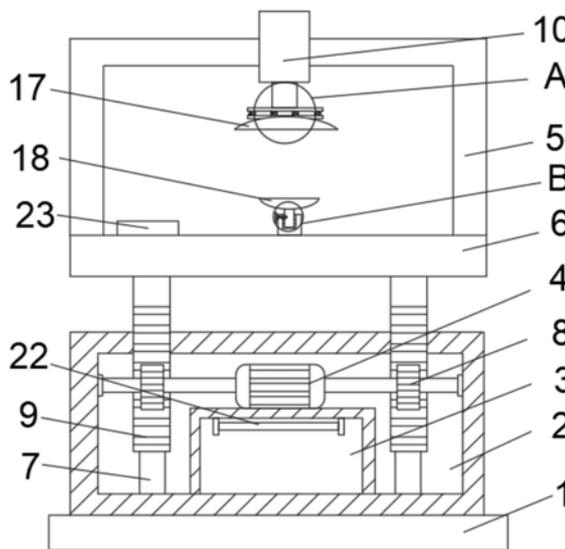
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型眼科检查装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型眼科检查装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接驱动箱,所述驱动箱的内底壁固定连接储物箱,所述储物箱的两侧设置有两个支撑杆,两个所述支撑杆与驱动箱的内底壁固定连接,两个所述支撑杆的外表面均套接有齿条套筒,所述储物箱的上表面固定连接双轴电机,所述双轴电机的两驱动端分别固定连接有齿轮,所述齿轮与齿条套筒啮合连接,两个所述齿条套筒的顶端贯穿驱动箱的顶壁延伸至外部,且共同固定连接检查台。本实用新型通过可调节高低的升降台的设置方便不同身高的人使用,并通过使下颚托板角度可调为颈椎不好的人提供方便,且具有固定头部的功能。



1. 一种新型眼科检查装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有驱动箱(2),所述驱动箱(2)的内底壁固定连接有储物箱(3),所述储物箱(3)的两侧设置有两个支撑杆(7),两个所述支撑杆(7)与驱动箱(2)的内底壁固定连接,两个所述支撑杆(7)的外表面均套接有齿条套筒(9),所述储物箱(3)的上表面固定连接有双轴电机(4),所述双轴电机(4)的两驱动端分别固定连接有齿轮(8),所述齿轮(8)与齿条套筒(9)啮合连接,两个所述齿条套筒(9)的顶端贯穿驱动箱(2)的顶壁延伸至外部,且共同固定连接有检查台(6),所述检查台(6)的上表面固定连接有支撑架(5),所述支撑架(5)的顶部固定嵌连有液压缸(10),所述液压缸(10)的驱动端固定连接有第一固定板(11),所述第一固定板(11)的底部固定连接有多个第一弹簧(13),多个所述第一弹簧(13)远离第一固定板(11)的一端固定连接有第二固定板(12),所述第二固定板(12)的底部固定连接有弧形固定板(17),所述检查台(6)上表面固定连接有U型固定块(19),所述U型固定块(19)的内侧壁转动连接有转动杆(20),所述转动杆(20)的外表面固定套接有调节杆(21),所述调节杆(21)的顶端固定连接有下颚托板(18),所述调节杆(21)的侧壁以转动杆(20)的一端为圆心开设有多个固定孔(16),所述U型固定块(19)一侧设置有T型销(15),所述T型销(15)的一端贯穿U型固定块(19)的侧壁延伸至任一固定孔(16)的内部,所述T型销(15)与U型固定块(19)之间固定连接有第二弹簧(14),所述检查台(6)的上表面设置有检查仪。

2. 根据权利要求1所述的一种新型眼科检查装置,其特征在于:所述储物箱(3)的内顶壁设置有紫外线消毒灯(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型眼科检查装置,其特征在于:所述检查台(6)的上表面设置有操控面板(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型眼科检查装置,其特征在于:所述下颚托板(18)与弧形固定板(17)的内部均设置有海绵垫。

5. 根据权利要求1所述的一种新型眼科检查装置,其特征在于:多个固定孔(16)的一侧均设置有定位标(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型眼科检查装置,其特征在于:所述驱动箱(2)靠近储物箱(3)一侧的侧壁开设有开关门。

一种新型眼科检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科技术领域,尤其涉及一种新型眼科检查装置。

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,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。现有的眼科检查装置不方便对其高度进行调节,在检查的过程中病人的头部容易不自觉晃动,容易影响检查,且下颚托板不方便调节角度以适应一些颈椎不好的老年人。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型眼科检查装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型眼科检查装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有驱动箱,所述驱动箱的内底壁固定连接有储物箱,所述储物箱的两侧设置有两个支撑杆,两个所述支撑杆与驱动箱的内底壁固定连接,两个所述支撑杆的外表面均套接有齿条套筒,所述储物箱的上表面固定连接有双轴电机,所述双轴电机的两驱动端分别固定连接有齿轮,所述齿轮与齿条套筒啮合连接,两个所述齿条套筒的顶端贯穿驱动箱的顶壁延伸至外部,且共同固定连接有检查台,所述检查台的上表面固定连接有支撑架,所述支撑架的顶部固定嵌连有液压缸,所述液压缸的驱动端固定连接第一固定板,所述第一固定板的底部固定连接有多个第一弹簧,多个所述第一弹簧远离第一固定板的一端固定连接有第二固定板,所述第二固定板的底部固定连接有弧形固定板,所述检查台上表面固定连接有U型固定块,所述U型固定块的内侧壁转动连接有转动杆,所述转动杆的外表面固定套接有调节杆,所述调节杆的顶端固定连接有下颚托板,所述调节杆的侧壁以转动杆的一端为圆心开设有多个固定孔,所述U型固定块一侧设置有T型销,所述T型销的一端贯穿U型固定块的侧壁延伸至任一固定孔的内部,所述T型销与U型固定块之间固定连接有第二弹簧,所述检查台的上表面设置有检查仪。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述储物箱的内顶壁设置有紫外线消毒灯。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述检查台的上表面设置有操控面板。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述下颚托板与弧形固定板的内部均设置有海绵垫。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 多个固定孔的一侧均设置有定位标。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述驱动箱靠近储物箱一侧的侧壁开设有开关门。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、通过双轴电机、齿轮、齿条套筒、支撑杆、操控面板的设置便于对检查台的高度进行调整以适应不同人的身高需求,并通过液压缸、弧形固定板、第一固定板、第二固定板、第一弹簧的设置方便对使用者的头部进行固定,并通过弹簧起到缓冲作用,避免用力过大对头部造成损伤。

[0017] 2、通过U型固定块、调节杆、转动杆、T型销、第二弹簧的设置,方便对下颚托板的角度进行调节,使其满足颈椎不好的人的使用需求,并通过储物箱、紫外线消毒灯的设置方便对眼科医疗器械进行存放,节约了科室空间。

[0018] 本实用新型通过可调节高低的升降台的设置方便不同身高的人使用,并通过使下颚托板角度可调为颈椎不好的人提供方便,且具有固定头部的功能,具有一定实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种新型眼科检查装置的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种新型眼科检查装置的A的放大图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种新型眼科检查装置的B的放大图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种新型眼科检查装置的调节杆的侧视图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、底座;2、驱动箱;3、储物箱;4、双轴电机;5、支撑架;6、检查台;7、支撑杆;8、齿轮;9、齿条套筒;10、液压缸;11、第一固定板;12、第二固定板;13、第一弹簧;14、第二弹簧;15、T型销;16、固定孔;17、弧形固定板;18、下颚托板;19、U型固定块;20、转动杆;21、调节杆;22、紫外线消毒灯;23、操控面板;24、定位标。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种新型眼科检查装置,包括底座1,

底座1的上表面固定连接有驱动箱2,驱动箱2的内底壁固定连接有储物箱3,储物箱3的两侧设置有两个支撑杆7,两个支撑杆7与驱动箱2的内底壁固定连接,两个支撑杆7的外表面均套接有齿条套筒9,储物箱3的上表面固定连接有双轴电机4,双轴电机4的两驱动端分别固定连接有齿轮8,齿轮8与齿条套筒9啮合连接,两个齿条套筒9的顶端贯穿驱动箱2的顶壁延伸至外部,且共同固定连接有检查台6,检查台6的上表面固定连接有支撑架5,支撑架5的顶部固定嵌连有液压缸10,液压缸10的驱动端固定连接有第一固定板11,第一固定板11的底部固定连接有多个第一弹簧13,多个第一弹簧13远离第一固定板11的一端固定连接有第二固定板12,第二固定板12的底部固定连接有弧形固定板17,检查台6上表面固定连接有U型固定块19,U型固定块19的内侧壁转动连接有转动杆20,转动杆20的外表面固定套接有调节杆21,调节杆21的顶端固定连接有下颚托板18,调节杆21的侧壁以转动杆20的一端为圆心开设有多个固定孔16,U型固定块19一侧设置有T型销15,T型销15的一端贯穿U型固定块19的侧壁延伸至任一固定孔16的内部,T型销15与U型固定块19之间固定连接有第二弹簧14,检查台6的上表面设置有检查仪。

[0028] 储物箱3的内顶壁设置有紫外线消毒灯22,方便对储存在内部的器械进行消毒;检查台6的上表面设置有操控面板23,方便使用者进行操作调节,下颚托板18与弧形固定板17的内部均设置有海绵垫,使使用者更加舒适;多个固定孔16的一侧均设置有定位标24,便于准确的插入每一个固定孔16内;驱动箱2靠近储物箱3一侧的侧壁开设有开关门,方便器械的存取。

[0029] 工作原理:使用者通过操控面板23启动双轴电机4使其带动齿轮8转动,齿轮8带动齿条套筒9移动使其带动检查台6进行升降以调节高度,之后拉动T型销15使其一端脱离固定孔16,之后转动调节杆21调节角度,完成时候松开T型销15使其与相对应的固定孔16卡合对其进行固定,调节完成之后使用者将下巴放在下颚托板18上,启动液压缸10使其带动弧形固定板17向下移动对头部进行固定,缸弧形固定板17缓慢接触头部时使其停止。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

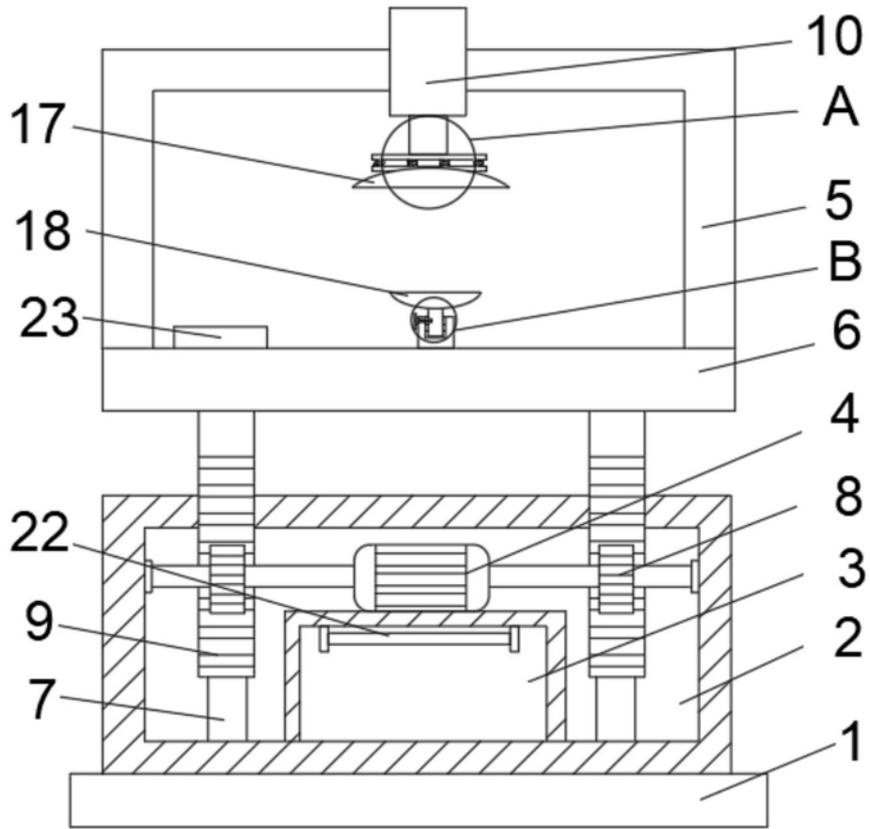


图1

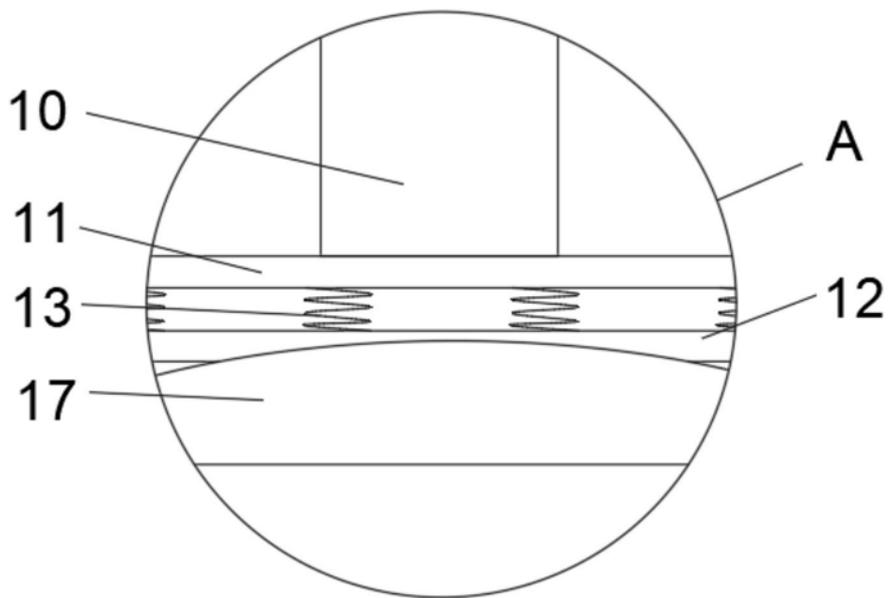


图2

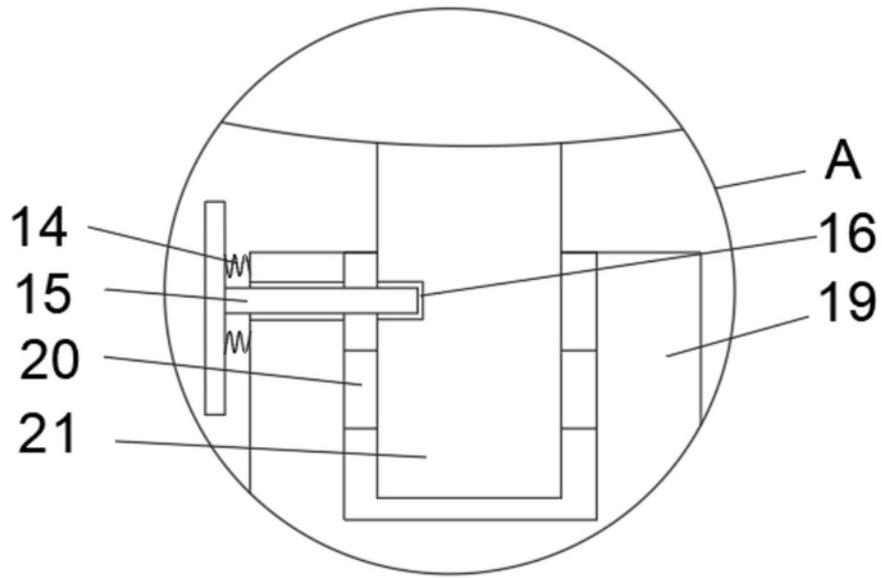


图3

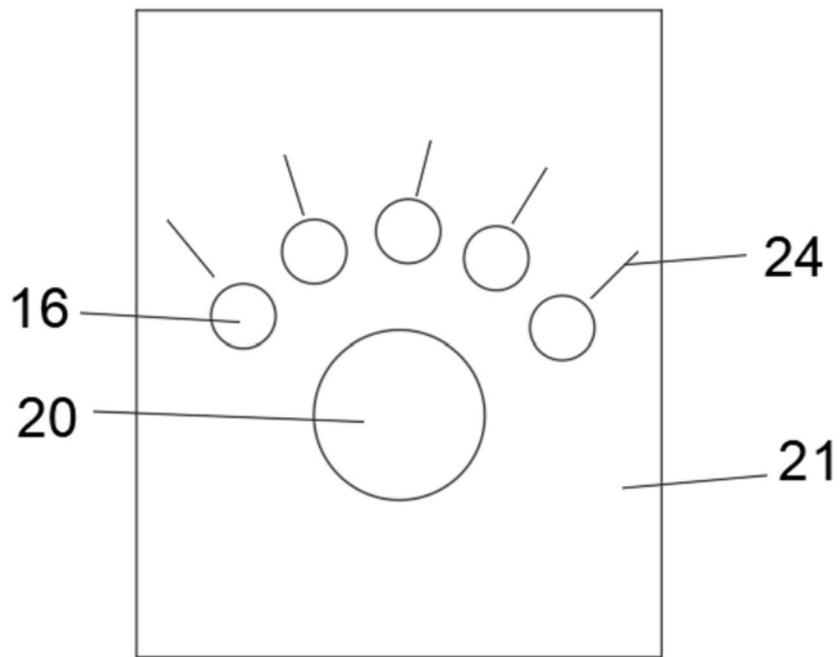


图4