



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221963206 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420256365.X

A47C 7/38 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.02

(73) 专利权人 翁龙

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街
道南联社区碧新路(龙岗段)2001号

(72) 发明人 翁龙

(74) 专利代理机构 北京中知帮信达专利代理事
务所(特殊普通合伙) 16128

专利代理师 王军

(51) Int. Cl.

A47C 1/00 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

A47C 7/54 (2006.01)

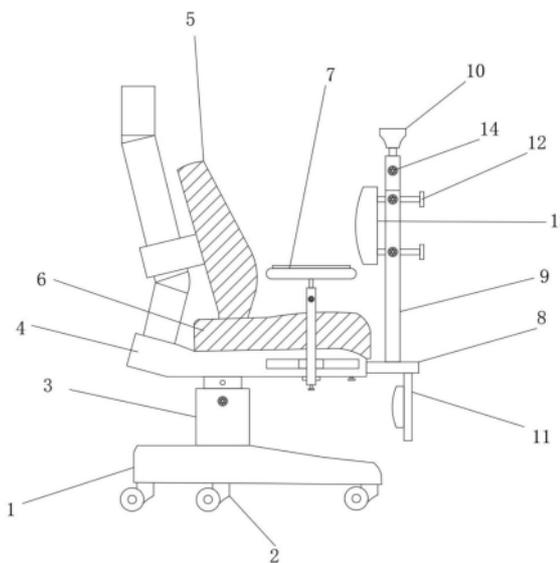
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种预防近视的坐姿矫正椅

(57) 摘要

本实用新型属于近视预防技术领域,尤其为一种预防近视的坐姿矫正椅,包括底座,滑杆的上方设置有立杆,立杆的上方设置有下巴托,立杆的内部设置有连接杆,连接杆的一侧设置有胸靠,立杆的表面设置有锁紧螺栓,扶手机构的背部设置有滑块,伸缩支撑的上方设置有主体框,主体框的上方一侧设置有背靠,主体框的上部表面设置有坐垫,主体框的正面表面设置有扶手机构,主体框的一侧内部设置有滑杆,滑杆的下方设置有限位机构;扶手机构包括臂托、伸缩杆以及卡板;主体框包括底板、第一滑槽和第二滑槽。本实用新型通过背靠、坐垫、下巴托、臂托以及腿靠的配合下能够有效的对使用者的坐姿进行矫正,且能够根据不同使用者进行便捷调节。



1. 一种预防近视的坐姿矫正椅,包括底座(1),所述底座(1)的下方设置有移动轮(2),所述底座(1)的上方设置有伸缩支撑(3),其特征在于:所述伸缩支撑(3)的上方设置有主体框(4),所述主体框(4)的上方一侧设置有背靠(5),所述主体框(4)的上部表面设置有坐垫(6),所述主体框(4)的正面表面设置有扶手机构(7),所述主体框(4)的一侧内部设置有滑杆(8),所述滑杆(8)的下方设置有限位机构(11),所述滑杆(8)的上方设置有立杆(9),所述立杆(9)的上方设置有下巴托(10),所述立杆(9)的内部设置有连接杆(12),所述连接杆(12)的一侧设置有胸靠(13),所述立杆(9)的表面设置有锁紧螺栓(14),所述扶手机构(7)的背部设置有滑块(15),所述扶手机构(7)包括臂托(71)、伸缩杆(72)以及卡板(73),所述伸缩杆(72)与臂托(71)固定连接,所述伸缩杆(72)为L形,所述伸缩杆(72)的下方螺纹连接有所述锁紧螺栓(14),所述卡板(73)与锁紧螺栓(14)活动连接,所述主体框(4)包括底板(41)、第一滑槽(42)和第二滑槽(43),所述第一滑槽(42)开设在底板(41)的两侧表面,所述第二滑槽(43)的开设在底板(41)的一侧表面中部。

2. 根据权利要求1所述的一种预防近视的坐姿矫正椅,其特征在于:所述限位机构(11)包括连接块(111)、安装杆(112)、安装板(113)以及腿靠(114),所述安装杆(112)固定安装在连接块(111)的内部,所述安装板(113)与安装杆(112)固定安装,所述腿靠(114)与安装板(113)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种预防近视的坐姿矫正椅,其特征在于:所述伸缩支撑(3)固定安装在主体框(4)与底座(1)之间,所述背靠(5)和坐垫(6)均与主体框(4)固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种预防近视的坐姿矫正椅,其特征在于:所述扶手机构(7)位于主体框(4)的两侧,所述滑块(15)与伸缩杆(72)固定安装,所述滑块(15)与第一滑槽(42)滑动连接,所述卡板(73)与主体框(4)卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种预防近视的坐姿矫正椅,其特征在于:所述滑杆(8)与第二滑槽(43)滑动连接,所述主体框(4)的下方中部螺纹连接有锁紧螺栓(14),所述立杆(9)与滑杆(8)固定安装。

6. 根据权利要求1所述的一种预防近视的坐姿矫正椅,其特征在于:所述连接杆(12)与胸靠(13)固定安装,所述连接杆(12)活动连接在立杆(9)的内部,所述下巴托(10)活动连接在立杆(9)的上方内部,所述锁紧螺栓(14)与立杆(9)螺纹连接,所述锁紧螺栓(14)分别与连接杆(12)和下巴托(10)卡接。

7. 根据权利要求2所述的一种预防近视的坐姿矫正椅,其特征在于:所述安装板(113)固定安装在安装杆(112)的两端,所述连接块(111)与滑杆(8)固定安装,所述滑杆(8)与锁紧螺栓(14)卡接。

一种预防近视的坐姿矫正椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及近视预防技术领域,具体为一种预防近视的坐姿矫正椅。

背景技术

[0002] 近视,已经成为一种普遍的眼科疾病,属于屈光不正的一种。具体而言,近视患者看近清楚,而看远不清楚,且近视与患者的用眼环境和习惯有较大关联,长期伏案学习,坐姿不正确,会加剧近视的程度,因此便需要用到预防近视的坐姿矫正椅用以矫正使用者的坐姿预防近视。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 目前现有的坐姿矫正椅在进行使用时,通常使用束带将用户固定在坐姿矫正椅上,而此种方式使得坐姿矫正椅使用体验不好,同时现有的坐姿矫正椅对于不同人员进行使用时不能够进行便捷的调节,从而影响坐姿矫正椅的实用性。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种预防近视的坐姿矫正椅,解决了现今存在的坐姿矫正椅调节不便影响实用性以及使用方式不够合理影响使用体验的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种预防近视的坐姿矫正椅,包括底座,所述底座的下方设置有移动轮,所述底座的上方设置有伸缩支撑,所述滑杆的上方设置有立杆,所述立杆的上方设置有下巴托,所述立杆的内部设置有连接杆,所述连接杆的一侧设置有胸靠,所述立杆的表面设置有锁紧螺栓,所述扶手机构的背部设置有滑块,所述伸缩支撑的上方设置有主体框,所述主体框的上方一侧设置有背靠,所述主体框的上部表面设置有坐垫,所述主体框的正面表面设置有扶手机构,所述主体框的一侧内部设置有滑杆,所述滑杆的下方设置有限位机构;

[0007] 所述扶手机构包括臂托、伸缩杆以及卡板,所述伸缩杆与臂托固定连接,所述伸缩杆为L形,所述伸缩杆的下方螺纹连接有锁紧螺栓,所述卡板与锁紧螺栓活动连接;

[0008] 所述主体框包括底板、第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽开设在底板的两侧表面,所述第二滑槽的开设在底板的一侧表面中部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位机构包括连接块、安装杆、安装板以及腿靠,所述安装杆固定安装在连接块的内部,所述安装板与安装杆固定安装,所述腿靠与安装板固定安装。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩支撑固定安装在主体框与底座之间,所述背靠和坐垫均与主体框固定安装。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述扶手机构位于主体框的两侧,所述滑块与伸缩杆固定安装,所述滑块与第一滑槽滑动连接,所述卡板与主体框卡接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑杆与第二滑槽滑动连接,所述主体框的下方中部螺纹连接有锁紧螺栓,所述立杆与滑杆固定安装。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接杆与胸靠固定安装,所述连接杆活动连接在立杆的内部,所述下巴托活动连接在立杆的上方内部,所述锁紧螺栓与立杆螺纹连接,所述锁紧螺栓分别与连接杆和下巴托卡接。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板固定安装在安装杆的两端,所述连接块与滑杆固定安装,所述滑杆与锁紧螺栓卡接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种预防近视的坐姿矫正椅,具备以下有益效果:

[0016] 本实用新型提供了一种预防近视的坐姿矫正椅,通过在主体框的表面安装的背靠和坐垫,而背靠能够做到对人体进行追背,同时坐垫贴合人体大腿,故而通过背靠与坐垫的作用下使得人体在使用矫正椅时不会出现驼背的现象,进而相较现有使用束带对人体进行强制性的校正本装置使用效果更佳,且体验感更好;而通过在主体框的两侧设置的扶手机构,而扶手机构与主体框活动连接,故而扶手机构能够进行高度与水平方向的调节,从而适应不同的用户使用,而通过在立杆的表面通过连接杆安装的胸靠,能够胸靠能够对用户的胸腔位置进行限位,同时配合下巴托能够避免用户出现低头现象,同时在滑杆的下方安装有限位机构,通过限位机构能够对使用者的腿部位置进行限位,因此本装置在进行使用时能够有效的对使用者的背部、胸前、下巴以及腿部进行限位,从而使得坐姿矫正椅能够在矫正坐姿的同时也能够有效的预防近视。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构主视剖析图;

[0018] 图2为本实用新型底板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型扶手机构结构剖析图;

[0020] 图4为本实用新型限位机构安装结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、移动轮;3、伸缩支撑;4、主体框;41、底板;42、第一滑槽;43、第二滑槽;5、背靠;6、坐垫;7、扶手机构;71、臂托;72、第一伸缩杆;73、卡板;8、滑杆;9、立杆;10、下巴托;11、限位机构;111、连接块;112、安装杆;113、安装板;114、腿靠;12、连接杆;13、胸靠;14、锁紧螺栓;15、滑块。

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] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种预防近视的坐姿矫正椅,包括底座1,底座1的下方设置有移动轮2,底座1的上方设置有伸缩支撑3,通过伸缩支撑3对主体框4进行调节;滑杆8的上方设置有立杆9,立杆9的上方设置有下巴托10,立杆9的内部设置有连接杆12,连接杆12的一侧设置有胸靠13,立杆9的表面设置有锁紧螺栓14,扶手机构7的背部设置有滑块15,伸缩支撑3的上方设置有主体框4,主体框4的上方一侧设置有背靠5,通过背靠5防止使用者出现驼背;主体框4的上部表面设置有坐垫6,主体框4的正面表面设置有扶手机构7,主

体框4的一侧内部设置有滑杆8,滑杆8的下方设置有限位机构11;

[0024] 扶手机构7包括臂托71、伸缩杆72以及卡板73,伸缩杆72与臂托71固定连接,伸缩杆72为L形,伸缩杆72的下方螺纹连接有锁紧螺栓14,卡板73与锁紧螺栓14活动连接,通过臂托71放置使用者手臂;

[0025] 主体框4包括底板41、第一滑槽42和第二滑槽43,第一滑槽42开设在底板41的两侧表面,第二滑槽43的开设在底板41的一侧表面中部。

[0026] 本实施例中,限位机构11包括连接块111、安装杆112、安装板113以及腿靠114,安装杆112固定安装在连接块111的内部,安装板113与安装杆112固定安装,腿靠114与安装板113固定安装,通过安装板113对腿靠114进行安装;伸缩支撑3固定安装在主体框4与底座1之间,背靠5和坐垫6均与主体框4固定安装,通过伸缩支撑3调节主体框4的高度;扶手机构7位于主体框4的两侧,滑块15与伸缩杆72固定安装,滑块15与第一滑槽42滑动连接,卡板73与主体框4卡接,通过滑块15将扶手机构7与主体框4安装;滑杆8与第二滑槽43滑动连接,主体框4的下方中部螺纹连接有锁紧螺栓14,立杆9与滑杆8固定安装,通过锁紧螺栓14对调节结构进行限制;连接杆12与胸靠13固定安装,连接杆12活动连接在立杆9的内部,下巴托10活动连接在立杆9的上方内部,锁紧螺栓14与立杆9螺纹连接,锁紧螺栓14分别与连接杆12和下巴托10卡接,通过下巴托10承托使用者的下巴;安装板113固定安装在安装杆112的两端,连接块111与滑杆8固定安装,滑杆8与锁紧螺栓14卡接。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者通过根据使用者的不同,通过伸缩支撑3将主体框4调节至合适的高度后,使用者便可坐在主体框4的坐垫6上,通过背靠5的作用下使得使用者不会驼背,同时通过推动滑杆8向底板41的内部滑动,通过滑杆8的移动使得限位机构11的腿靠114对使用者的腿部进行限制后,通过使用锁紧螺栓14与底板41的螺纹连接使得滑杆8的位置进行固定后,通过连接杆12带动胸靠13进行移动,使得胸靠13移动至使用者的胸前进行限位后,通过使用锁紧螺栓14与连接杆12的卡对接对胸靠13位置进行固定后,通过使用扶手机构7的滑块15与第一滑槽42的滑动连接使得扶手机构7水平方向移动至合适的位置后通过转动锁紧螺栓14使得卡板73与底板41进行卡接,从而对扶手机构7的位置进行固定,由于扶手机构7的臂托71安装有伸缩杆72,故而通过伸缩杆72能够对臂托71的高度调节至合适的位置后,同理,对下巴托10的高度调节至合适的位置后便可实现对使用者的坐姿矫正。

[0028] 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。

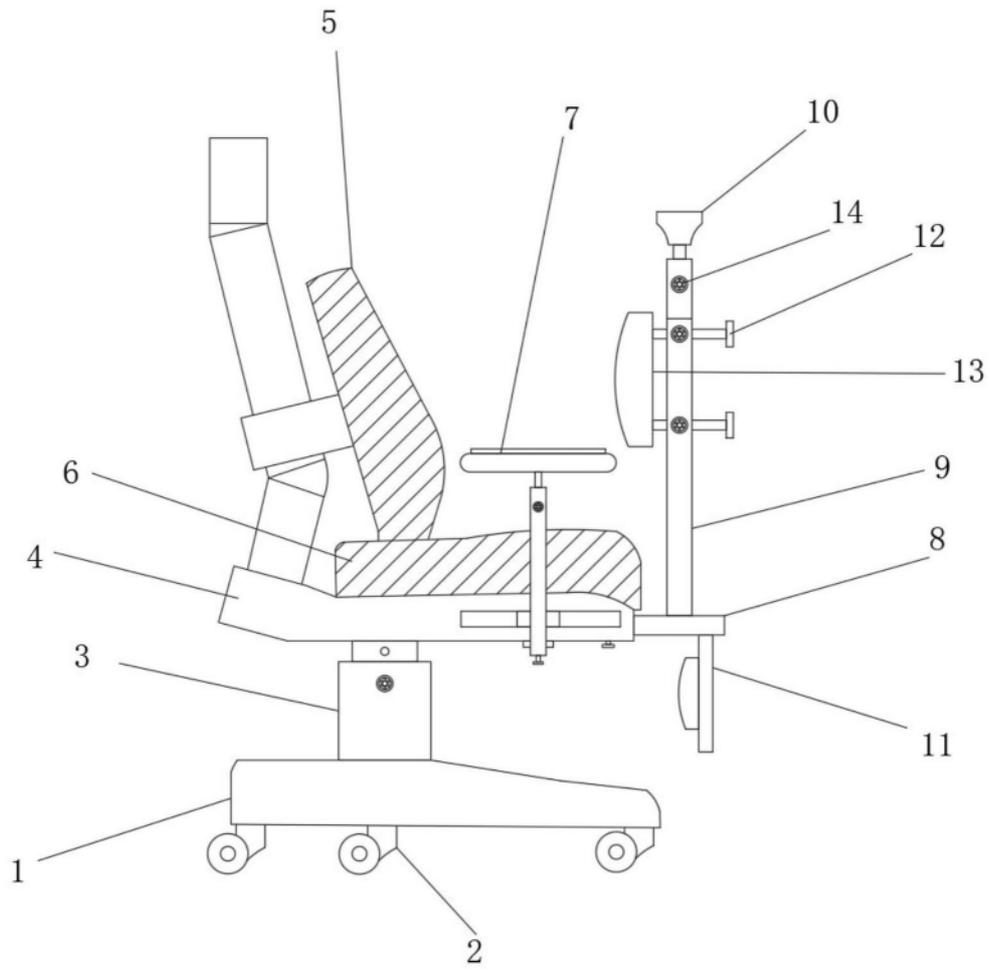


图1

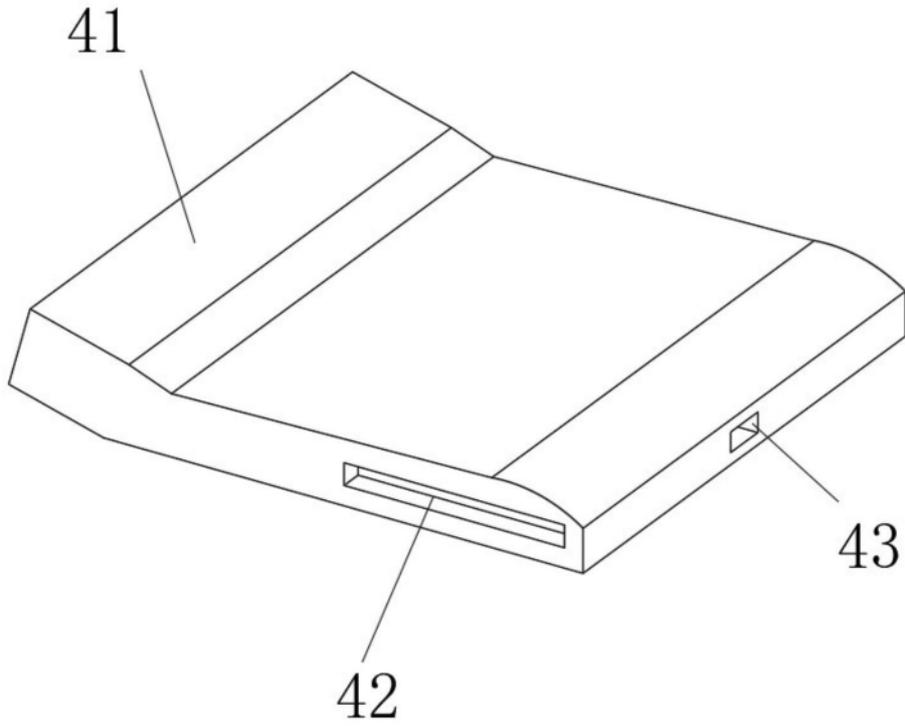


图2

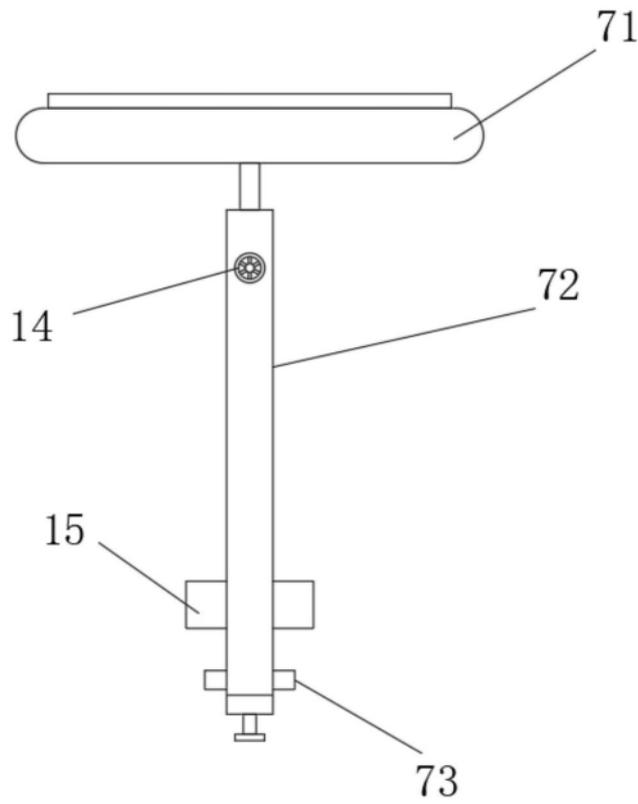


图3

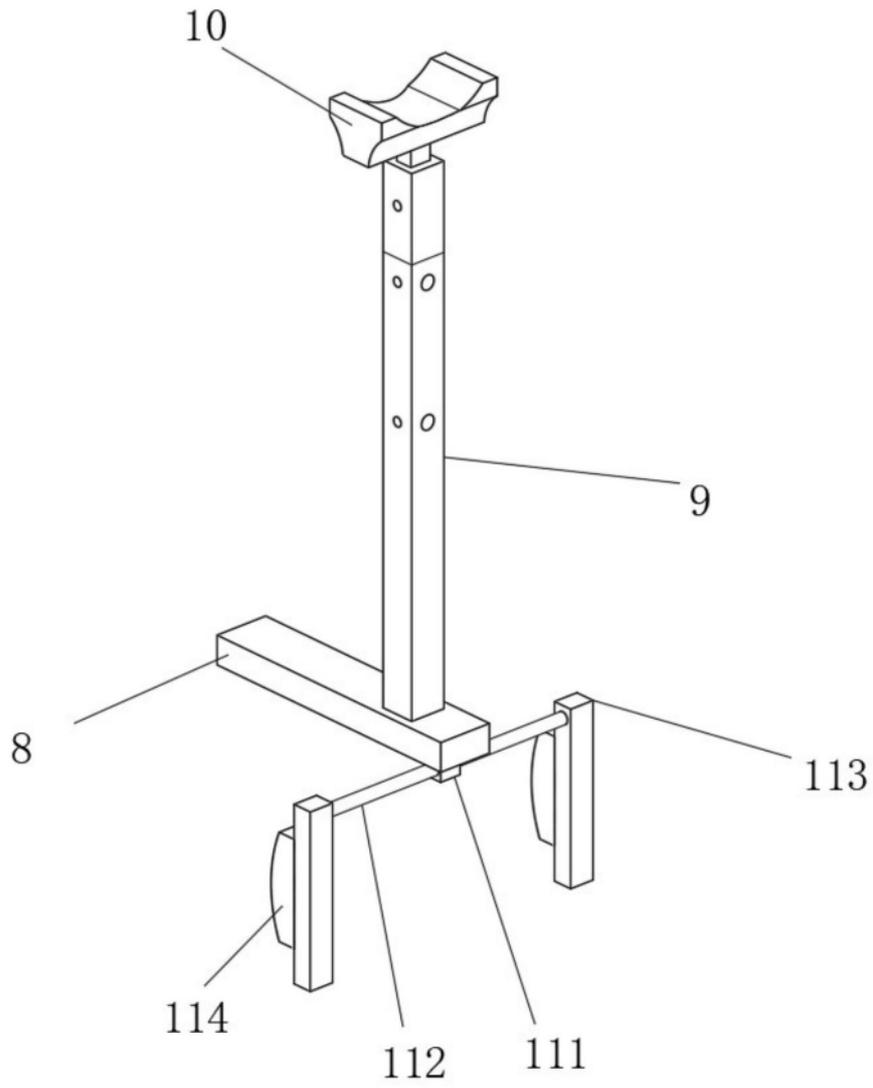


图4