(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214208822 U
(45)授权公告日 2021.09.17

(21)申请号 202023255203.5

(22)申请日 2020.12.29

(73)专利权人 张莉莉
地址 256200 山东省滨州市邹平县黄山五路144号8号楼2单元101号

(72)发明人 张莉莉

(74)专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事务所(普通合伙) 34180
代理人 王金良

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

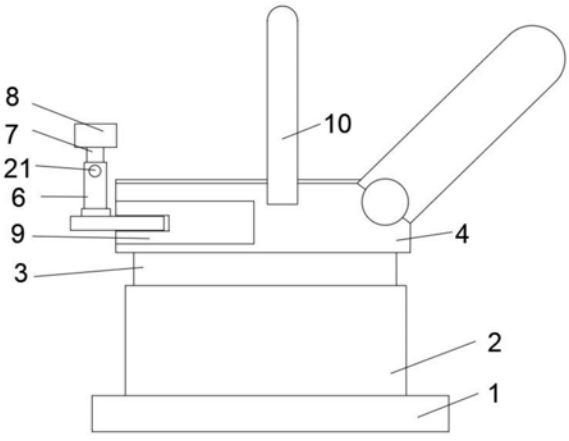
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种升降式中医妇科检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种升降式中医妇科检查装置，包括基座，所述基座的上表面固定连接有第一支撑筒和气缸，所述气缸位于第一支撑筒的中心位置，所述气缸的伸缩端固定连接有椅座，所述椅座的一端设置有椅背，所述椅座的内部远离椅背的一端固定嵌连有驱动箱，所述驱动箱的内侧壁固定连接有双轴电机，所述双轴电机的两驱动端固定连接有两个螺纹杆，两个所述螺纹杆的外表面螺纹套接有两个螺纹块。本实用新型可根据实际需求调节患者腿部的张开大小，便于医生检查，同时能够在进行检查时对患者的面部进行遮挡，避免在检查时，病人产生尴尬和紧张心理，使得病人能够更好的配合检查和治疗，具有一定实用性。



CN 214208822 U

1.一种升降式中医妇科检查装置,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的上表面固定连接有第一支撑筒(2)和气缸(5),所述气缸(5)位于第一支撑筒(2)的中心位置,所述气缸(5)的伸缩端固定连接有椅座(4),所述椅座(4)的一端设置有椅背,所述椅座(4)的内部远离椅背的一端固定嵌连有驱动箱(9),所述驱动箱(9)的内侧壁固定连接有双轴电机(16),所述双轴电机(16)的两驱动端固定连接有两个螺纹杆(14),两个所述螺纹杆(14)的外表面螺纹套接有两个螺纹块(15),两个所述螺纹块(15)的侧壁分别转动连接有第一转动杆(17)和第二转动杆(20),所述驱动箱(9)的内顶壁和内底壁之间固定连接有固定杆(19),所述第一转动杆(17)与第二转动杆(20)交叉套接于固定杆(19)的外表面,所述驱动箱(9)远离双轴电机(16)的一侧开设有条形口(22),所述第一转动杆(17)和第二转动杆(20)远离螺纹块(15)的一端均穿过条形口(22)延伸至驱动箱(9)的外部,所述第一转动杆(17)和第二转动杆(20)位于驱动箱(9)外部的一端表面均设置固定筒(6),所述固定筒(6)的内部设置有调节杆(7),所述调节杆(7)的顶端延伸至固定筒(6)的外部转动连接有弧形板(8),所述椅座(4)的一侧固定连接有7型支撑架(10),所述7型支撑架(10)的表面套接有多个固定套(11),多个所述固定套(11)的底部共同连接有遮挡帘(12)。

2.根据权利要求1所述的一种升降式中医妇科检查装置,其特征在于:所述第一转动杆(17)位于驱动箱(9)外部一端的上表面固定连接有垫块(13),所述第一转动杆(17)通过垫块(13)与固定筒(6)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种升降式中医妇科检查装置,其特征在于:两个所述螺纹杆(14)远离双轴电机(16)的一端均与驱动箱(9)的内侧壁转动连接,两个所述螺纹杆(14)表面的螺纹方向相反。

4.根据权利要求1所述的一种升降式中医妇科检查装置,其特征在于:所述固定杆(19)的外表面固定套接有三个定位板(18),所述第一转动杆(17)与第二转动杆(20)位于分别位于三个定位板(18)之间。

5.根据权利要求1所述的一种升降式中医妇科检查装置,其特征在于:所述椅座(4)的下表面固定连接有第二支撑筒(3),所述第二支撑筒(3)位于第一支撑筒(2)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种升降式中医妇科检查装置,其特征在于:所述固定筒(6)的一侧设置有锁紧螺栓(21),所述锁紧螺栓(21)的一端延伸至固定筒(6)内部与调节杆(7)的外表面相抵紧。

一种升降式中医妇科检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科检查技术领域，尤其涉及一种升降式中医妇科检查装置。

背景技术

[0002] 中医妇科检查需要进行常规的外阴部检查，外阴检查会观察女性的外阴的色泽、外观等，以及看会阴部位是否存在溃疡、皮炎、赘生物及色素减退等，检查时需要病患坐在检查椅上将腿部撑开，方便医生的检查诊断，现有的升降式检查椅结构较为简单，大部分病人会因为紧张和不适导致腿部撑开的角度不利于医生的检查诊断，由此医生需要花费较多的时间检查诊断，且病人在进行检查时，病人能够观察到医生的检查过程，容易使病人产生尴尬并增加心理负担，也容易使得病人会紧张，不能很好的配合医生的检查和治疗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种升降式中医妇科检查装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种升降式中医妇科检查装置，包括基座，所述基座的上表面固定连接有第一支撑筒和气缸，所述气缸位于第一支撑筒的中心位置，所述气缸的伸缩端固定连接有椅座，所述椅座的一端设置有椅背，所述椅座的内部远离椅背的一端固定嵌连有驱动箱，所述驱动箱的内侧壁固定连接有双轴电机，所述双轴电机的两驱动端固定连接有两个螺纹杆，两个所述螺纹杆的外表面螺纹套接有两个螺纹块，两个所述螺纹块的侧壁分别转动连接有第一转动杆和第二转动杆，所述驱动箱的内顶壁和内底壁之间固定连接有固定杆，所述第一转动杆与第二转动杆交叉套接于固定杆的外表面，所述驱动箱远离双轴电机的一侧开设有条形口，所述第一转动杆和第二转动杆远离螺纹块的一端均穿过条形口延伸至驱动箱的外部，所述第一转动杆和第二转动杆位于驱动箱外部的一端表面均设置固定筒，所述固定筒的内部设置有调节杆，所述调节杆的顶端延伸至固定筒的外部转动连接有弧形板，所述椅座的一侧固定连接有7型支撑架，所述7型支撑架的表面套接有多个固定套，多个所述固定套的底部共同连接有遮挡帘。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0006] 所述第一转动杆位于驱动箱外部一端的上表面固定连接有垫块，所述第一转动杆通过垫块与固定筒固定连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 两个所述螺纹杆远离双轴电机的一端均与驱动箱的内侧壁转动连接，两个所述螺纹杆表面的螺纹方向相反。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述固定杆的外表面固定套接有三个定位板，所述第一转动杆与第二转动杆位于分别位于三个定位板之间。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述椅座的下表面固定连接有第二支撑筒，所述第二支撑筒位于第一支撑筒的内部。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述固定筒的一侧设置有锁紧螺栓，所述锁紧螺栓的一端延伸至固定筒内部与调节杆的外表面相抵紧。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果：

[0016] 1、本实用新型通过双轴电机、螺纹杆、螺纹块、第一转动杆和第二转动杆的设置，能够调节两个转动杆之间的张开角度，并能够进行自锁保持不动，以便于根据实际需求调节患者腿部的张开大小，便于医生检查。

[0017] 2、本实用新型通过7型支撑架、固定套、遮挡帘的设置，能够在进行检查时对患者的面部进行遮挡，避免在检查时，病人产生尴尬和紧张心理，使得病人能够更好的配合检查和治疗，并通过第一支撑筒、第二支撑筒的设置，使装置升降更加稳定，同时通过固定筒，调节杆、锁紧螺栓的设置，能够根据实际需求对弧形板的高度进行调节。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种升降式中医妇科检查装置的侧视图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种升降式中医妇科检查装置的主剖图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种升降式中医妇科检查装置的驱动箱的俯剖图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、基座；2、第一支撑筒；3、第二支撑筒；4、椅座；5、气缸；6、固定筒；7、调节杆；8、弧形板；9、驱动箱；10、7型支撑架；11、固定套；12、遮挡帘；13、垫块；14、螺纹杆；15、螺纹块；16、双轴电机；17、第一转动杆；18、定位板；19、固定杆；20、第二转动杆；21、锁紧螺栓；22、条形口。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种升降式中医妇科检查装置，包括

基座1，基座1的上表面固定连接有第一支撑筒2和气缸5，气缸5位于第一支撑筒2的中心位置，气缸5的伸缩端固定连接有椅座4，椅座4的一端设置有椅背，椅座4的内部远离椅背的一端固定嵌连有驱动箱9，驱动箱9的内侧壁固定连接有双轴电机16，双轴电机16的两驱动端固定连接有两个螺纹杆14，两个螺纹杆14的外表面螺纹套接有两个螺纹块15，两个螺纹块15的侧壁分别转动连接有第一转动杆17和第二转动杆20，驱动箱9的内顶壁和内底壁之间固定连接有固定杆19，第一转动杆17与第二转动杆20交叉套接于固定杆19的外表面，驱动箱9远离双轴电机16的一侧开设有条形口22，第一转动杆17和第二转动杆20远离螺纹块15的一端均穿过条形口22延伸至驱动箱9的外部，第一转动杆17和第二转动杆20位于驱动箱9外部的一端表面均设置固定筒6，固定筒6的内部设置有调节杆7，调节杆7的顶端延伸至固定筒6的外部转动连接有弧形板8，椅座4的一侧固定连接有7型支撑架10，7型支撑架10的表面套接有多个固定套11，多个固定套11的底部共同连接有遮挡帘12。

[0026] 第一转动杆17位于驱动箱9外部一端的上表面固定连接有垫块13，第一转动杆17通过垫块13与固定筒6固定连接，方便调整第一转动杆17与第二转动杆20交叉所产生的高度差，以便使得两个弧形板8的高度保持一致；两个螺纹杆14远离双轴电机16的一端均与驱动箱9的内侧壁转动连接，两个螺纹杆14表面的螺纹方向相反，以便使两个螺纹块15往相反方向移动改变角度的大小；固定杆19的外表面固定套接有三个定位板18，第一转动杆17与第二转动杆20位于分别位于三个定位板18之间，提高转动的稳定性；椅座4的下表面固定连接有第二支撑筒3，第二支撑筒3位于第一支撑筒2的内部，提高升降的稳定性；固定筒6的一侧设置有锁紧螺栓21，锁紧螺栓21的一端延伸至固定筒6内部与调节杆7的外表面相抵紧，以便对弧形板8的高度进行调节。

[0027] 工作原理：使用时，让患者坐在椅座4上，将遮挡帘12拉起使患者与医生隔离，转动锁紧螺栓21，调整弧形板8的高度，之后将患者的两个腿部膝盖弯曲处放置在弧形板8处，启动双轴电机16，使其带动两个螺纹杆14转动，并带动两个螺纹块15移动，使得第一转动杆17和第二转动杆20转动，使第一转动杆17和第二转动杆20之间的夹角进行改变，便可使两个弧形板8之间的距离进行改变，以便于根据实际需求调整患者腿部张开的大小，以便于进行检查。

[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。

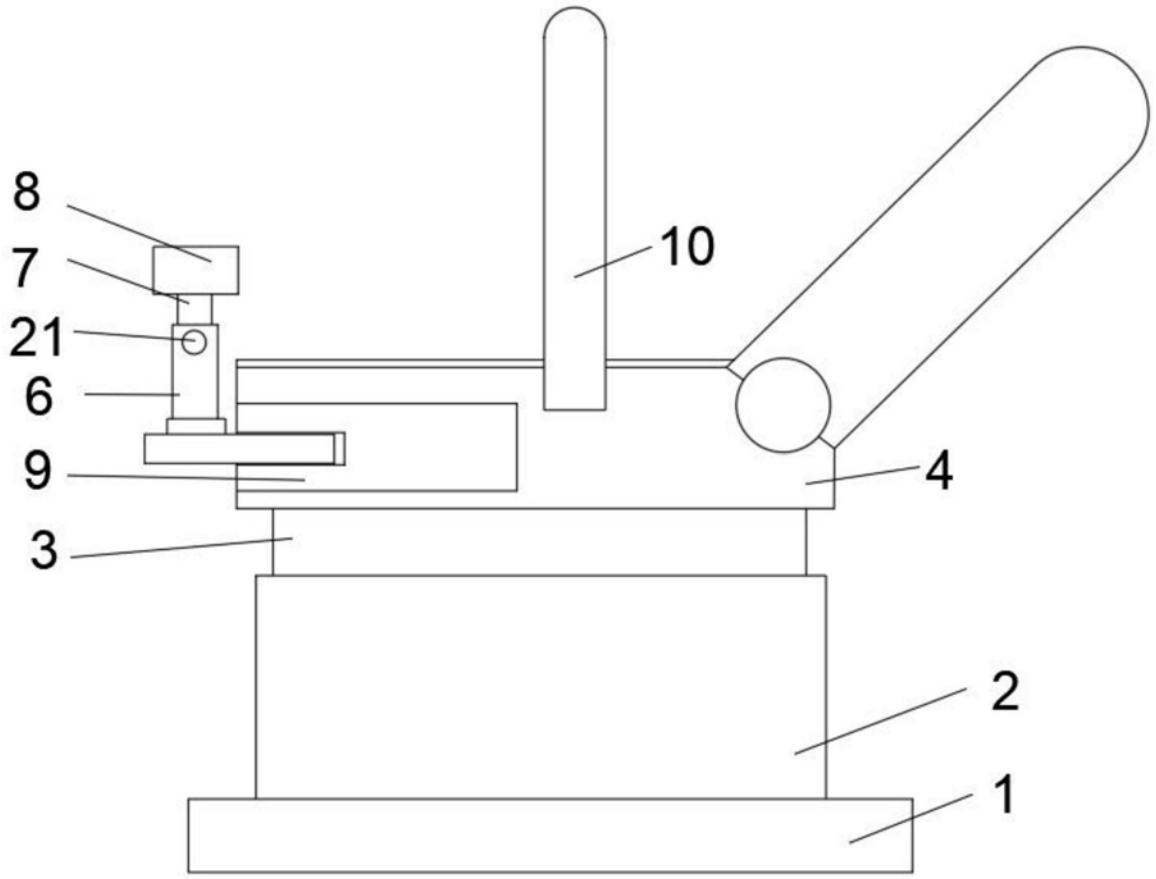


图1

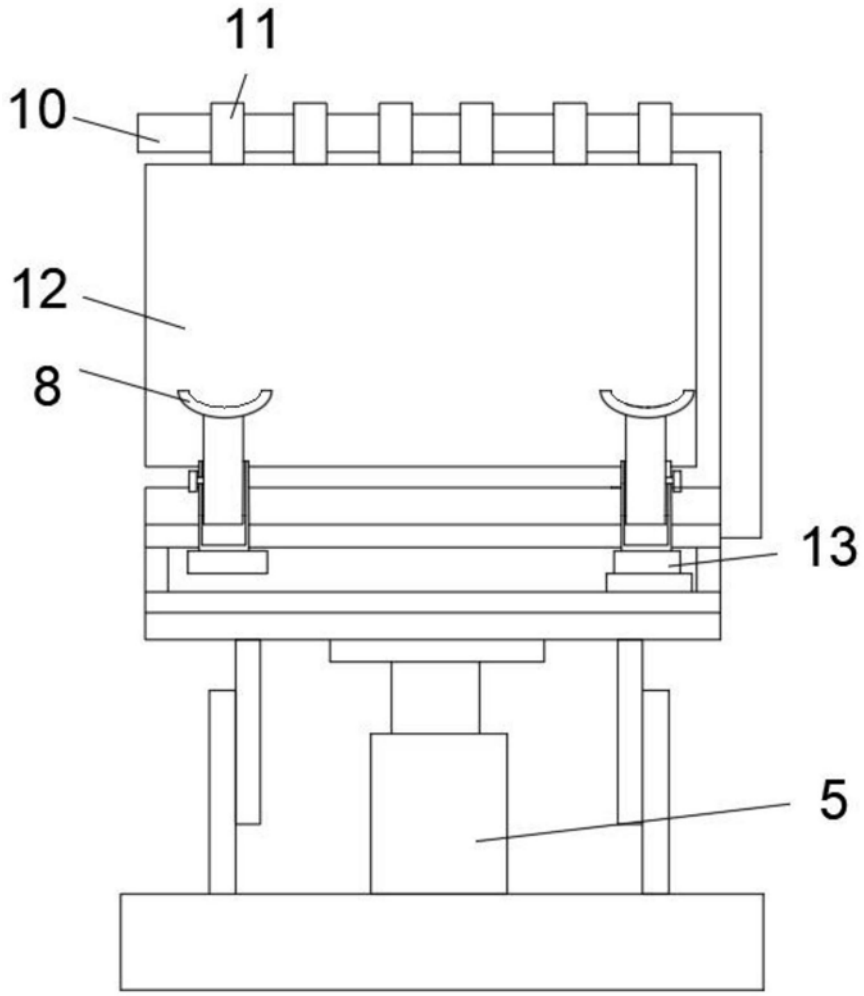


图2

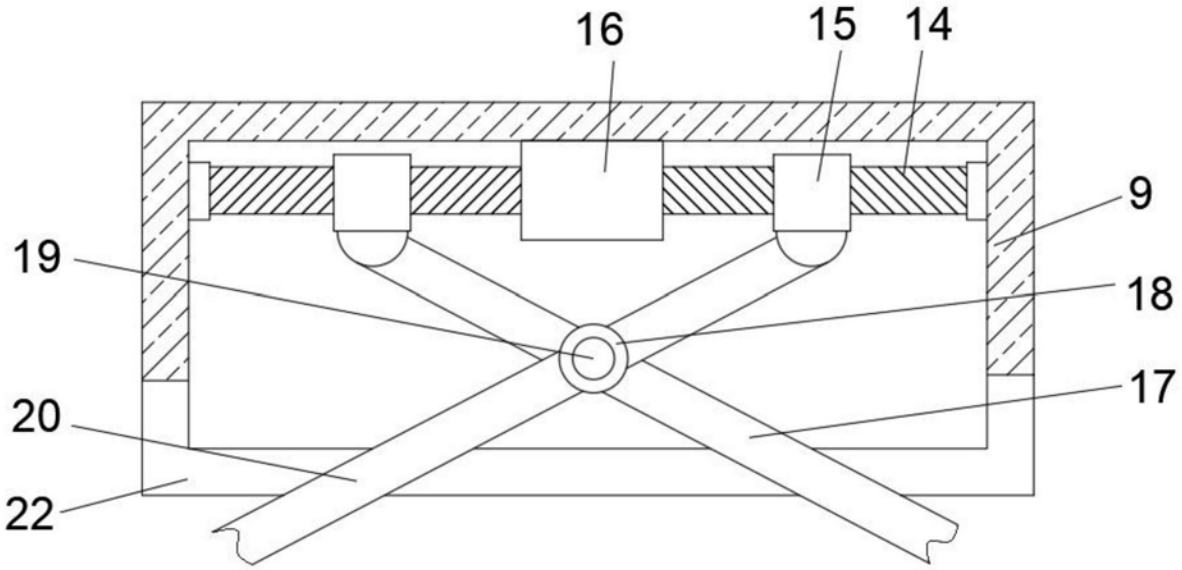


图3