



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208096731 U

(45)授权公告日 2018.11.16

(21)申请号 201721778906.1

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 胡金宝

地址 438200 湖北省浠水县清泉镇车站东
路261号

(72)发明人 尤春雷

(74)专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理
有限公司 61247

代理人 张亚玲

(51)Int.Cl.

A61B 3/103(2006.01)

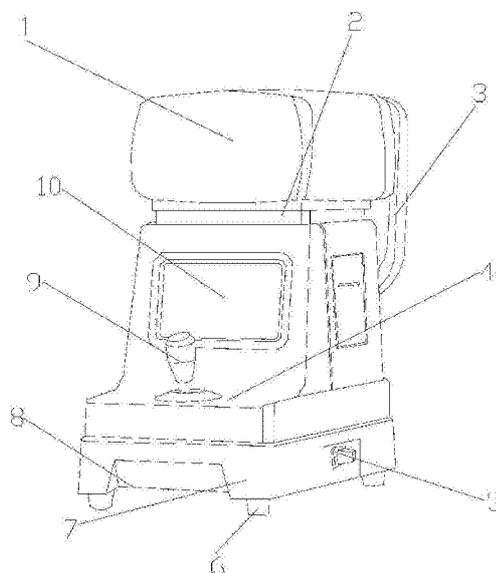
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种眼科医疗用电脑验光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科医疗用电脑验光机,其结构包括验光仪、升降板装置、手扶杆、操作台面、电源插座、固定地脚、底座、凹槽、控制旋钮、显示屏,验光仪的下表面安装于升降板装置的上方,升降板装置的下表面与操作台面的上方相连接,手扶杆的前侧焊接于验光仪的背面,电源插座的左侧嵌入安装于操作台面的内部,固定地脚的上表面与底座的下端相焊接,底座的上表面安装于操作台面的下表面,凹槽的背面嵌入安装于底座的内部,显示屏的背面嵌入安装于操作台面的内部,本实用新型一种眼科医疗用电脑验光机,在其结构上设置了升降板装置,使其在验光检查时每个人的身高不同,具有可升降的效果,使每个检查的患者提供方便。



1. 一种眼科医疗用电脑验光机,其特征在于:其结构包括验光仪(1)、升降板装置(2)、手扶杆(3)、操作台面(4)、电源插座(5)、固定地脚(6)、底座(7)、凹槽(8)、控制旋钮(9)、显示屏(10),所述验光仪(1)的下表面安装于升降板装置(2)的上方,所述升降板装置(2)的下表面与操作台面(4)的上方相连接,所述手扶杆(3)的前侧焊接于验光仪(1)的背面,所述电源插座(5)的左侧嵌入安装于操作台面(4)的内部,所述固定地脚(6)的上表面与底座(7)的下端相焊接,所述底座(7)的上表面安装于操作台面(4)的下表面,所述凹槽(8)的背面嵌入安装于底座(7)的内部,所述控制旋钮(9)的下表面与操作台面(4)相连接,所述显示屏(10)的背面嵌入安装于操作台面(4)的内部,所述升降板装置(2)由输入轴(201)、轴承(202)、缸体(203)、大端盖(204)、外壳(205)组成,所述输入轴(201)的上表面与外壳(205)的内侧相贴合,所述轴承(202)安装于外壳(205)的内部,所述缸体(203)的上方与轴承(202)的下端相连接,所述大端盖(204)安装于外壳(205)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科医疗用电脑验光机,其特征在于:所述显示屏(10)为长方体结构,所述控制旋钮(9)的直径为2cm。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科医疗用电脑验光机,其特征在于:所述电源插座(5)通过底座(7)与固定地脚(6)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科医疗用电脑验光机,其特征在于:所述手扶杆(3)的下方安装于操作台面(4)的背面。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科医疗用电脑验光机,其特征在于:所述轴承(202)通过外壳(205)与验光仪(1)连接。

一种眼科医疗用电脑验光机

技术领域

[0001] 本实用新型是一种眼科医疗用电脑验光机,属于电脑验光领域。

背景技术

[0002] 电脑验光机是客观验光的测量仪器,为主观验光做预备检查,其结果为主观验光提供参考,不能作为配镜处方处理,电脑验光机的主要功能经过几十年的发展,目前电脑验光机的功能得到进一步扩展。

[0003] 现有技术公开了申请号为:CN201420598072.6的一种额头靠可调整的电脑验光机,包括底座总成及头托总成,头托总成包括头托架及额头靠架,额头靠架包括两滑动杆架、拉伸杆架及弧形额头托;每一滑动杆架包括第一支撑杆、第二支撑杆及弹性卡扣,第一支撑杆可沿着第二支撑杆滑动;每一第一支撑杆的第二端可沿着头托架的滑动槽移动,每一弹性卡扣的第一脚和第二脚均固定于第一支撑的内壁,且每一弹性卡扣的弯折处卡扣于第一、第二支撑杆的通孔内;拉伸杆架包括固定杆及两拉伸杆,弧形额头托固定于固定杆,拉伸杆可沿着固定杆滑动,利用第一支撑杆沿着滑动槽,但是该现有技术验光检查时每个人的身高不同,可升降的效果较差,造成较不方便的效果。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种眼科医疗用电脑验光机,以解决现有技术在验光检查时每个人的身高不同,可升降的效果较差,造成较不方便的效果的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种眼科医疗用电脑验光机,其结构包括验光仪、升降板装置、手扶杆、操作台面、电源插座、固定地脚、底座、凹槽、控制旋钮、显示屏,所述验光仪的下表面安装于升降板装置的上方,所述升降板装置的下表面与操作台面的上方相连接,所述手扶杆的前侧焊接于验光仪的背面,所述电源插座的左侧嵌入安装于操作台面的内部,所述固定地脚的上表面与底座的下端相焊接,所述底座的上表面安装于操作台面的下表面,所述凹槽的背面嵌入安装于底座的内部,所述控制旋钮的下表面与操作台面相连接,所述显示屏的背面嵌入安装于操作台面的内部,所述升降板装置由输入轴、轴承、缸体、大端盖、外壳组成,所述输入轴的上表面与外壳的内侧相贴合,所述轴承安装于外壳的内部,所述缸体的上方与轴承的下端相连接,所述大端盖安装于外壳的内部。

[0006] 进一步地,所述显示屏为长方体结构,所述控制旋钮的直径为2cm。

[0007] 进一步地,所述电源插座通过底座与固定地脚相连接。

[0008] 进一步地,所述手扶杆的下方安装于操作台面的背面。

[0009] 进一步地,所述轴承通过外壳与验光仪连接。

[0010] 进一步地,所述缸体由金属材料制成,具有防锈的效果。

[0011] 进一步地,所述固定地脚由pvc制成,具有成本低的效果。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种眼科医疗用电脑验光机,在其结构上设置了升降板装置,需开始验光时,插上电源插座,通过验光仪对准验光人员的眼睛,患者手持手扶杆,根据患者的升高调整升降板装置,通过外壳内的大端盖转动,输入轴通过接收信号,输入轴将信号传输至轴承,轴承控制缸体进行升降运动,调整其位置后,转动控制旋钮对其环绕检查,使其在验光检查时每个人的身高不同,具有可升降的效果,使每个检查的患者提供方便。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种眼科医疗用电脑验光机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的升降板装置剖面结构示意图。

[0017] 图中:验光仪-1、升降板装置-2、手扶杆-3、操作台面-4、电源插座-5、固定地脚-6、底座-7、凹槽-8、控制旋钮-9、显示屏-10、输入轴-201、轴承-202、缸体-203、大端盖-204、外壳-205。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种眼科医疗用电脑验光机技术方案:其结构包括验光仪1、升降板装置2、手扶杆3、操作台面4、电源插座5、固定地脚6、底座7、凹槽8、控制旋钮9、显示屏10,所述验光仪1的下表面安装于升降板装置2的上方,所述升降板装置2的下表面与操作台面4的上方相连接,所述手扶杆3的前侧焊接于验光仪1的背面,所述电源插座5的左侧嵌入安装于操作台面4的内部,所述固定地脚6的上表面与底座7的下端相焊接,所述底座7的上表面安装于操作台面4的下表面,所述凹槽8的背面嵌入安装于底座7的内部,所述控制旋钮9的下表面与操作台面4相连接,所述显示屏10的背面嵌入安装于操作台面4的内部,所述升降板装置2由输入轴201、轴承202、缸体203、大端盖204、外壳205组成,所述输入轴201的上表面与外壳205的内侧相贴合,所述轴承202安装于外壳205的内部,所述缸体203的上方与轴承202的下端相连接,所述大端盖204安装于外壳205的内部,所述显示屏10为长方体结构,所述控制旋钮9的直径为2cm,所述电源插座5通过底座7与固定地脚6相连接,所述手扶杆3的下方安装于操作台面4的背面,所述轴承202通过外壳205与验光仪1连接,所述缸体203由金属材料制成,具有防锈的效果,所述固定地脚6由pvc制成,具有成本低的效果。

[0020] 本专利所说的控制旋钮9是用手控转的手动元件,所述电源插座5又称电源插座、开关插座。插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线。

[0021] 在进行使用时需开始验光时,插上电源插座5,通过验光仪1对准验光人员的眼睛,患者手持手扶杆3,根据患者的升高调整升降板装置2,通过外壳205内的大端盖204转动,输入轴201通过接收信号,输入轴201将信号传输至轴承202,轴承控制缸体203进行升降运动,调整其位置后,转动控制旋钮9对其环绕检查。

[0022] 本实用新型解决了现有技术中验光检查时每个人的身高不同,可升降的效果较差,造成较不方便的效果的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,在其结构上设置了升降板装置,使其在验光检查时每个人的身高不同,具有可升降的效果,使每个检查的患者提供方便,具体如下所述:

[0023] 所述升降板装置2由输入轴201、轴承202、缸体203、大端盖204、外壳205组成,所述输入轴201的上表面与外壳205的内侧相贴合,所述轴承202安装于外壳205的内部,所述缸体203的上方与轴承202的下端相连接,所述大端盖204安装于外壳205的内部。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

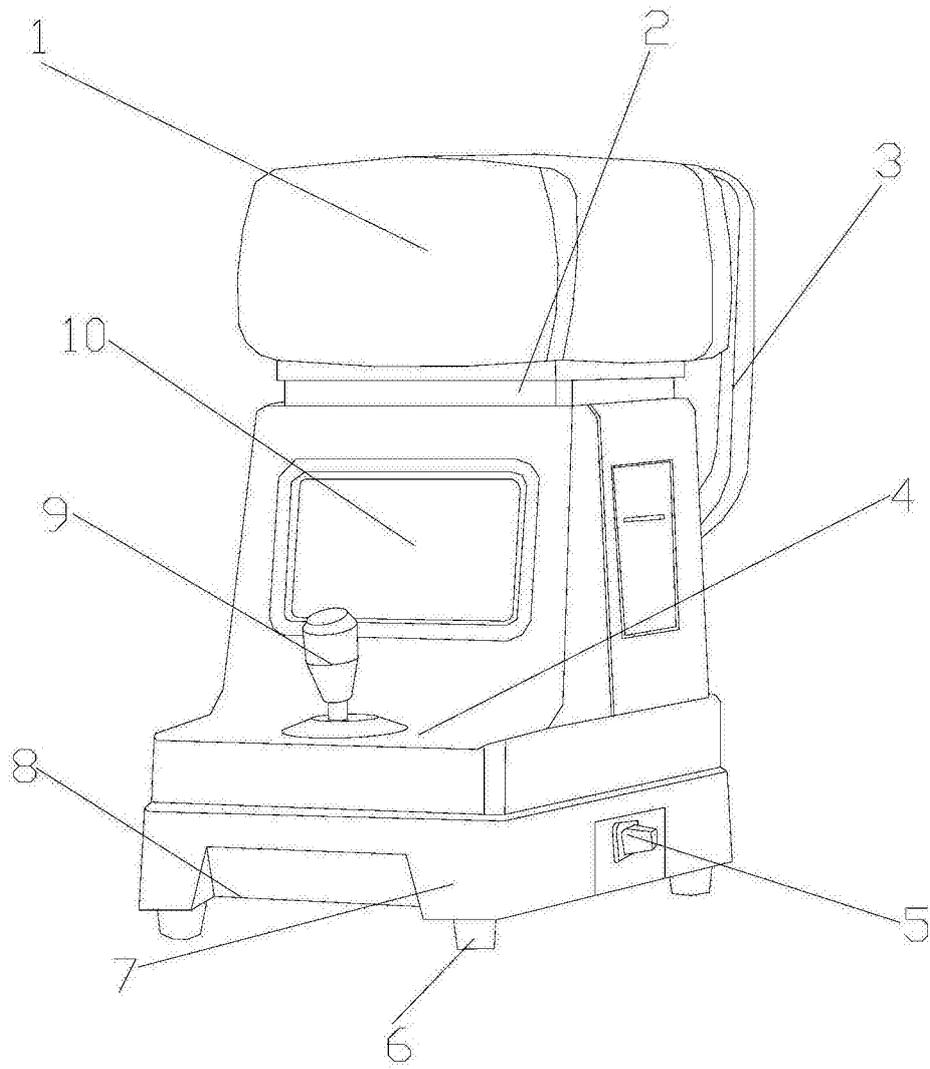


图1

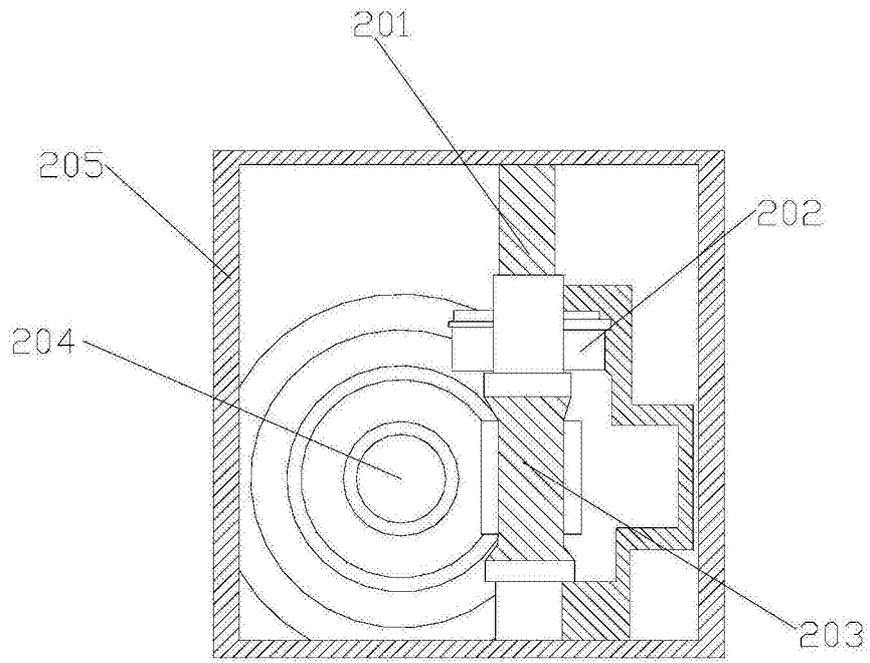


图2