



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110089870 B

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 201910443728.4

A47C 7/46 (2006.01)

(22) 申请日 2019.05.27

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110089870 A

CN 209995727 U, 2020.01.31

CN 204048764 U, 2014.12.31

CN 105455472 A, 2016.04.06

(43) 申请公布日 2019.08.06

CN 106889805 A, 2017.06.27

(73) 专利权人 江苏斯可馨家具股份有限公司

CN 208430560 U, 2019.01.25

地址 215000 江苏省苏州市相城区北桥街

US 2004217637 A1, 2004.11.04

道灵峰村天台山路

审查员 陆婵婵

(72) 发明人 吴表林

(74) 专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务

所(特殊普通合伙) 32268

专利代理师 李先锋

(51) Int. Cl.

A47C 7/72 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

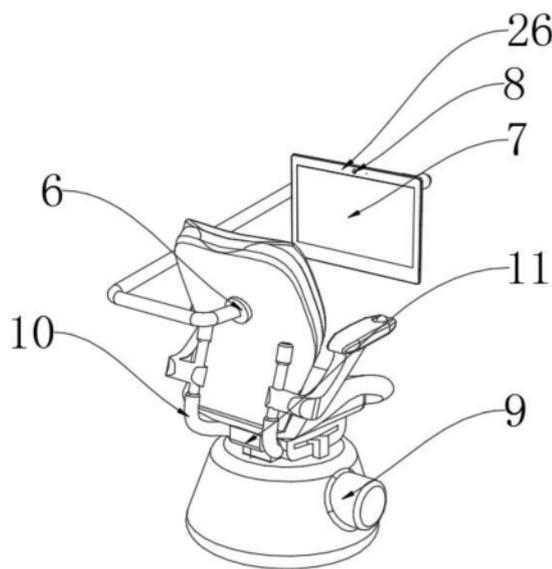
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种带显示屏可仰坐式的休闲椅

(57) 摘要

本发明公开了一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,包括座椅支撑底座,所述座椅支撑底座的底端安装有固定防滑支撑片,固定防滑支撑片有四个,所述座椅支撑底座的一侧安装有电机支撑保护套,所述座椅支撑底座的内部安装有电机,所述电机的一端安装有主动齿轮,主动齿轮有两个,所述主动齿轮与电机通过连接固定轴连接,所述主动齿轮的上端安装有弧形齿轮条,所述弧形齿轮条的上端安装有U型固定连接块,所述U型固定连接块的一侧安装有连接固定杆,所述连接固定杆的一侧安装有第一手臂支撑座,所述第一手臂支撑座的上表面安装有按压按钮,按压按钮有四个。本发明通过设置有一系列的结构使得该装置体积小而便捷,结构简单,容易搬运。



1. 一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,包括座椅支撑底座(5),其特征在于:所述座椅支撑底座(5)的底端安装有固定防滑支撑片(36),固定防滑支撑片(36)有四个,所述座椅支撑底座(5)的一侧安装有电机支撑保护套(9),所述座椅支撑底座(5)的内部安装有电机(19),所述电机(19)的一端安装有主动齿轮(18),主动齿轮(18)有两个,所述主动齿轮(18)与电机(19)通过连接固定轴(20)连接,所述主动齿轮(18)的上端安装有弧形齿轮条(17),所述弧形齿轮条(17)的上端安装有U型固定连接块(16),所述U型固定连接块(16)的一侧安装有连接固定杆(11),所述连接固定杆(11)的一侧安装有第一手臂支撑座(31),所述第一手臂支撑座(31)的上表面安装有按压按钮(32),按压按钮(32)有四个,所述连接固定杆(11)的另一侧安装有第二手臂支撑座(34),所述第二手臂支撑座(34)的上表面安装有移动遥杆(33),所述U型固定连接块(16)的上端面安装有座椅椅面(4),所述座椅椅面(4)的一侧安装有座椅靠背(1),所述座椅靠背(1)的外表面安装有固定连接圆筒(6),所述固定连接圆筒(6)的一端安装有U型弯折连接杆(2),所述U型弯折连接杆(2)的另一端安装有三口连接管(12),所述三口连接管(12)的内部安装有可滑动连接管(24),所述可滑动连接管(24)的内部安装有固定长杆(21),所述固定长杆(21)的内部安装有弹簧(23),所述U型弯折连接杆(2)的上端安装有柱型弹子(22),所述可滑动连接管(24)的一端安装有带孔长固定管(14),所述带孔长固定管(14)的另一端安装有阻尼固定管(15),所述阻尼固定管(15)的两侧均安装有L型连接管(13),所述L型连接管(13)的一侧安装有连接固定片(25),所述连接固定片(25)的一端安装有晶平板显示器(27);

所述连接固定杆(11)包括有L型可回弹支撑连接管(10)、连接固定滑杆(28)、L型固定套杆(29)、阻挡固定圆柱(30)和方形固定块(35),所述方形固定块(35)的两侧均安装有L型可回弹支撑连接管(10),所述L型可回弹支撑连接管(10)的上端安装有连接固定滑杆(28),所述连接固定滑杆(28)的外表面安装有L型固定套杆(29),所述连接固定滑杆(28)的上端安装有阻挡固定圆柱(30);

所述晶平板显示器(27)包括显示器外壳(3)、显示屏幕(7)、显示器摄像头(8)和显示器听筒(26),所述显示器外壳(3)的前端面安装有显示屏幕(7),所述显示屏幕(7)的上端安装有显示器摄像头(8),所述显示器摄像头(8)的两侧均安装有显示器听筒(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,其特征在于:所述弧形齿轮条(17)的上端面与U型固定连接块(16)的底端面完全贴合,所述弧形齿轮条(17)与U型固定连接块(16)通过焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,其特征在于:所述固定连接圆筒(6)的一端延伸至座椅靠背(1)的内部,所述固定连接圆筒(6)与座椅靠背(1)通过内螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,其特征在于:所述第一手臂支撑座(31)的上端面设置有定位孔,所述按压按钮(32)与第一手臂支撑座(31)通过密封圈密封。

5. 根据权利要求1所述的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,其特征在于:所述电机支撑保护套(9)的一侧与座椅支撑底座(5)的一侧完全贴合,所述电机支撑保护套(9)与座椅支撑底座(5)通过焊接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,其特征在于:所述带孔长固

定管(14)的外表面设置有均匀定位孔,所述固定长杆(21)与带孔长固定管(14)通过柱型弹子(22)固定。

7.根据权利要求1所述的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,其特征在于:所述连接固定滑杆(28)的上端面与按压按钮(32)的底端面完全贴合,所述连接固定滑杆(28)与阻挡固定圆柱(30)通过内螺纹连接,所述连接固定滑杆(28)的底端面与L型可回弹支撑连接管(10)的上端面完全贴合,所述连接固定滑杆(28)与L型可回弹支撑连接管(10)通过焊接固定。

8.根据权利要求1所述的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,其特征在于:所述显示器外壳(3)的前端面设置有凹槽,所述显示器外壳(3)与显示屏幕(7)通过胶粘剂连接。

一种带显示屏可仰坐式的休闲椅

技术领域

[0001] 本发明涉及显示屏技术领域,具体为一种带显示屏可仰坐式的休闲椅。

背景技术

[0002] 液晶显示器,为平面超薄的显示设备,它由一定数量的彩色或黑白像素组成,放置于光源或者反射面前方,液晶显示器功耗很低,因此倍受工程师青睐,适用于使用电池的电子设备,它的主要原理是以电流刺激液晶分子产生点、线、面配合背部灯管构成画面,液晶显示器的工作原理:液晶是一种介于固体和液体之间的特殊物质,它是一种有机化合物,常态下呈液态,但是它的分子排列却和固体晶体一样非常规则,因此取名液晶,它的另一个特殊性质在于,如果给液晶施加一个电场,会改变它的分子排列,这时如果给它配合偏振光片,它就具有阻止光线通过的作用,如果再配合彩色滤光片,改变加给液晶电压大小,就能改变某一颜色透光量的多少,也可以形象地说改变液晶两端的电压就能改变它的透光度。

[0003] 但是,现有的市场上的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅数量少而且体积大而笨重,结构复杂,不易搬运;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种带显示屏可仰坐式的休闲椅。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,以解决上述背景技术中提出的现有的市场上的一种带显示屏可仰坐式的休闲椅数量少而且体积大而笨重,结构复杂,不易搬运等问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,包括座椅支撑底座,所述座椅支撑底座的底端安装有固定防滑支撑片,固定防滑支撑片有四个,所述座椅支撑底座的一侧安装有电机支撑保护套,所述座椅支撑底座的内部安装有电机,所述电机的一端安装有主动齿轮,主动齿轮有两个,所述主动齿轮与电机通过连接固定轴连接,所述主动齿轮的上端安装有弧形齿轮条,所述弧形齿轮条的上端安装有U型固定连接块,所述U型固定连接块的一侧安装有连接固定杆,所述连接固定杆的一侧安装有第一手臂支撑座,所述第一手臂支撑座的上表面安装有按压按钮,按压按钮有四个,所述连接固定杆的另一侧安装有第二手臂支撑座,所述第二手臂支撑座的上表面安装有移动摇杆,所述U型固定连接块的上端面安装有座椅椅面,所述座椅椅面的一侧安装有座椅靠背,所述座椅靠背的外表面安装有固定连接圆筒,所述固定连接圆筒的一端安装有U型弯折连接杆,所述U型弯折连接杆的另一端安装有三口连接管,所述三口连接管的内部安装有可滑动连接管,所述可滑动连接管的内部安装有固定长杆,所述固定长杆的内部安装有弹簧,所述U型弯折连接杆的上端安装有柱型弹子,所述可滑动连接管的一端安装有带孔长固定管,所述带孔长固定管的另一端安装有阻尼固定管,所述阻尼固定管的两侧均安装有L型连接管,所述L型连接管的一侧安装有连接固定片,所述连接固定片的一端安装有晶平板显示器。

[0006] 优选的,所述连接固定杆包括有L型可回弹支撑连接管、连接固定滑杆、L型固定套

杆、阻挡固定圆柱和方形固定块,所述方形固定块的两侧均安装有L型可回弹支撑连接管,所述L型可回弹支撑连接管的上端安装有连接固定滑杆,所述连接固定滑杆的外表面安装有L型固定套杆,所述连接固定滑杆的上端安装有阻挡固定圆柱。

[0007] 优选的,所述晶平板显示器包括显示器外壳、显示屏幕、显示器摄像头和显示器听筒,所述显示器外壳的前端面安装有显示屏幕,所述显示屏幕的上端安装有显示器摄像头,所述显示器摄像头的两侧均安装有显示器听筒。

[0008] 优选的,所述弧形齿轮条的上端面与U型固定连接块的底端面完全贴合,所述弧形齿轮条与U型固定连接块通过焊接固定。

[0009] 优选的,所述固定连接圆筒的一端延伸至座椅靠背的内部,所述固定连接圆筒与座椅靠背通过内螺纹连接。

[0010] 优选的,所述第一手臂支撑座的上端面设置有定位孔,所述按压按钮与第一手臂支撑座通过密封圈密封。

[0011] 优选的,所述电机支撑保护套的一侧与座椅支撑底座的一侧完全贴合,所述电机支撑保护套与座椅支撑底座通过焊接连接。

[0012] 优选的,所述带孔长固定管的外表面设置有均匀定位孔,所述固定长杆与带孔长固定管通过柱型弹子固定。

[0013] 优选的,所述连接固定滑杆的上端面与按压按钮的底端面完全贴合,所述连接固定滑杆与阻挡固定圆柱通过内螺纹连接,所述连接固定滑杆的底端面与L型可回弹支撑连接管的上端面完全贴合,所述连接固定滑杆与L型可回弹支撑连接管通过焊接固定。

[0014] 优选的,所述显示器外壳的前端面设置有凹槽,所述显示器外壳与显示屏幕通过胶粘剂连接。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0016] 1、本发明通过在座椅支撑底座的底端安装有固定防滑支撑片,固定防滑支撑片有四个,座椅支撑底座的一侧安装有电机支撑保护套,座椅支撑底座的内部安装有电机,电机的一端安装有主动齿轮,主动齿轮有两个,主动齿轮与电机通过连接固定轴连接,主动齿轮的上端安装有弧形齿轮条,弧形齿轮条的上端安装有U型固定连接块,使得座椅可以在控制遥杆的作用下,与地面形成不同的角度,从而可以适应大部分的使用人员。

[0017] 2、本发明通过在U型固定连接块的一侧安装有连接固定杆,连接固定杆的一侧安装有第一手臂支撑座,第一手臂支撑座的上表面安装有按压按钮,按压按钮有四个,连接固定杆的另一侧安装有第二手臂支撑座,第二手臂支撑座的上表面安装有移动遥杆,便于操作,从而提升了使用人员的舒适度。

[0018] 3、本发明通过在U型固定连接块的上端面安装有座椅椅面,座椅椅面的一侧安装有座椅靠背,符合人体工程学,使得使用人员在坐的时候,安全舒适。

[0019] 4、本发明通过在座椅靠背的外表面安装有固定连接圆筒,固定连接圆筒的一端安装有U型弯折连接杆,U型弯折连接杆的另一端安装有三口连接管,三口连接管的内部安装有可滑动连接管,可滑动连接管的内部安装有固定长杆,固定长杆的内部安装有弹簧,U型弯折连接杆的上端安装有柱型弹子,可滑动连接管的一端安装有带孔长固定管,带孔长固定管的另一端安装有阻尼固定管,阻尼固定管的两侧均安装有L型连接管,L型连接管的一侧安装有连接固定片,通过机构之间的配合使用,使得显示器可以牢牢的固定在座椅的前

上方,并且可以根据使用人员的需要,调节显示器的位置。

附图说明

[0020] 图1为本发明的整体的结构示意图;

[0021] 图2为本发明的侧面的结构示意图;

[0022] 图3为本发明的正面的结构示意图;

[0023] 图4为本发明的支撑固定装置的结构示意图;

[0024] 图5为本发明的连接固定杆的结构示意图;

[0025] 图6为本发明的支撑固定装置的正面结构示意图;

[0026] 图7为本发明的固定杆半剖结构示意图;

[0027] 图8为本发明的电机的局部结构示意图。

[0028] 图中:1、座椅靠背;2、U型弯折连接杆;3、显示器外壳;4、座椅椅面;5、座椅支撑底座;6、固定连接圆筒;7、显示屏幕;8、显示器摄像头;9、电机支撑保护套;10、L型可回弹支撑连接管;11、连接固定杆;12、三口连接管;13、L型连接管;14、带孔长固定管;15、阻尼固定管;16、U型固定连接块;17、弧形齿轮条;18、主动齿轮;19、电机;20、连接固定轴;21、固定长杆;22、柱型弹子;23、弹簧;24、可滑动连接管;25、连接固定片;26、显示器听筒;27、液晶平板显示器;28、连接固定滑杆;29、L型固定套杆;30、阻挡固定圆柱;31、第一手臂支撑座;32、按压按钮;33、移动遥杆;34、第二手臂支撑座;35、方形固定块;36、固定防滑支撑片。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0030] 请参阅图1-8,本发明提供了一种实施例:一种带显示屏可仰坐式的休闲椅,包括座椅支撑底座5,座椅支撑底座5的底端安装有固定防滑支撑片36,固定防滑支撑片36有四个,座椅支撑底座5的一侧安装有电机支撑保护套9,座椅支撑底座5的内部安装有电机19,电机19的一端安装有主动齿轮18,主动齿轮18有两个,主动齿轮18与电机19通过连接固定轴20连接,主动齿轮18的上端安装有弧形齿轮条17,弧形齿轮条17的上端安装有U型固定连接块16,使得休闲椅可以在移动遥杆33的作用下,与地面形成不同的角度,从而可以适应大部分的使用人员,U型固定连接块16的一侧安装有连接固定杆11,连接固定杆11的一侧安装有第一手臂支撑座31,第一手臂支撑座31的上表面安装有按压按钮32,按压按钮32有四个,连接固定杆11的另一侧安装有第二手臂支撑座34,第二手臂支撑座34的上表面安装有移动遥杆33,,便于操控,U型固定连接块16的上端面安装有座椅椅面4,座椅椅面4的一侧安装有座椅靠背1,符合人体工程学,使得使用人员在坐的时候,安全舒适,座椅靠背1的外表面安装有固定连接圆筒6,固定连接圆筒6的一端安装有U型弯折连接杆2,U型弯折连接杆2的另一端安装有三口连接管12,三口连接管12的内部安装有可滑动连接管24,可滑动连接管24的内部安装有固定长杆21,固定长杆21的内部安装有弹簧23,U型弯折连接杆2的上端安装有柱型弹子22,可滑动连接管24的一端安装有带孔长固定管14,带孔长固定管14的另一端安装有阻尼固定管15,阻尼固定管15的两侧均安装有L型连接管13,L型连接管13的一侧安装有连接固定片25,连接固定片25的一端安装有晶平板显示器27。

[0031] 进一步,连接固定杆11包括有L型可回弹支撑连接管10、连接固定滑杆28、L型固定套杆29、阻挡固定圆柱30和方形固定块35,方形固定块35的两侧均安装有L型可回弹支撑连接管10,L型可回弹支撑连接管10的上端安装有连接固定滑杆28,连接固定滑杆28的外表面安装有L型固定套杆29,连接固定滑杆28的上端安装有阻挡固定圆柱30,通过机构之间的配合,可以将座椅靠背1牢牢的固定。

[0032] 进一步,晶平板显示器27包括显示器外壳3、显示屏幕7、显示器摄像头8和显示器听筒26,显示器外壳3的前端面安装有显示屏幕7,显示屏幕7的上端安装有显示器摄像头8,显示器摄像头8的两侧均安装有显示器听筒26,屏幕大,便于观看。

[0033] 进一步,弧形齿轮条17的上端面与U型固定连接块16的底端面完全贴合,弧形齿轮条17与U型固定连接块16通过焊接固定,使得椅子可以牢牢的固定在地面。

[0034] 进一步,固定连接圆筒6的一端延伸至座椅靠背1的内部,固定连接圆筒6与座椅靠背1通过内螺纹连接,使得显示器可以固定在椅子的前上方。

[0035] 进一步,第一手臂支撑座31的上端面设置有定位孔,按压按钮32与第一手臂支撑座31通过密封圈密封,通过密封可以适应不同的环境,防水防尘。

[0036] 进一步,电机支撑保护套9的一侧与座椅支撑底座5的一侧完全贴合,电机支撑保护套9与座椅支撑底座5通过焊接连接,可以很好的支撑住电机19。

[0037] 进一步,带孔长固定管14的外表面设置有均匀定位孔,固定长杆21与带孔长固定管14通过柱型弹子22固定,通过调节柱型弹子22的位置可以调节显示器27的位置。

[0038] 进一步,连接固定滑杆28的上端面与按压按钮32的底端面完全贴合,连接固定滑杆28与阻挡固定圆柱30通过内螺纹连接,连接固定滑杆28的底端面与L型可回弹支撑连接管10的上端面完全贴合,连接固定滑杆28与L型可回弹支撑连接管10通过焊接固定,可以轻易的调节第一手臂支撑座31和第二手臂支撑座34的高度。

[0039] 进一步,显示器外壳3的前端面设置有凹槽,显示器外壳3与显示屏幕7通过胶粘剂连接,将显示屏幕7与显示器外壳3牢牢的固定在一起。

[0040] 工作原理:使用时,使用人员坐在位于U型固定连接块16上端的座椅椅面4上,身体靠在座椅椅面1上,根据不同使用人员的习惯和视力,按压位于固定长杆21内部的柱型弹子22,使得带孔长固定管14在固定长杆21的外表面运动,运动到合适的位置后,通过位于固定长杆21内部的弹簧23的回弹作用,使得柱型弹子22穿过位于带孔长固定管14外表面的孔,从而固定显示屏,通过阻尼固定管15调整显示屏的角度到合适的位置,通过位于第一手臂支撑座31上表面的按压按钮32打开电机19的电源开关,通过调整位于第二手臂支撑座34上端面的移动摇杆33,使得弧形齿轮条17在主动齿轮18的带动下运动,从而调整休闲座椅到合适的角度后,通过位于第一手臂支撑座31上表面的按压按钮32打开显示器的开关,即可进行观看。

[0041] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明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发明内。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。

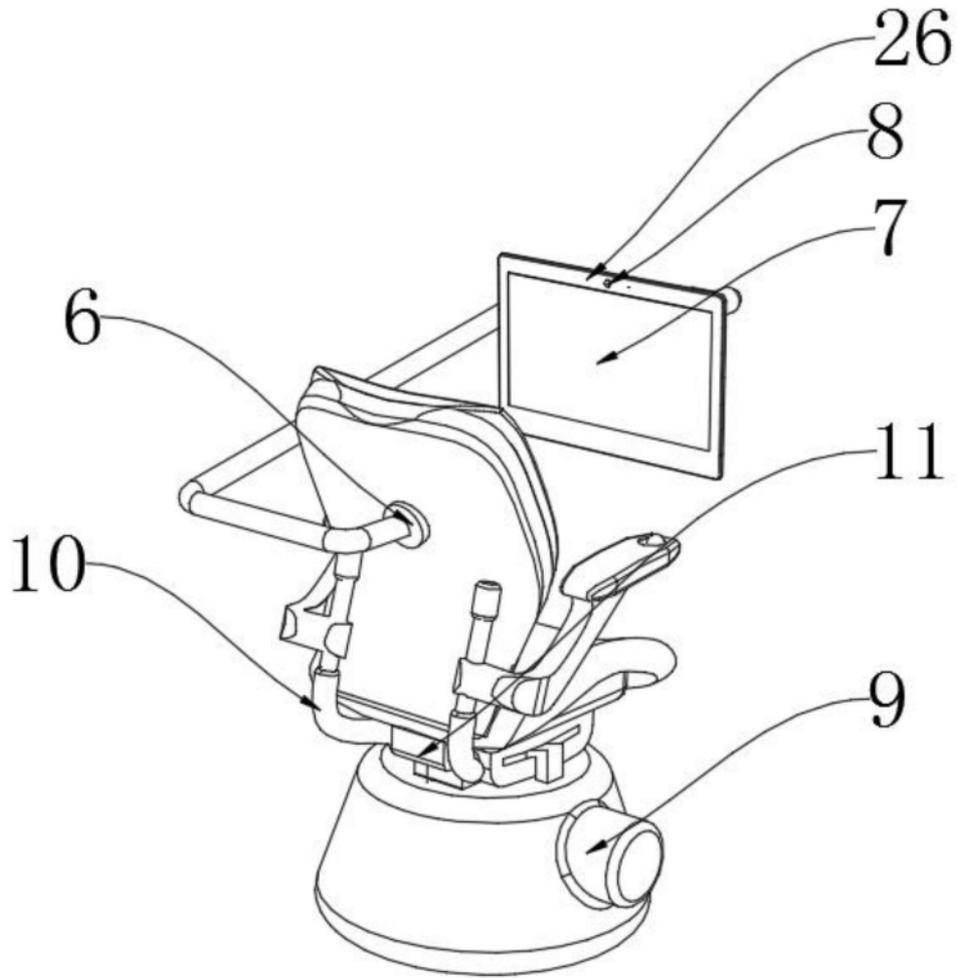


图1

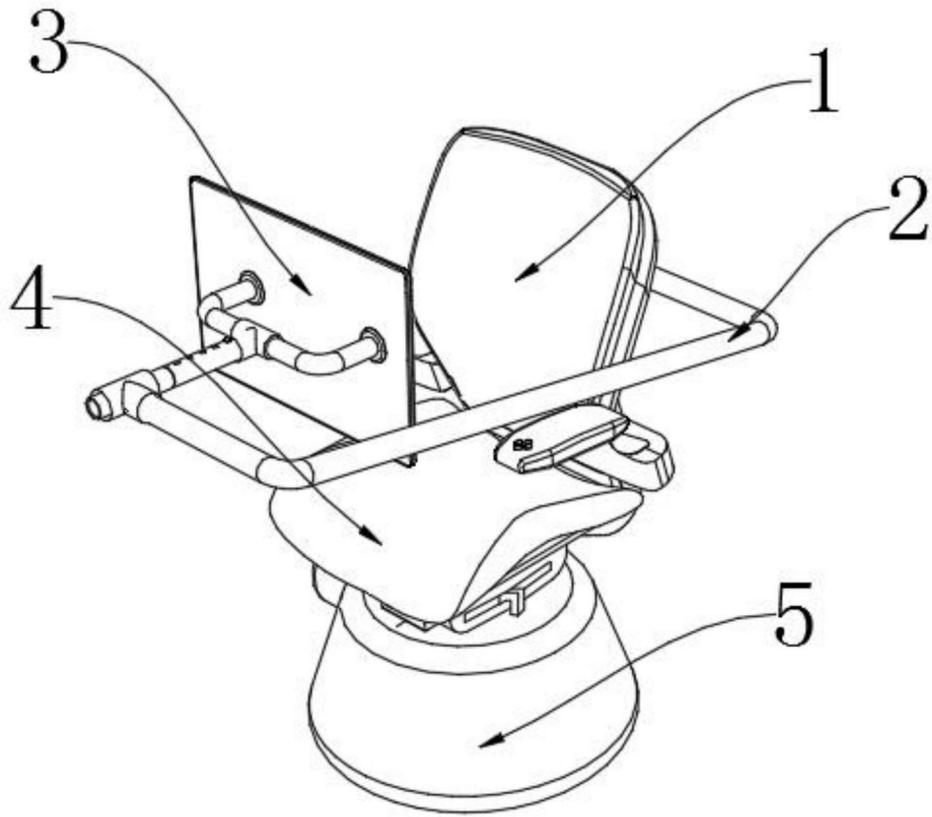


图2

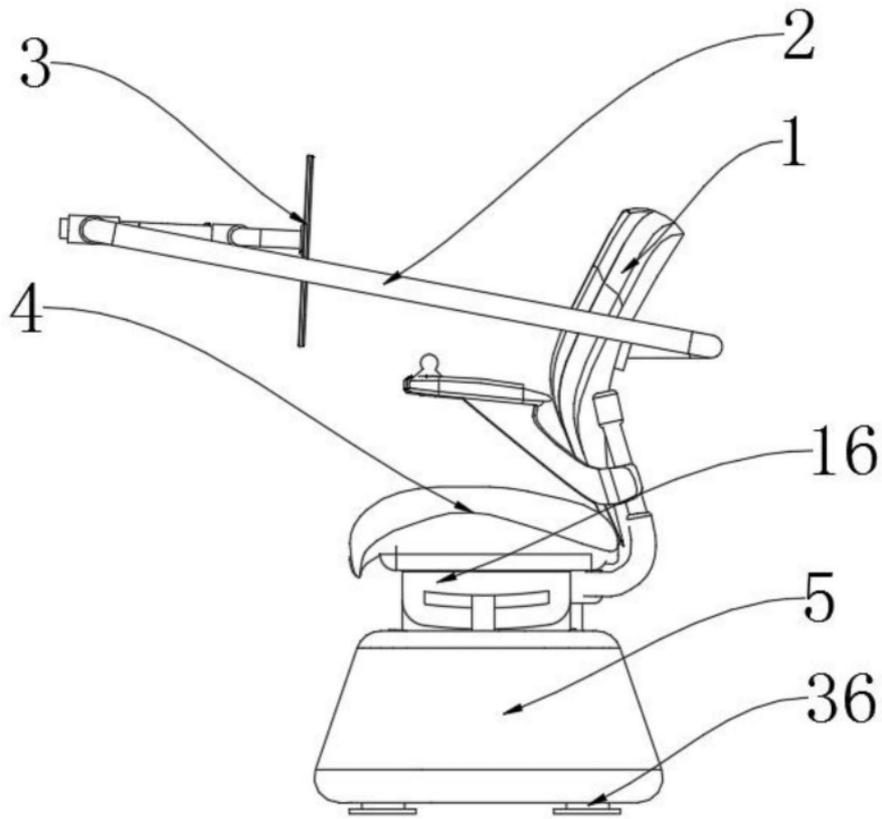


图3

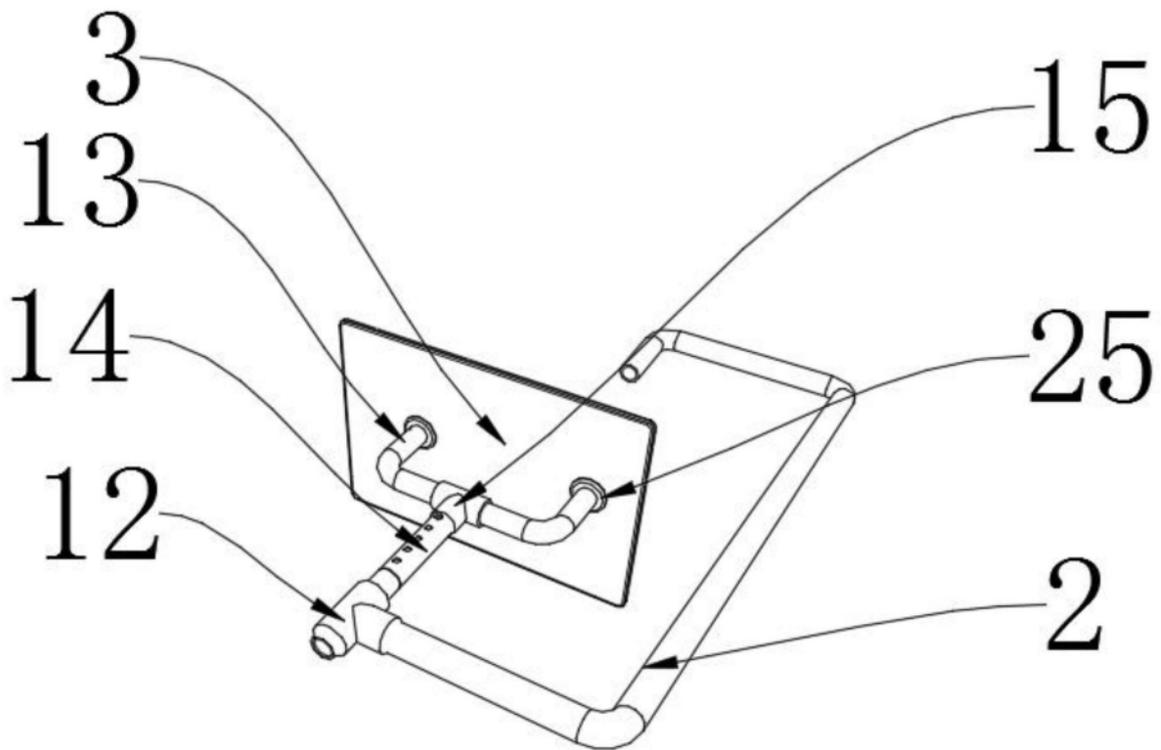


图4

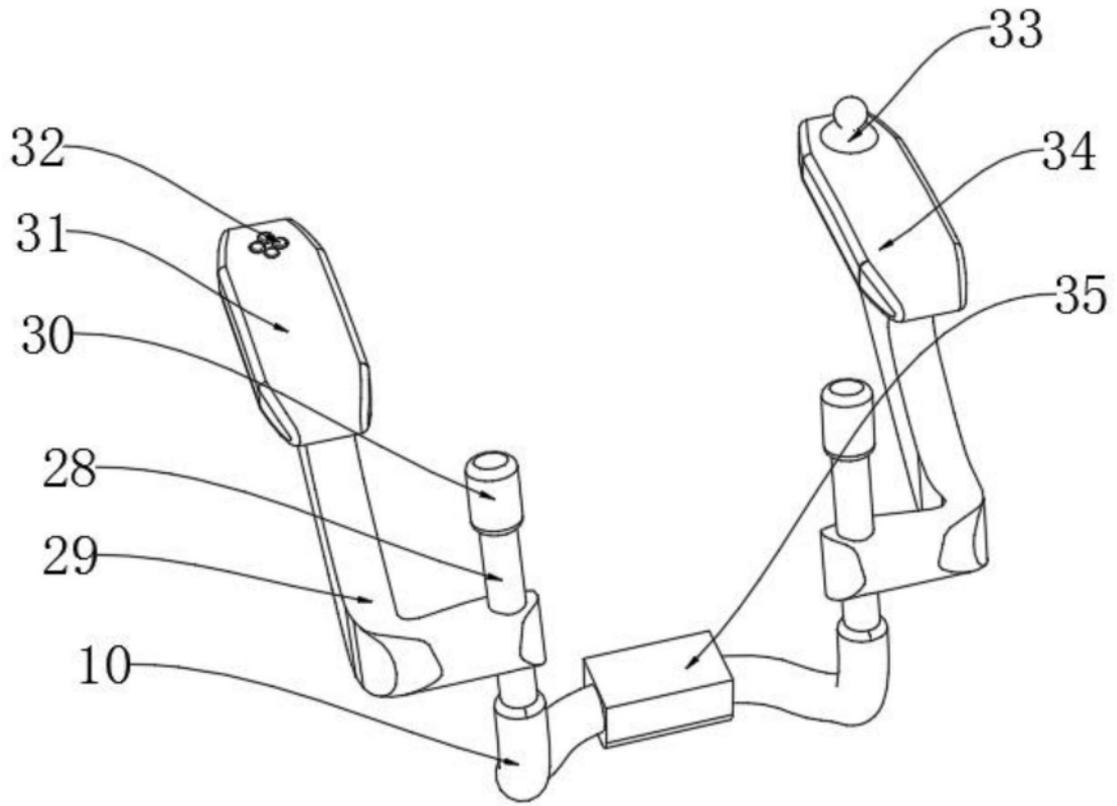


图5

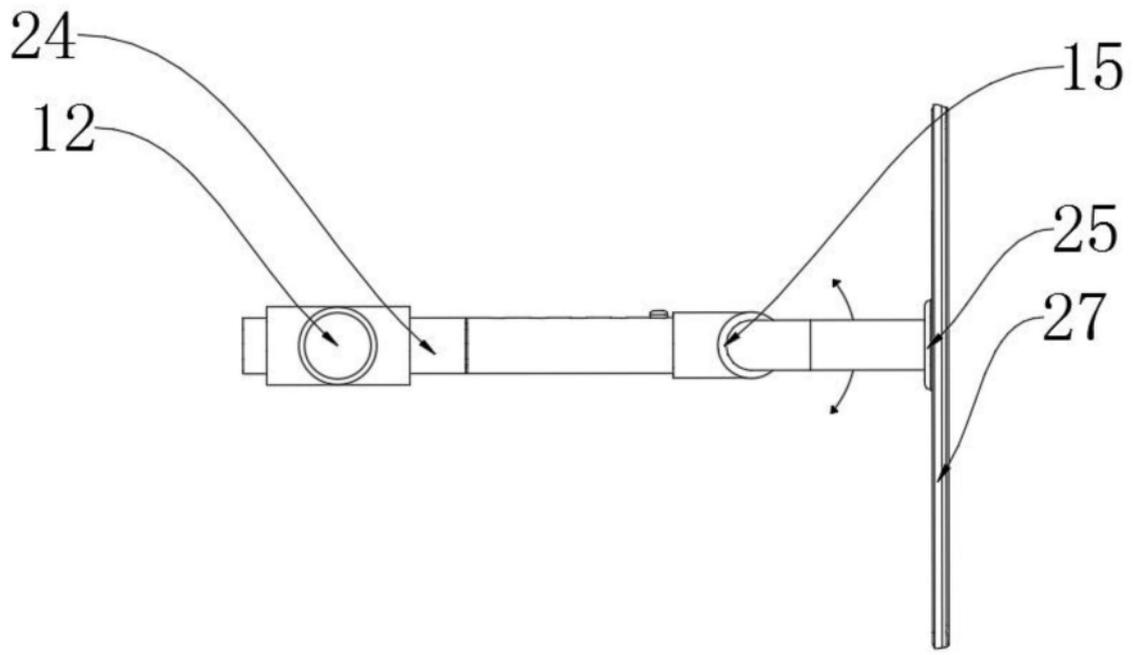


图6

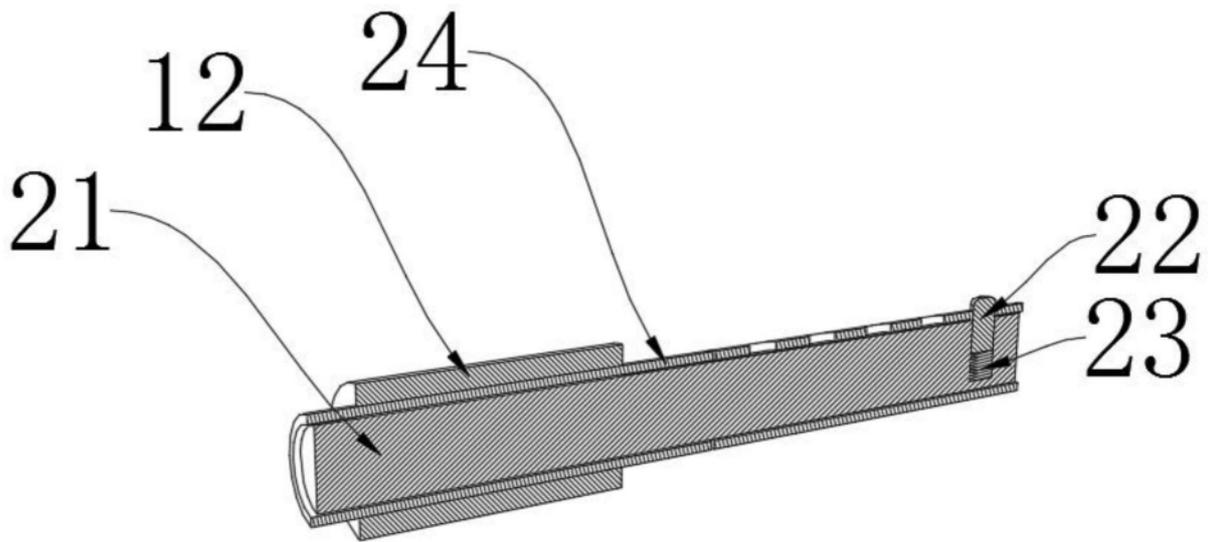


图7

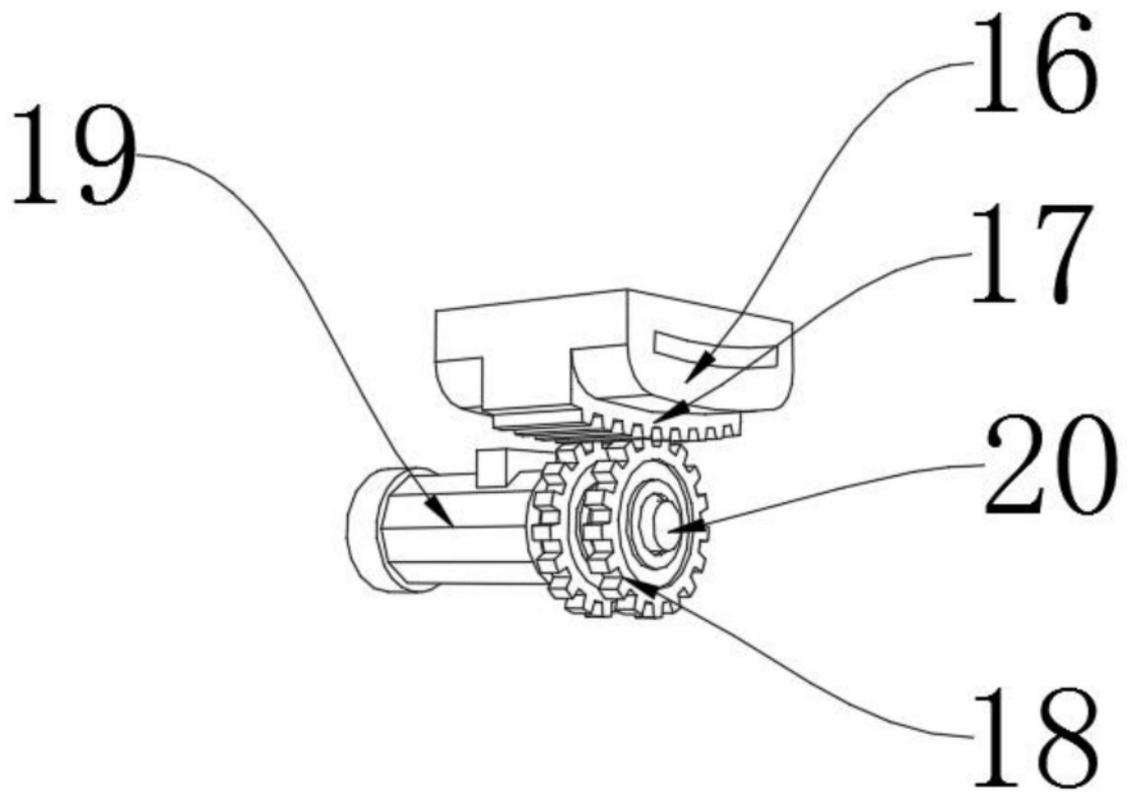


图8