



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214909939 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121165765.2

(22) 申请日 2021.05.28

(73) 专利权人 莒县中医医院

地址 276500 山东省日照市莒县城阳南路
338号

(72) 发明人 宋江廷

(74) 专利代理机构 青岛润集专利代理事务所
(普通合伙) 37327

代理人 赵以芳

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

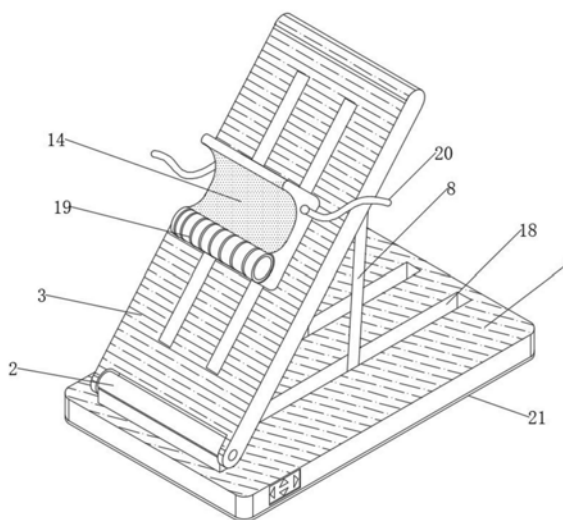
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种眼科检查用头部托架

(57) 摘要

本实用新型涉及眼科检查辅助器械技术领域,具体涉及一种眼科检查用头部托架,包括底座和翻转板,所述底座的内部活动连接有第一螺杆,所述第一螺杆的一端固定安装有第一电机,所述第一螺杆的外表面螺纹连接有第一活动板,所述第一活动板通过支撑杆与翻转板活动连接,所述翻转板的内部活动连接有第二螺杆,所述第二螺杆的一端固定安装有第二电机,所述第二螺杆的外表面螺纹连接有第二活动板,所述第二活动板的顶部固定安装有托架。本实用新型克服了现有技术的不足,通过翻转板和可升降托架的设置,启动第一电机可调节患者头部的支撑角度,启动第二电机可调节患者头部的支撑高度,通过托垫的设置,能够对患者的颈部进行支撑,避免患者颈部受累,提高患者的舒适度。



1. 一种眼科检查用头部托架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定安装有固定架(2),所述固定架(2)的顶部通过转轴转动连接有翻转板(3),所述底座(1)的内部开设有第一凹槽(4),所述第一凹槽(4)的内部活动连接有第一螺杆(5),所述第一螺杆(5)的一端固定安装有第一电机(6),所述第一螺杆(5)的外表面螺纹连接有第一活动板(7),所述第一活动板(7)的顶部活动连接有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的另一端与翻转板(3)的背面活动连接,所述翻转板(3)的内部开设有第二凹槽(9),所述第二凹槽(9)的内部活动连接有第二螺杆(10),所述第二螺杆(10)的一端固定安装有第二电机(11),所述第二螺杆(10)的外表面螺纹连接有第二活动板(12),所述第二活动板(12)的顶部固定连接连接有连接块(13),所述连接块(13)的顶部固定安装有托架(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科检查用头部托架,其特征在于:所述第一凹槽(4)的内部固定安装有第一导杆(15),所述第一活动板(7)远离第一螺杆(5)的一端套接在第一导杆(15)的表面并与第一导杆(15)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科检查用头部托架,其特征在于:所述第二凹槽(9)的内部固定安装有第二导杆(16),所述第二活动板(12)远离第二螺杆(10)的一端套接在第二导杆(16)的表面并与第二导杆(16)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科检查用头部托架,其特征在于:所述第一活动板(7)的顶部和所述翻转板(3)的背面固定安装有铰座(17),所述支撑杆(8)的两端通过铰座(17)与第一活动板(7)和翻转板(3)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科检查用头部托架,其特征在于:所述底座(1)和翻转板(3)的上表面均开设有沟槽(18),所述支撑杆(8)和连接块(13)均贯穿在沟槽(18)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科检查用头部托架,其特征在于:所述托架(14)靠近固定架(2)的一侧设置有托垫(19),所述托架(14)的两侧均固定连接连接有束带(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种眼科检查用头部托架,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接连接有防滑垫(21)。

一种眼科检查用头部托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科检查辅助器械技术领域,具体为一种眼科检查用头部托架。

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、视神经病变和白内障等多种眼科疾病。

[0003] 眼科病人在去检查病因的时候,一般都是将头部放置到托架上进行检查,而现有的头部托架,在使用的时候都是固定的高度,而不能进行支撑高度和角度的调节,这样会导致不同身高的患者在使用时会感到不适,以至于会影响病人的检查状态。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种眼科检查用头部托架,克服了现有技术的不足,旨在解决现有的头部托架不能够调节高度和角度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼科检查用头部托架,包括底座,所述底座上表面的一侧固定安装有固定架,所述固定架的顶部通过转轴转动连接有翻转板,所述底座的内部开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部活动连接有第一螺杆,所述第一螺杆的一端固定安装有第一电机,所述第一螺杆的外表面螺纹连接有第一活动板,所述第一活动板的顶部活动连接有支撑杆,所述支撑杆的另一端与翻转板的背面活动连接,所述翻转板的内部开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内部活动连接有第二螺杆,所述第二螺杆的一端固定安装有第二电机,所述第二螺杆的外表面螺纹连接有第二活动板,所述第二活动板的顶部固定连接连接有连接块,所述连接块的顶部固定安装有托架。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一凹槽的内部固定安装有第一导杆,所述第一活动板远离第一螺杆的一端套接在第一导杆的表面并与第一导杆滑动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二凹槽的内部固定安装有第二导杆,所述第二活动板远离第二螺杆的一端套接在第二导杆的表面并与第二导杆滑动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一活动板的顶部和所述翻转板的背面固定安装有铰座,所述支撑杆的两端通过铰座与第一活动板和翻转板转动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座和翻转板的上表面均开设有沟槽,所述支撑杆和连接块均贯穿在沟槽的内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述托架靠近固定架的一侧设置有托垫,所述托架的两侧均固定连接连接有束带。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的下表面固定连接连接有防滑垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 本实用新型通过固定架、翻转板、第一凹槽、第一螺杆、第一电机、第一活动板和支撑杆的设置,能够使用第一电机驱动第一螺杆转动,使第一螺杆带动第一活动板水平

移动,进而使支撑杆对翻转板的支撑角度进行调节,便将患者的头部支撑到合适角度;

[0014] (2) 本实用新型通过第二凹槽、第二螺杆、第二电机、第二活动板、连接块和托架的设置,能够使用第二电机驱动第二螺杆转动,使第二螺杆带动第二活动板上下移动,进而第二活动板能够带动托架上下移动,从而可对托架的高度进行调节,方便将患者的头部支撑到合适高度;

[0015] (3) 通过托垫的设置,能够对患者的颈部进行支撑,避免患者颈部受累,提高患者的舒适度,通过束带的设置,方便对患者的头部进行固定,避免患者在检查是头部晃动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型底座的俯视剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型翻转板的俯视剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、固定架;3、翻转板;4、第一凹槽;5、第一螺杆;6、第一电机;7、第一活动板;8、支撑杆;9、第二凹槽;10、第二螺杆;11、第二电机;12、第二活动板;13、连接块;14、托架;15、第一导杆;16、第二导杆;17、铰座;18、沟槽;19、托垫;20、束带;21、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,一种眼科检查用头部托架,包括底座1,底座1上表面的一侧固定安装有固定架2,固定架2的顶部通过转轴转动连接有翻转板3,底座1的内部开设有第一凹槽4,第一凹槽4的内部活动连接有第一螺杆5,第一螺杆5的一端固定安装有第一电机6,第一螺杆5的外表面螺纹连接有第一活动板7,第一活动板7的顶部活动连接有支撑杆8,支撑杆8的另一端与翻转板3的背面活动连接,通过固定架2、翻转板3、第一凹槽4、第一螺杆5、第一电机6、第一活动板7和支撑杆8的设置,能够使用第一电机6驱动第一螺杆5转动,使第一螺杆5带动第一活动板7水平移动,进而使支撑杆8对翻转板3的支撑角度进行调节,便将患者的头部支撑到合适角度,翻转板3的内部开设有第二凹槽9,第二凹槽9的内部活动连接有第二螺杆10,第二螺杆10的一端固定安装有第二电机11,第二螺杆10的外表面螺纹连接有第二活动板12,第二活动板12的顶部固定连接连接块13,连接块13的顶部固定安装有托架14,通过第二凹槽9、第二螺杆10、第二电机11、第二活动板12、连接块13和托架14的设置,能够使用第二电机11驱动第二螺杆10转动,使第二螺杆10带动第二活动板12上下移动,进而第二活动板12能够带动托架14上下移动,从而可对托架14的高度进行调节,方便将患者的头部支撑到合适高度。

[0023] 具体的,请参阅图3,第一凹槽4的内部固定安装有第一导杆15,第一活动板7远离第一螺杆5的一端套接在第一导杆15的表面并与第一导杆15滑动连接,通过第一导杆15的设置,在第一螺杆5转动时,能够对第一活动板7起到限位作用,同时保证第一活动板7移动

时的稳定性。

[0024] 具体的,请参阅图4,第二凹槽9的内部固定安装有第二导杆16,第二活动板12远离第二螺杆10的一端套接在第二导杆16的表面并与第二导杆16滑动连接,通过第二导杆16的设置,在第二螺杆10转动时,能够对第二活动板12起到限位作用,同时保证第二活动板12移动时的稳定性。

[0025] 具体的,请参阅图2,第一活动板7的顶部和翻转板3的背面固定安装有铰座17,支撑杆8的两端通过铰座17与第一活动板7和翻转板3转动连接,通过铰座17的设置,能够使支撑杆8的两端分别与第一活动板7和翻转板3产生相对转动,从而在第一活动板7移动时,能够使支撑杆8对翻转板3的支撑角度进行调节。

[0026] 具体的,请参阅图1,底座1和翻转板3的上表面均开设有沟槽18,支撑杆8和连接块13均贯穿在沟槽18的内部,通过沟槽18的设置,能够使支撑杆8和连接块13分别从底座1和翻转板3内穿出。

[0027] 具体的,请参阅图1,托架14靠近固定架2的一侧设置有托垫19,托架14的两侧均固定连接有束带20,通过托垫19的设置,能够对患者的颈部进行支撑,避免患者颈部受累,提高患者的舒适度,通过束带20的设置,方便对患者的头部进行固定,避免患者在检查是头部晃动。

[0028] 具体的,请参阅图1,底座1的下表面固定连接有防滑垫21,通过防滑垫21的设置,能够防止整个装置在使用时发生滑动。

[0029] 工作原理:当患者的身高与托架14的位置不合适时,可先打开第一电机6,使用第一电机6驱动第一螺杆5转动,使第一螺杆5带动第一活动板7水平移动,第一活动板7通过支撑杆8调节翻转板3的支撑角度,从而可将托架14角度的调节到合适位置,然后,再打开第二电机11,使用第二电机11驱动第二螺杆10转动,使第二螺杆10带动第二活动板12上下移动,第二活动板12带动托架14上下移动,从而可将托架14的高度调节到合适位置,使不同的患者在使用时都能够感到舒适。

[0030] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0031] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 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。

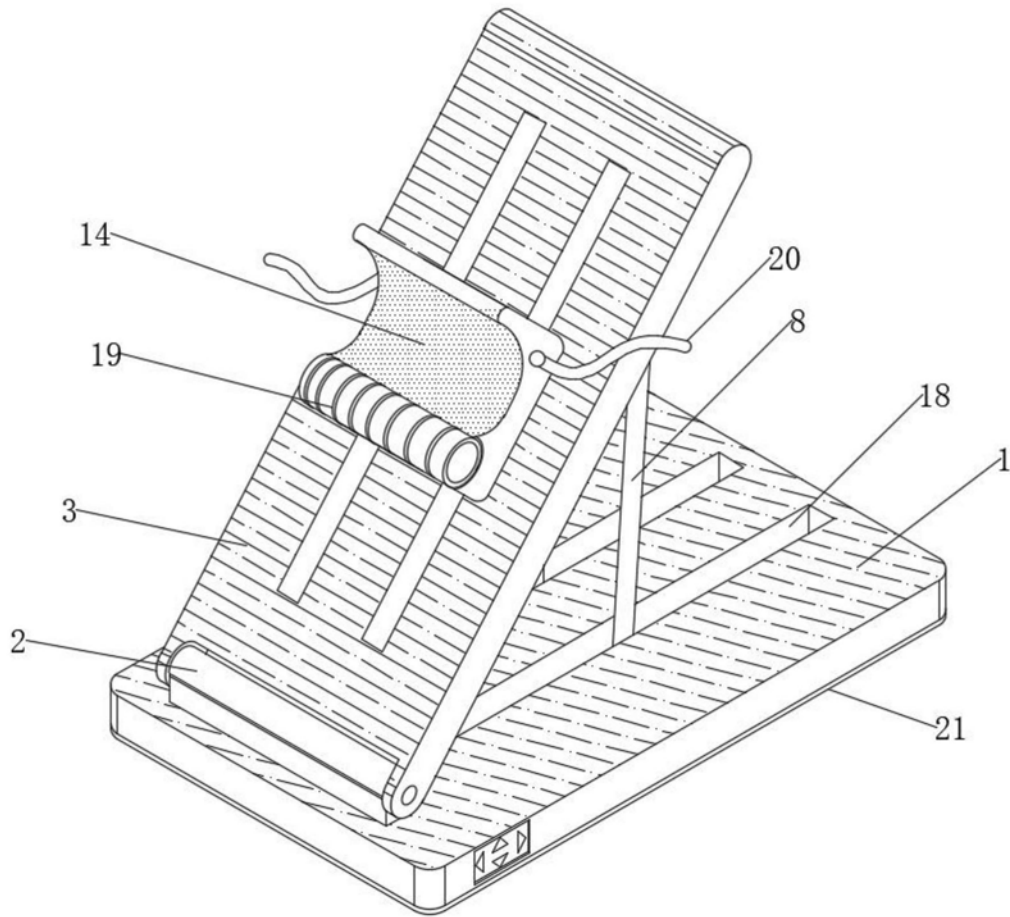


图1

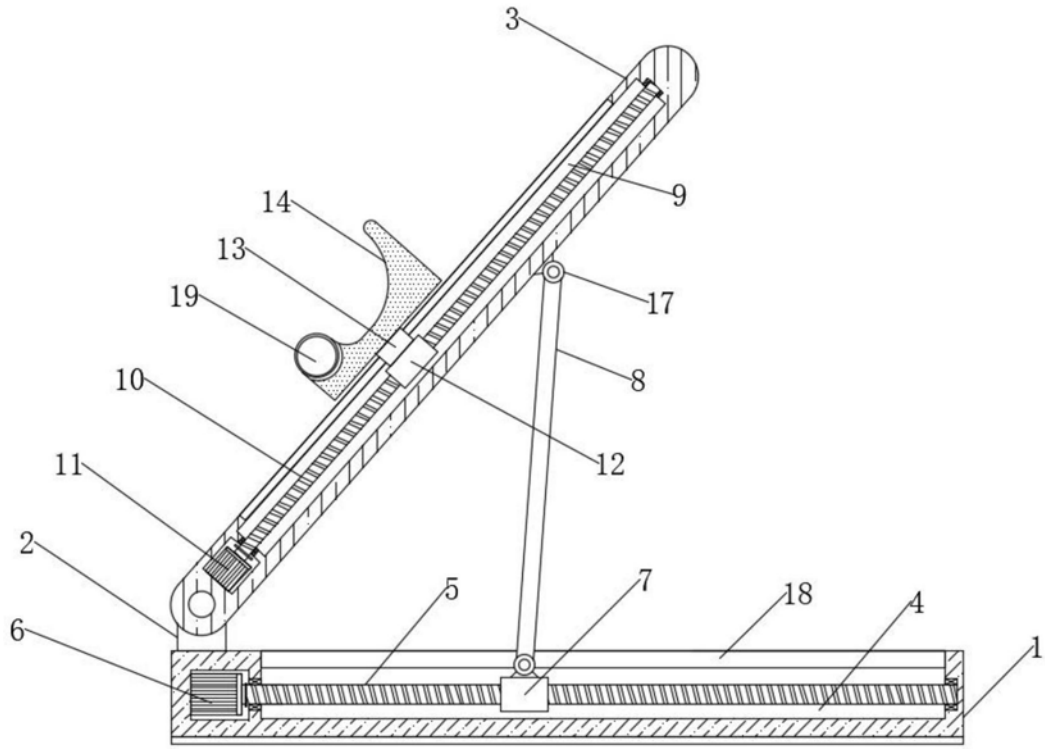


图2

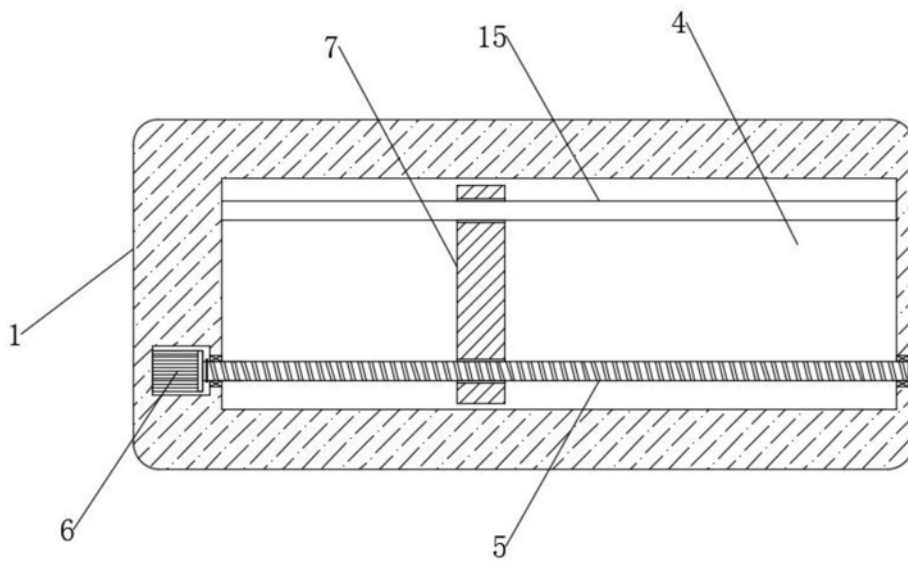


图3

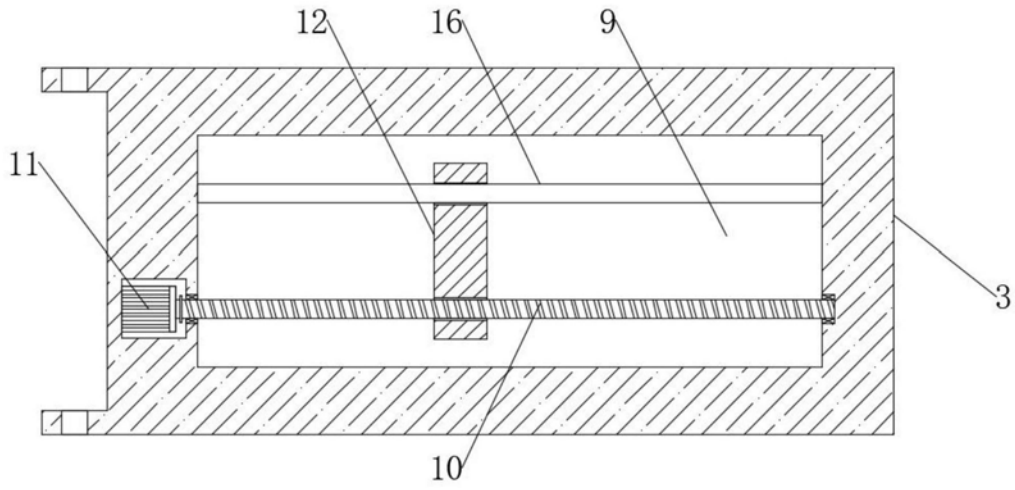


图4