



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220001720 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202320886864.2

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 绍兴市柯桥区中医医院医共体总院

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区柯桥街道笛扬路868号

(72) 发明人 王潮峰

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司  
11803

专利代理师 郑昆山

(51) Int. Cl.

A61B 3/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

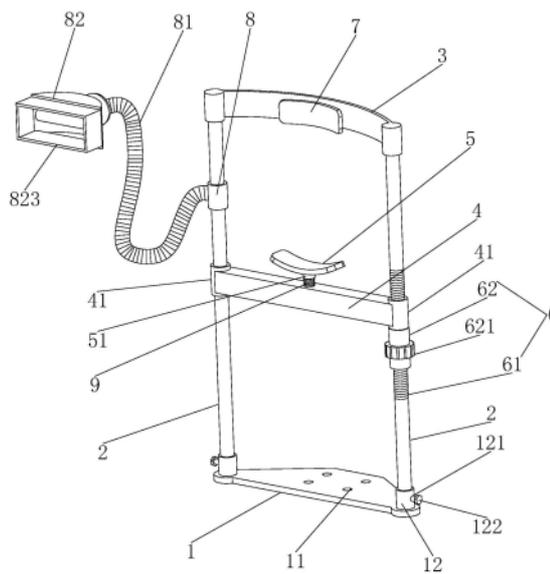
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种眼部检查托架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种眼部检查托架,包括底座、立柱、固定横杆、升降横杆、托板、高度调节件,托板下表面的中部设置有与升降横杆中部连接的第一固定轴,固定横杆的中部设置有供额头贴合的支撑板,支撑板与托板的形状一致,支撑板靠近固定横杆的一侧侧壁中部设置有与固定横杆连接的第二固定轴,位于一侧的立柱上套设有滑套,滑套上设置有一端与滑套连接的鹅颈管,鹅颈管远离滑套的一端处连接有内部具有紫外线灯的灯座,鹅颈管远离滑套的一端设置有万向球,灯座的一侧设置有安装台,安装台内开设有截面轮廓线呈优弧形且供万向球嵌入的球形槽,灯座上设置有用于套设在托板或者支撑板上的灯罩。



1. 一种眼部检查托架,包括底座(1)、设置在底座(1)两侧且沿竖直向上方向延伸的立柱(2)、设置在两侧立柱(2)之间且位于立柱(2)上端的固定横杆(3)、设置在两侧立柱(2)之间且位于立柱(2)中部的升降横杆(4)、设置在升降横杆(4)上的托板(5)、设置在立柱(2)上且用于带动升降横杆(4)上下移动的高度调节件(6),其特征在于:所述托板(5)下表面的中部设置有与升降横杆(4)中部连接的第一固定轴(51),所述固定横杆(3)的中部设置有供额头贴合的支撑板(7),所述支撑板(7)与托板(5)的形状一致,所述支撑板(7)靠近固定横杆(3)的一侧侧壁中部设置有与固定横杆(3)连接的第二固定轴(71),位于一侧的所述立柱(2)上套设有滑套(8),所述滑套(8)上设置有一端与滑套(8)连接的鹅颈管(81),所述鹅颈管(81)远离滑套(8)的一端处连接有内部具有紫外线灯的灯座(82),所述鹅颈管(81)远离滑套(8)的一端设置有万向球(811),所述灯座(82)的一侧设置有安装台(821),所述安装台(821)内开设有截面轮廓线呈优弧形且供万向球(811)嵌入的球形槽(822),所述灯座(82)上设置有用套设在托板(5)或者支撑板(7)上的灯罩(823)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼部检查托架,其特征在于:所述升降横杆(4)的两端均设置有套设在立柱(2)上的滑动套(41),所述高度调节件(6)包括开设在一侧立柱(2)的周侧外壁上的螺纹面(61)、螺纹连接在螺纹面(61)上且上端抵触在滑动套(41)下侧的内螺纹套(62)。

3. 根据权利要求2所述的一种眼部检查托架,其特征在于:所述内螺纹套(62)的周侧外壁上设置有防滑旋钮(621)。

4. 根据权利要求1所述的一种眼部检查托架,其特征在于:所述第一固定轴(51)和第二固定轴(71)的端部均设置有螺纹端(9),所述升降横杆(4)和固定横杆(3)上均开设有供螺纹端(9)螺纹连接的第一螺纹孔(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种眼部检查托架,其特征在于:所述支撑板(7)与托板(5)均呈弧形。

6. 根据权利要求1所述的一种眼部检查托架,其特征在于:所述底座(1)上开设有多个安装通孔(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种眼部检查托架,其特征在于:所述底座(1)的两侧均设置有供立柱(2)下端嵌入的安装套(12),所述安装套(12)的侧边处开设有第二螺纹孔(121),所述第二螺纹孔(121)内螺纹连接有抵紧在立柱(2)上的锁紧螺栓(122)。

## 一种眼部检查托架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于眼科检查设备技术领域,特别涉及一种眼部检查托架。

### 背景技术

[0002] 在医院的眼科内,在对病人的眼部进行检查时,往往需要利用托架供下巴位置进行支撑。

[0003] 目前,公开号为CN215272681U,公开日为2021年12月24日的中国专利公开了一种便于检查的眼科治疗用检查装置,包括托架,托架设置有支撑板,支撑板设有支撑面,支撑面上方设置有托板,托板和支撑面之间通过多个压簧连接,支撑面上还设置有检测传感器,托板的正上方还设置有与检测传感器连接的紫外光源;当托板在压簧的弹力作用下上升时,检测传感器能够触发紫外光源发光,紫外光源发光能够照射在托板的上表面。

[0004] 该种于检查的眼科治疗用检查装置通过检测传感器控制紫外光源工作发光,对托板的上表面进行照射,对托板的上表面进行杀菌消毒,避免交叉感染;但是紫外线光线由上而下照射托板时,也会有部分光线扩散至周围环境内,而紫外线对人体具有一定的伤害,尤其是对皮肤和眼睛都有伤害,最终就会对病人和医护人员造成不必要的伤害。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种眼部检查托架,能够比较安全的对托板和支撑板进行杀菌消毒。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种眼部检查托架,包括底座、设置在底座两侧且沿竖直向上方向延伸的立柱、设置在两侧立柱之间且位于立柱上端的固定横杆、设置在两侧立柱之间且位于立柱中部的升降横杆、设置在升降横杆上的托板、设置在立柱上且用于带动升降横杆上下移动的高度调节件,所述托板下表面的中部设置有与升降横杆中部连接的第一固定轴,所述固定横杆的中部设置有供额头贴合的支撑板,所述支撑板与托板的形状一致,所述支撑板靠近固定横杆的一侧侧壁中部设置有与固定横杆连接的第二固定轴,位于一侧的所述立柱上套设有滑套,所述滑套上设置有一端与滑套连接的鹅颈管,所述鹅颈管远离滑套的一端处连接有内部具有紫外线灯的灯座,所述鹅颈管远离滑套的一端设置有万向球,所述灯座的一侧设置有安装台,所述安装台内开设有截面轮廓线呈优弧形且供万向球嵌入的球形槽,所述灯座上设置有用于套设在托板或者支撑板上的灯罩。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述升降横杆的两端均设置有套设在立柱上的滑动套,所述高度调节件包括开设在一侧立柱的周侧外壁上的螺纹面、螺纹连接在螺纹面上且上端抵触在滑动套下侧的内螺纹套。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述内螺纹套的周侧外壁上设置有防滑旋钮。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述第一固定轴和第二固定轴的端部均设置有螺纹端,所述升降横杆和固定横杆上均开设有供螺纹端螺纹连接的第一螺纹孔。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑板与托板均呈弧形。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述底座上开设有多个安装通孔。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述底座的两侧均设置有供立柱下端嵌入的安装套,所述安装套的侧边处开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔内螺纹连接有抵紧在立柱上的锁紧螺栓。

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1.当需要对托板和支撑板进行杀菌消毒时,利用鹅颈管的一端通过滑套套设在一侧的立柱上且另一端连接灯座,且灯座内具有紫外线灯,由于鹅颈管可以任意弯曲并确定方向,故而弯曲、伸展鹅颈管后即可将灯座移动至托板或者支撑板的位置处,随后即可将灯座上的灯罩套设在托板或者支撑板上,通过灯罩即可对托板或支撑板进行包裹,随后打开灯座内的紫外线灯,紫外线灯的光线即可被约束在灯罩内,此时在灯罩内即可对托板或支撑板表面进行杀菌消毒,最终即可实现比较安全的对托板和支撑板进行杀菌消毒;

[0015] 2.通过转动内螺纹套即可使得内螺纹套沿着立柱进行上下移动,随后内螺纹套即可推动升降横杆端部的滑动套进行上下升降;

[0016] 3.利用内螺纹套的周侧外壁上设置的防滑旋钮,防滑旋钮即可起到防滑作用,有利于操作人员快速转动内螺纹套;

[0017] 4.第一固定轴和第二固定轴利用螺纹端螺纹连接在第一螺纹孔内,从而实现托板和支撑板的可拆卸连接,最终即可方便对托板和支撑板进行更换;

[0018] 5.利用底座上开设的多个安装通孔,当底座需要固定在平台上时,通过螺栓穿过安装通孔后连接在平台上,最终即可有利于该种眼部检查托架在平台上的稳定安装;

[0019] 6.底座上利用安装套供立柱下端嵌入,随后利用锁紧螺栓螺纹连接在安装套侧边处的第二螺纹孔内后抵紧在立柱上,从而实现立柱在底座上的可拆卸连接。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型中固定横杆和支撑板之间的连接关系局部剖视图;

[0023] 图3是本实用新型中鹅颈管、万向球、灯座和球形槽之间的连接关系局部剖视图。

[0024] 图中,1、底座;11、安装通孔;12、安装套;121、第二螺纹孔;122、锁紧螺栓;2、立柱;3、固定横杆;4、升降横杆;41、滑动套;5、托板;51、第一固定轴;6、高度调节件;61、螺纹面;62、内螺纹套;621、防滑旋钮;7、支撑板;71、第二固定轴;8、滑套;81、鹅颈管;811、万向球;82、灯座;821、安装台;822、球形槽;823、灯罩;9、螺纹端;10、第一螺纹孔。

## 具体实施方式

[0025] 下面将对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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普

通技术人员在没有作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] 一种眼部检查托架,参照图1,该种眼部检查托架包括底座1、立柱2、固定横杆3、升降横杆4、托板5、高度调节件6,其中立柱2设置在底座1两侧且沿竖直向上方向延伸,而底座1的两侧均一体设置有供立柱2下端嵌入的安装套12,同时安装套12的侧边处开设有第二螺纹孔121,第二螺纹孔121内螺纹连接有抵紧在立柱2上的锁紧螺栓122,此时即可实现立柱2与底座1之间的可拆卸连接;其中底座1中部还开设有多个安装通孔11,当底座1需要固定在眼科检查的平台上时,通过螺栓穿过安装通孔11后连接在平台上。

[0027] 参照图1、图2,固定横杆3设置在两侧立柱2之间且位于立柱2上端,固定横杆3的端部与立柱2上端粘结固定,而固定横杆3的中部设置有供额头贴合的支撑板7,同时支撑板7靠近固定横杆3的一侧侧壁中部一体设置有第二固定轴71,第二固定轴71用于连接固定横杆3;其中升降横杆4也是设置在两侧立柱2之间且位于立柱2中部,而升降横杆4的两端均一体设置有套设在立柱2上的滑动套41;同时托板5则是位于升降横杆4的中部且供下巴支撑,而托板5下表面的中部一体设置有第一固定轴51,第一固定轴51用于连接升降横杆4;其中支撑板7与托板5的形状一致,且支撑板7与托板5均呈弧形,而第一固定轴51和第二固定轴71的端部均一体设置有螺纹端9,而升降横杆4和固定横杆3上均开设有供螺纹端9螺纹连接的第一螺纹孔10,此时即可实现支撑板7和托板5的可拆卸连接。

[0028] 参照图1,高度调节件6则是设置在立柱2上且用于带动升降横杆4上下移动,该种高度调节件6包括螺纹面61和内螺纹套62,其中螺纹面61开设在立柱2的周侧外壁上,而内螺纹套62则是螺纹连接在螺纹面61上且上端抵触在滑动套41下侧,同时内螺纹套62的周侧外壁上一体设置有防滑旋钮621,防滑旋钮621的周侧外壁上具有防滑条纹。

[0029] 参照图1、图3,位于一侧的立柱2上套设有滑套8,而滑套8上设置有鹅颈管81,鹅颈管81的一端与滑套8通过螺栓固定,其中鹅颈管81远离滑套8的一端处连接有灯座82,而灯座82的内部安装有紫外线灯,同时鹅颈管81远离滑套8的一端粘结有万向球811,而灯座82的一侧一体设置有安装台821,其中安装台821内开设有球形槽822,而球形槽822的截面轮廓线呈优弧形且供万向球811嵌入;同时灯座82远离安装台821的一侧一体设置有与灯座82内相通的灯罩823,灯罩823则是用于套设在托板5或者支撑板7上,且灯罩823的开口形状与托板5或支撑板7的投影形状一致。

[0030] 原理:当需要对托板5和支撑板7进行杀菌消毒时,利用鹅颈管81的一端通过滑套8套设在一侧的立柱2上且另一端连接灯座82,且灯座82内具有紫外线灯,由于鹅颈管81可以任意弯曲并确定方向,故而弯曲、伸展鹅颈管81后即可将灯座82移动至托板5或者支撑板7的位置处,随后即可将灯座82上的灯罩823套设在托板5或者支撑板7上,通过灯罩823即可对托板5或支撑板7进行包裹,随后打开灯座82内的紫外线灯,紫外线灯的光线即可被约束在灯罩823内,此时在灯罩823内即可对托板5或支撑板7表面进行杀菌消毒,最终即可实现比较安全的对托板5和支撑板7进行杀菌消毒。

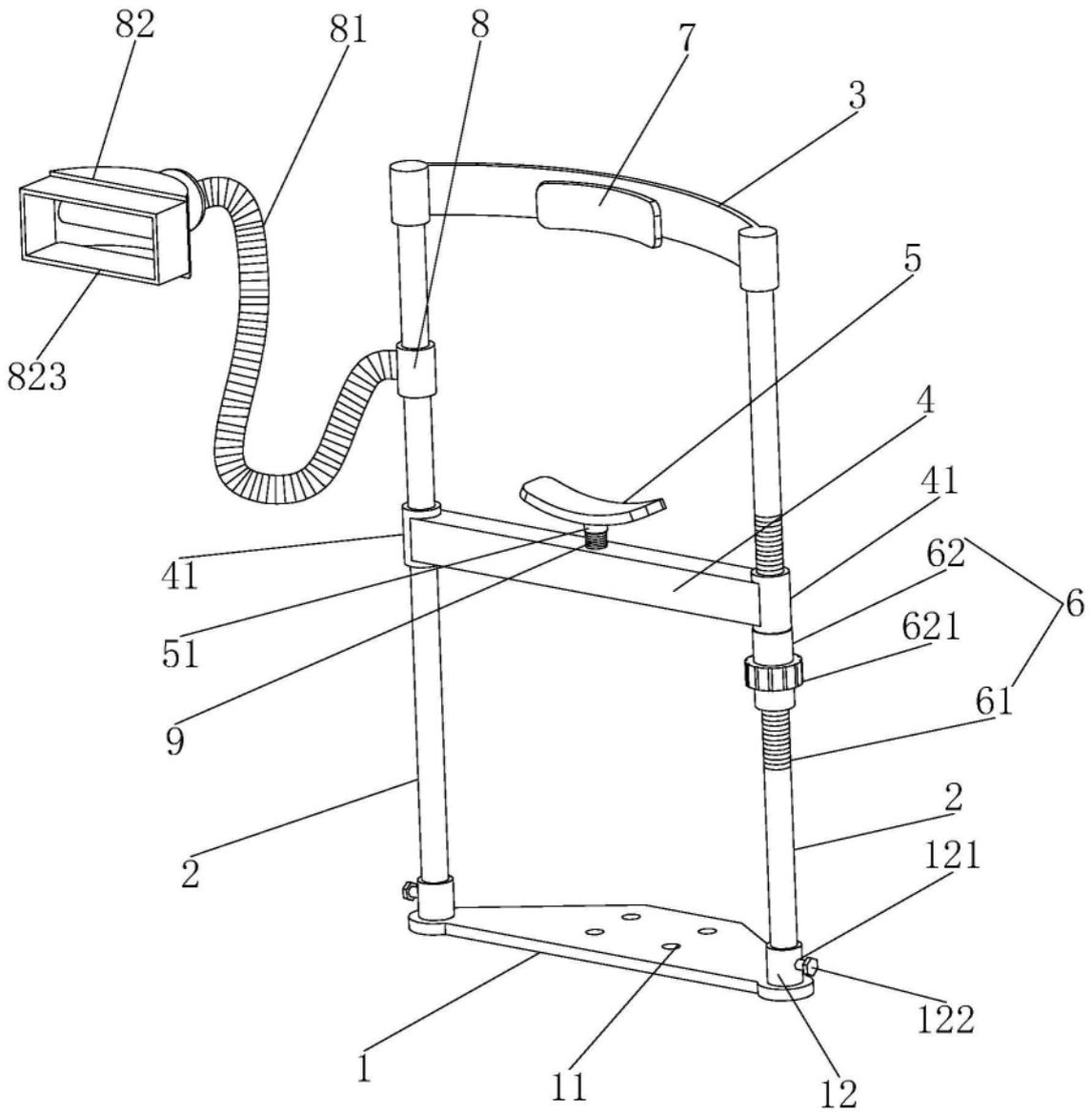


图1

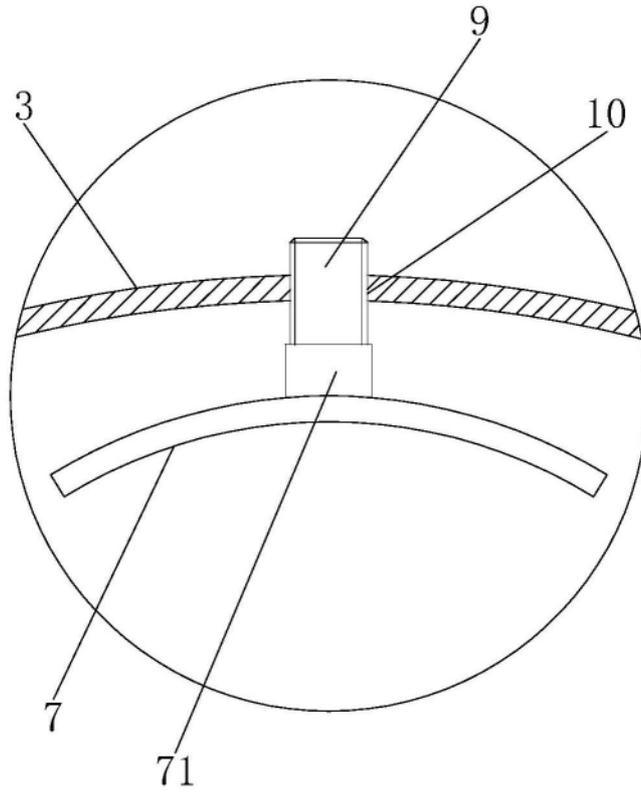


图2

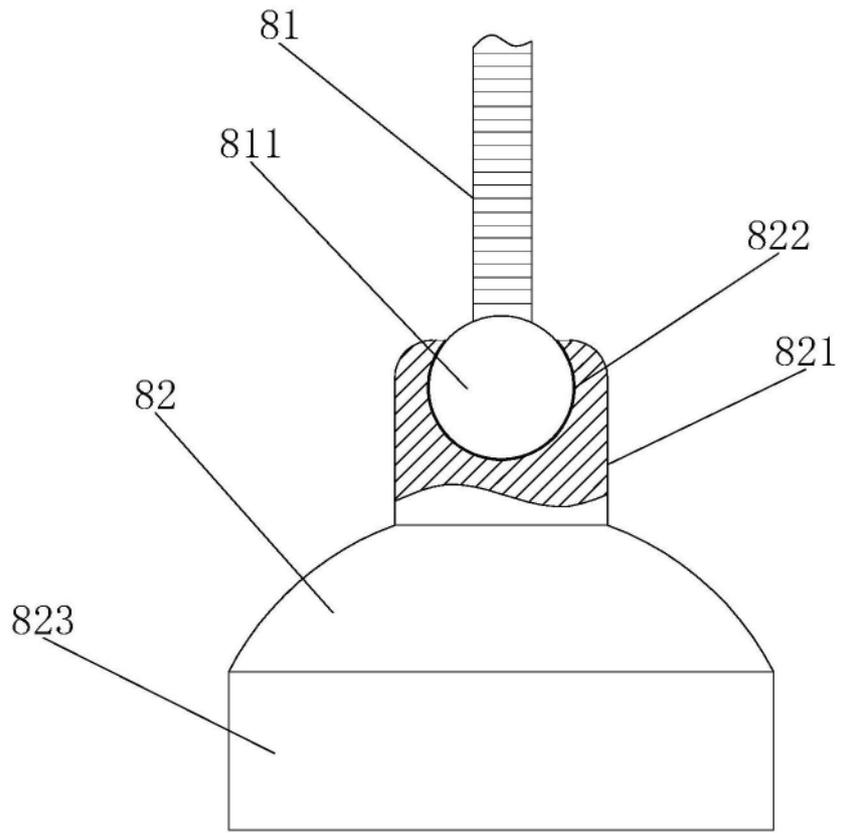


图3