



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214511499 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202023024174.1

(22) 申请日 2020.12.15

(73) 专利权人 钱曼

地址 066200 河北省秦皇岛市山海关区工人街53号楼3单元3号

(72) 发明人 钱曼 康新建

(51) Int. Cl.

A61F 9/008 (2006.01)

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

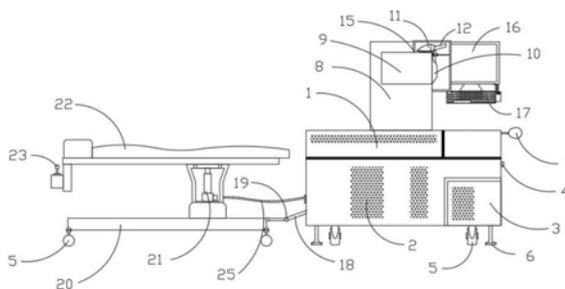
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼科激光治疗设备

(57) 摘要

本实用新型涉及眼科治疗技术领域,且公开了一种眼科激光治疗设备,解决了目前市场上的眼科激光治疗设备在搬运时或在使用时,很难避免眼科激光治疗设备上一些脆弱易损的部位损坏,且由于不同病人的瞳距、额头高度等都是不相同的,在使用激光装置对眼科疾病进行治疗的时候,需要对激光治疗装置的位置进行调节的问题,包括机体,所述机体的表面固定安装有散热口,所述机体的一侧固定安装有电源开关,所述机体位于电源开关顶部的表面固定安装有拉杆,所述机体的底部固定安装有万向轮,避免了在日常使用过程中对该眼科激光治疗仪器的损耗,延长了眼科激光治疗器的使用寿命,且避免了由于不同病人的体型差距而带来的麻烦,提高了眼科激光治疗的效率。



1. 一种眼科激光治疗设备,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的表面固定安装有散热口(2),所述机体(1)的一侧固定安装有电源开关(4),所述机体(1)位于电源开关(4)顶部的表面固定安装有拉杆(7),所述机体(1)的底部固定安装有万向轮(5),所述机体(1)位于万向轮(5)侧面的底部固定安装有支撑柱(6),所述机体(1)的顶部固定安装有基柱(8),所述基柱(8)的一侧固定安装有操作台(9),所述操作台(9)的一侧固定安装有控制面板(10),所述操作台(9)的顶部固定安装有观察器(11),所述观察器(11)的顶部固定安装有医用显微镜(12),所述操作台(9)位于观察器(11)一侧的顶部固定安装有保护罩(15),所述操作台(9)位于保护罩(15)内腔的表面固定安装有卡槽(14),所述卡槽(14)的表面固定安装有滑轮(13),所述基柱(8)的另一侧活动连接有合页(24),所述合页(24)的侧面固定安装有显示器(16),所述显示器(16)的底部固定安装有键盘(17),所述机体(1)一侧的表面活动连接有连接杆(18),所述连接杆(18)的一端固定安装有旋转轴(19),所述旋转轴(19)的一侧固定安装有机座(20),所述机座(20)的顶部固定安装有升降台(21),所述升降台(21)的顶部固定安装有手术台(22),所述手术台(22)的一侧固定安装有控制杆(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科激光治疗设备,其特征在于:所述医用显微镜(12)的数量为两个,两个医用显微镜(12)固定安装在观察器(11)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科激光治疗设备,其特征在于:所述机体(1)内腔的底部固定安装有电机箱(3),且电机箱(3)的表面开设有散热孔。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科激光治疗设备,其特征在于:所述机体(1)一侧的表面和升降台(21)的一侧分别与电源线(25)的首尾两端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科激光治疗设备,其特征在于:所述手术台(22)与机座(20)呈平行并列设置,且手术台(22)的底部与机座(20)的顶部分别与升降台(21)的顶部与底部固定安装。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科激光治疗设备,其特征在于:所述基柱(8)的一侧通过合页(24)与显示器(16)的一侧传动连接,且基柱(8)的顶部与显示器(16)的顶部呈水平并列设置。

7. 根据权利要求1所述的一种眼科激光治疗设备,其特征在于:所述升降台(21)的内腔安装有推杆电机,且推杆电机的输出端安装有移动块。

一种眼科激光治疗设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼科治疗技术领域,具体为一种眼科激光治疗设备。

背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,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,眼科一般研究玻璃体、视网膜疾病,眼视光学,青光眼和视神经病变,白内障等多种眼科疾病,在治疗一些眼科疾病的时候,需要用到激光技术进行治疗,量研究证实,户外活动时间较多的人群近视、弱视发病率第,户外活动对近视、弱视的抑制作用于室外较强的光、自然光与人工光源的光谱差异、更多远视状态、强光下瞳孔收缩景深增加以及更多体力劳动有关,所以眼科治疗越来越被重视;

[0003] 但是目前市场上现有的眼科激光治疗设备防护效果差,由于眼科激光治疗设备属于精密仪器,在对眼科激光治疗设备的防护就显得尤为困难,且由于眼科激光治疗设备属于大型器械,在搬运或使用,很难避免眼科激光治疗设备上一些脆弱易损的部位受到损坏;

[0004] 由于不同病人的瞳距、额头高度等都是不相同的,在使用激光装置对眼科疾病进行治疗的时候,需要对激光治疗装置的位置进行调节,而现在的市面上的激光治疗装置在使用时调节起来比较麻烦,无法适应不同患者的治疗使用,为此我们提出一种眼科激光治疗设备。

发明内容

[0005] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种眼科激光治疗设备,有效的解决了目前市场上的眼科激光治疗设备在搬运时或在使用时,很难避免眼科激光治疗设备上一些脆弱易损的部位损坏,且由于不同病人的瞳距、额头高度等都是不相同的,在使用激光装置对眼科疾病进行治疗的时候,需要对激光治疗装置的位置进行调节的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼科激光治疗设备,包括机体,所述机体的表面固定安装有散热口,所述机体的一侧固定安装有电源开关,所述机体位于电源开关顶部的表面固定安装有拉杆,所述机体的底部固定安装有万向轮,所述机体位于万向轮侧面的底部固定安装有支撑柱,所述机体的顶部固定安装有基柱,所述基柱的一侧固定安装有操作台,所述操作台的一侧固定安装有控制面板,所述操作台的顶部固定安装有观察器,所述观察器的顶部固定安装有医用显微镜,所述操作台位于观察器一侧的顶部固定安装有保护罩,所述操作台位于保护罩内腔的表面固定安装有卡槽,所述卡槽的表面固定安装有滑轮,所述基柱的另一侧活动连接有合页,所述合页的侧面固定安装有显示器,所述显示器的底部固定安装有键盘,所述机体一侧的表面活动连接有连接杆,所述连接杆的一端固定安装有旋转轴,所述旋转轴的一侧固定安装有机座,所述机座的顶部固定安装有升降台,所述升降台的顶部固定安装有手术台,所述手术台的一侧固定安装有控制杆。

[0007] 优选的,所述医用显微镜的数量为两个,两个医用显微镜固定安装在观察器的表

面。

[0008] 优选的,所述机体内腔的底部固定安装有电机箱,且电机箱的表面开设有散热孔。

[0009] 优选的,所述机体一侧的表面和升降台的一侧分别与电源线的首尾两端固定连接。

[0010] 优选的,所述手术台与机座呈平行并列设置,且手术台的底部与机座的顶部分别与升降台的顶部与底部固定安装。

[0011] 优选的,所述基柱的一侧通过合页与显示器的一侧传动连接,且基柱的顶部与显示器的顶部呈水平并列设置。

[0012] 优选的,所述升降台的内腔安装有推杆电机,且推杆电机的输出端安装有移动块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1)、在工作中,通过操作台表面卡槽的内部滑轮连接的保护罩,可以在眼科激光治疗手术结束后,通过滑轮沿着卡槽将保护罩水平移动至控制面板以及观察器、医用显微镜的外部,保护了控制面板以及观察器、医用显微镜在放置时落灰的问题,避免了在日常使用过程中对该眼科激光治疗仪器的损耗,延长了眼科激光治疗器的使用寿命;

[0015] 2)、通过设置升降台以及控制杆,可以在使用激光装置对眼科疾病进行治疗时由于不同病人的瞳距、额头高度等不同,进行相应的高度位置以及角度调节,避免了由于不同病人的体型差距而带来的麻烦,提高了眼科激光治疗的效率。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的正面示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的保护罩侧面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的保护罩正面结构示意图;

[0021] 图中:1、机体;2、散热口;3、电机箱;4、电源开关;5、万向轮;6、支撑柱;7、拉杆;8、基柱;9、操作台;10、控制面板;11、观察器;12、医用显微镜;13、滑轮;14、卡槽;15、保护罩;16、显示器;17、键盘;18、连接杆;19、旋转轴;20、机座;21、升降台;22、手术台;23、控制杆;24、合页;25、电源线。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实施例,由图1-4给出,本实用新型包括机体1,机体1的表面固定安装有散热口2,机体1的一侧固定安装有电源开关4,机体1位于电源开关4顶部的表面固定安装有拉杆7,机体1的底部固定安装有万向轮5,机体1位于万向轮5侧面的底部固定安装有支撑柱6,机体1的顶部固定安装有基柱8,基柱8的一侧固定安装有操作台9,操作台9的一侧固定安装有控

制面板10,操作台9的顶部固定安装有观察器11,观察器11的顶部固定安装有医用显微镜12,操作台9位于观察器11一侧的顶部固定安装有保护罩15,操作台9位于保护罩15内腔的表面固定安装有卡槽14,卡槽14的表面固定安装有滑轮13,基柱8的另一侧活动连接有合页24,合页24的侧面固定安装有显示器16,显示器16的底部固定安装有键盘17,机体1一侧的表面活动连接有连接杆18,连接杆18的一端固定安装有旋转轴19,旋转轴19的一侧固定安装有有机座20,机座20的顶部固定安装有升降台21,升降台21的顶部固定安装有手术台22,手术台22的一侧固定安装有控制杆23。

[0024] 其中,医用显微镜12的数量为两个,两个医用显微镜12固定安装在观察器11的表面,通过两个医用显微镜12可以在使用激光装置对眼科疾病进行治疗时提高医生的手术效率。

[0025] 其中,机体1内腔的底部固定安装有电机箱3,且电机箱3的表面开设有散热孔,电机箱3表面以及机体1的表面开设的散热口2,能在使用激光装置对眼科疾病进行治疗时将产生的热量最大的处理,延长了眼科激光治疗器的使用寿命。

[0026] 其中,机体1一侧的表面和升降台21的一侧分别与电源线25的首尾两端固定连接,由电机箱3驱动的升降台21,避免了需要人工对升降台21手动的调整,使得手术在进行中省时省力。

[0027] 其中,手术台22与机座20呈平行并列设置,且手术台22的底部与机座20的顶部分别与升降台21的顶部与底部固定安装,通过电机箱3驱动的升降台21,能使患者躺在手术台22上的时候进行角度高度以及位置的调节。

[0028] 其中,基柱8的一侧通过合页24与显示器16的一侧传动连接,且基柱8的顶部与显示器16的顶部呈水平并列设置,通过合页24的连接可以使得显示器16在不工作的时候移动与基柱8贴合,避免了在日常使用过程中对显示器16的损耗,延长了使用寿命。

[0029] 其中,升降台21的内腔安装有推杆电机,且推杆电机的输出端安装有移动块,利用推杆电机带动移动块进行高度上的变动,随后实现升降台21的高度调节功能。

[0030] 工作原理:工作时,首先在使用该眼科用激光治疗设备时,首先确定该设备是否完好,之后便可正常使用,患者平躺在手术台22上,通过手术台22底部机座20一段的连接杆18与旋转轴19移动手术台22,使底部的万向轮5推动手术台22,将手术台22推至观察器11底部,操作人员在通过控制杆23,对升降台21进行调整,通过上下的位置以及倾斜的角度调整,将患者的头部及眼部对准观察器11底部,等待观察器11对准患者的眼睛,之后将该设备的电机箱3打开,便可对患者进行治疗,避免了由于不同病人的体型差距而带来的麻烦,提高了眼科激光治疗的效率;

[0031] 在治疗结束后,将保护罩15沿着卡槽14上的滑轮13进行移动,直至移动到将控制面板10保护在保护罩15内,保护了控制面板10以及观察器11、医用显微镜12在放置时落灰的问题,避免了在日常使用过程中对该眼科激光治疗仪器的损耗,延长了眼科激光治疗器的使用寿命提高了该设备的实用性。

[0032] 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”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,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。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

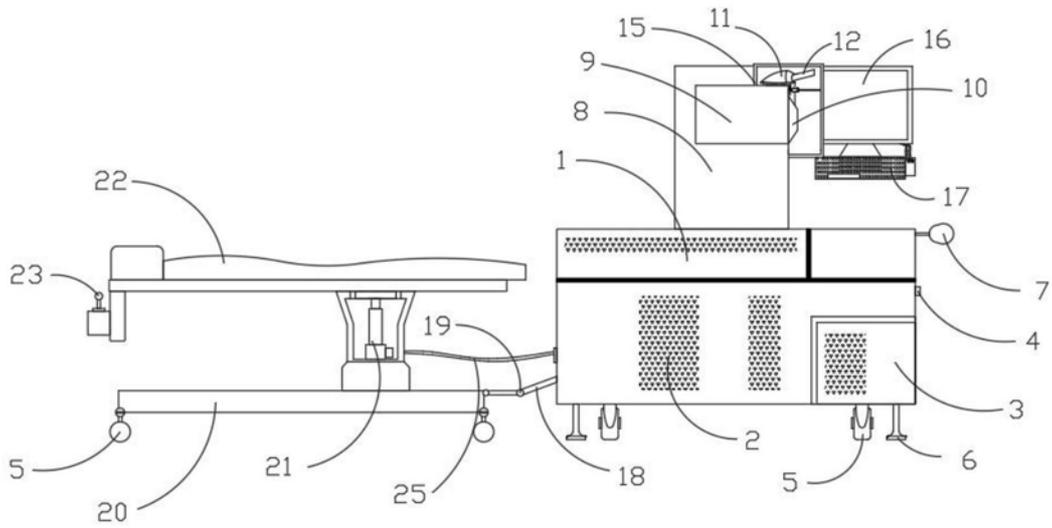


图1

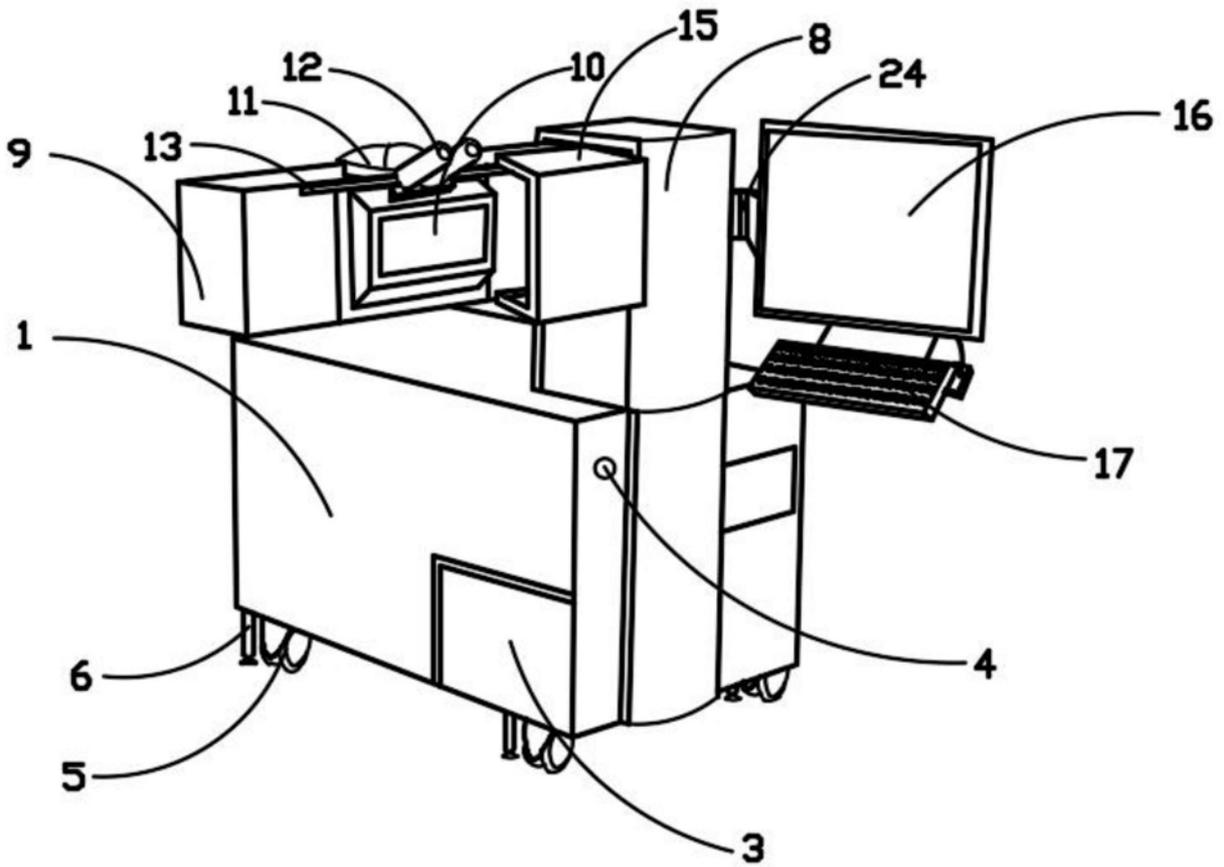


图2

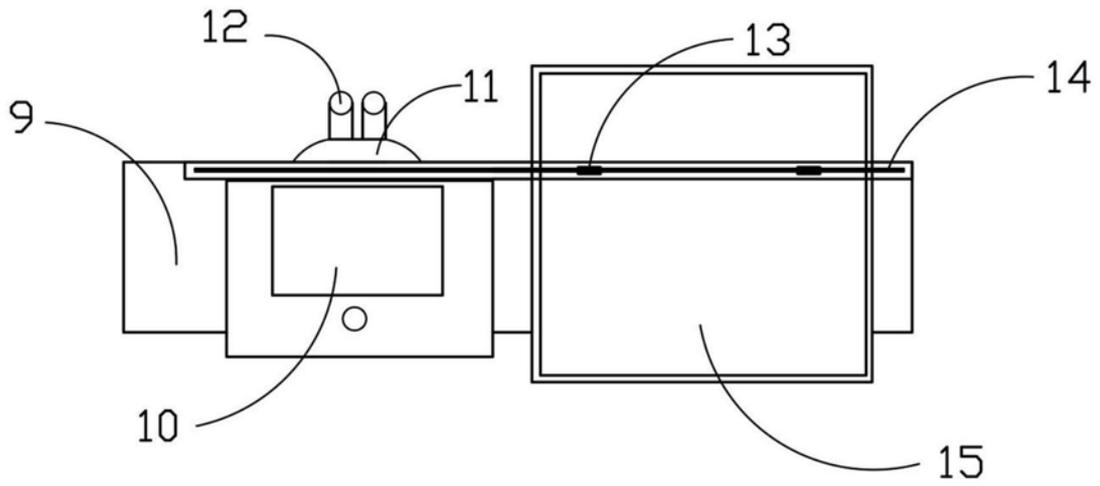


图3

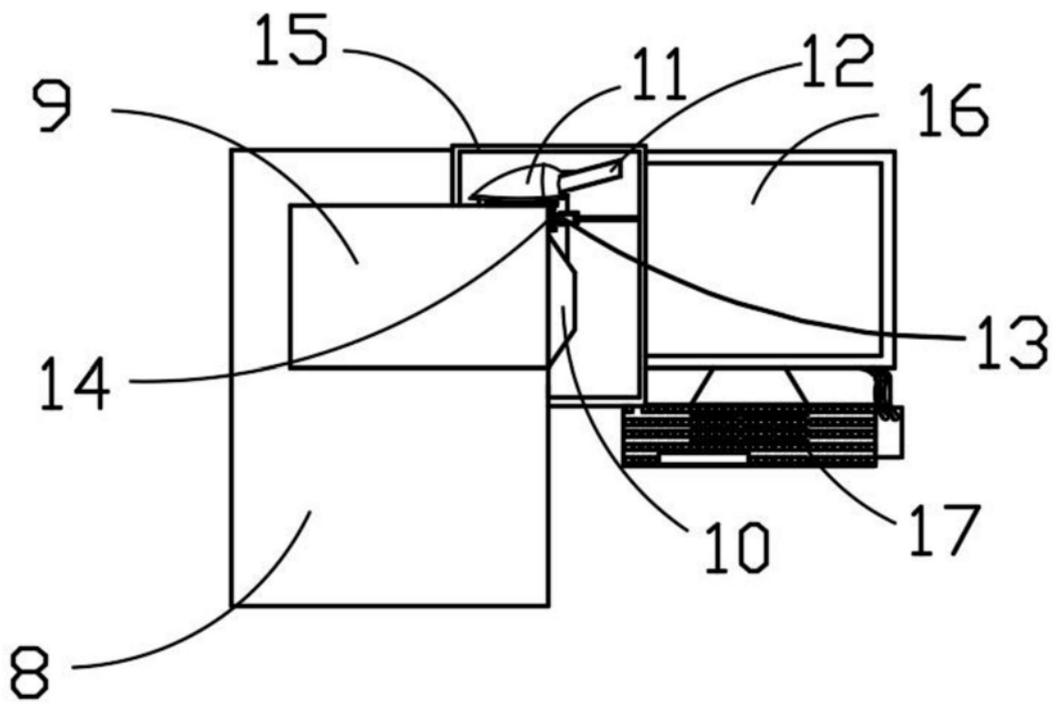


图4