



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213553384 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022353802.4

(22) 申请日 2020.10.21

(73) 专利权人 石娟

地址 750000 宁夏回族自治区银川市金凤区上海西路新区医院住宅小区2号楼

(72) 发明人 石娟

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724

代理人 朱琳

(51) Int.Cl.

A61G 15/12 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/00 (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

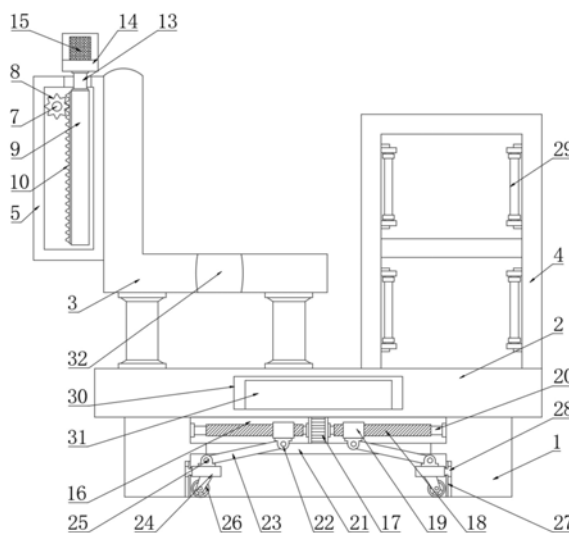
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式胸腔穿刺椅

(57) 摘要

本实用新型属于胸腔穿刺技术领域,涉及一种便携式胸腔穿刺椅,其中,包括固定台,所述固定台的上表面固定连接安装有安装板,所述安装板的上表面固定连接安装有座椅,所述安装板的表面固定连接安装有储物柜,所述储物柜的内部设置有杀菌灯,所述座椅的侧面固定连接安装有调节箱,所述调节箱的表面通过固定架固定连接安装有第一电机,所述调节箱的表面穿设有轴承。其有益效果是,该便携式胸腔穿刺椅,通过设置第一电机,当工作人员使用该装置对患者进行穿刺的过程中,工作人员只需通过控制开关启动第一电机,在齿轮和齿条的配合下,能够使活动板带动固定槽向上移动,从而便于患者将下巴放置在固定槽的内部。



1. 一种便携式胸腔穿刺椅,包括固定台(1),其特征在于:所述固定台(1)的上表面固定连接安装有安装板(2),所述安装板(2)的上表面固定连接安装有座椅(3),所述安装板(2)的表面固定连接安装有储物柜(4),所述储物柜(4)的内部设置有杀菌灯(29),所述座椅(3)的侧面固定连接安装有调节箱(5),所述调节箱(5)的表面通过固定架固定连接安装有第一电机(6),所述调节箱(5)的表面穿设有轴承,所述第一电机(6)的输出轴穿设在轴承的内部,所述第一电机(6)的输出轴固定连接安装有第一转轴(7),所述第一转轴(7)的表面固定连接安装有齿轮(8),所述调节箱(5)的内部设置有活动板(9),所述活动板(9)的表面开设有齿条(10),所述齿轮(8)和齿条(10)相啮合,所述活动板(9)的上表面固定连接安装有连接块(13),所述连接块(13)的顶端固定连接安装有固定槽(14),所述固定槽(14)的表面固定连接安装有防护垫(15),所述固定台(1)的内部开设有工作仓(16),所述工作仓(16)的内部固定连接安装有第二电机(17),所述第二电机(17)的输出轴固定连接安装有螺纹柱(18),所述螺纹柱(18)的表面套接有螺纹帽(19),所述螺纹帽(19)的下表面固定连接安装有第一连接座(22),所述第一连接座(22)通过销轴活动连接有连接板(23),所述固定台(1)的内部设置有支撑板(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式胸腔穿刺椅,其特征在于:所述工作仓(16)的下表面开设有限位槽(21),所述第一连接座(22)和连接板(23)均穿设在限位槽(21)的内部,所述螺纹柱(18)共有两组,且两组所述螺纹柱(18)表面开设的螺纹方向相反,所述螺纹柱(18)的固定连接安装有第二转轴(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式胸腔穿刺椅,其特征在于:所述调节箱(5)的内壁开设有第一滑槽(11),所述第一滑槽(11)共有两组,且对称排列在调节箱(5)的内壁,所述活动板(9)的两侧均固定连接安装有第一滑块(12),所述第一滑块(12)活动连接在第一滑槽(11)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式胸腔穿刺椅,其特征在于:所述支撑板(24)的上表面固定连接安装有第二连接座(25),所述第二连接座(25)通过销轴和连接板(23)活动连接,所述支撑板(24)的下表面固定连接安装有万向轮(26),所述支撑板(24)的表面固定连接安装有第二滑块(28),所述固定台(1)的内壁开设有第二滑槽(27),所述第二滑块(28)活动连接在第二滑槽(27)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式胸腔穿刺椅,其特征在于:所述安装板(2)的内部开设有储能仓(30),所述储能仓(30)的内部固定连接安装有蓄电池(31),所述安装板(2)的表面固定连接安装有控制开关(35),所述控制开关(35)的内部设置有微处理器。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式胸腔穿刺椅,其特征在于:所述座椅(3)的表面开设有放置槽(32),所述放置槽(32)共有两组,且对称排列在座椅(3)的表面,所述储物柜(4)通过合页活动连接有箱门(33),所述箱门(33)的表面固定连接安装有锁扣(34),所述锁扣(34)的另一端固定连接在储物柜(4)的表面。

## 一种便携式胸腔穿刺椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于胸腔穿刺技术领域,具体涉及一种便携式胸腔穿刺椅。

### 背景技术

[0002] 临床上,面对需要进行胸腔穿刺引流的患者,需要将患者的双手以舒适的体位摆放,以便暴露肋间隙让医护人员寻找到理想的穿刺点。常用的姿态是,让患者面向椅背坐在椅子上,双腿分置于椅面两侧,手臂搭在椅背上,但由于穿刺的时间较长,手臂长时间保持这种姿态,容易出现前臂静脉回流受阻、出现麻胀感等不适,为穿刺操作带来不便,而现有的座椅不便于工作人员进行移动,同时不具有对医疗器械进行存放的功能。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种便携式胸腔穿刺椅,其解决了患者出现麻胀感等不适,为穿刺操作带来不便,以及座椅不便于工作人员进行移动,同时不具有对医疗器械进行存放的功能的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式胸腔穿刺椅,包括固定台,所述固定台的上表面固定连接安装有安装板,所述安装板的上表面固定连接安装有座椅,所述安装板的表面固定连接安装有储物柜,所述储物柜的内部设置有杀菌灯,所述座椅的侧面固定连接安装有调节箱,所述调节箱的表面通过固定架固定连接安装有第一电机,所述调节箱的表面穿设有轴承,所述第一电机的输出轴穿设在轴承的内部,所述第一电机的输出轴固定连接安装有第一转轴,所述第一转轴的表面固定连接安装有齿轮,所述调节箱的内部设置有活动板,所述活动板的表面开设有齿条,所述齿轮和齿条相啮合,所述活动板的上表面固定连接安装有连接块,所述连接块的顶端固定连接安装有固定槽,所述固定槽的表面固定连接安装有防护垫,所述固定台的内部开设有工作仓,所述工作仓的内部固定连接安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接安装有螺纹柱,所述螺纹柱的表面套接有螺纹帽,所述螺纹帽的下表面固定连接安装有第一连接座,所述第一连接座通过销轴活动连接有连接板,所述固定台的内部设置有支撑板。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述工作仓的下表面开设有限位槽,所述第一连接座和连接板均穿设在限位槽的内部,所述螺纹柱共有两组,且两组所述螺纹柱表面开设的螺纹方向相反,所述螺纹柱的固定连接安装有第二转轴。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述调节箱的内壁开设有第一滑槽,所述第一滑槽共有两组,且对称排列在调节箱的内壁,所述活动板的两侧均固定连接安装有第一滑块,所述第一滑块活动连接在第一滑槽的内部。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑板的上表面固定连接安装有第二连接座,所述第二连接座通过销轴和连接板活动连接,所述支撑板的下表面固定连接安装有万向轮,所述支撑板的表面固定连接安装有第二滑块,所述固定台的内壁开设有第二滑槽,所述第二滑块活动连接在第二滑槽的内部。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述安装板的内部开设有储能仓,所述储能仓的

内部固定连接有蓄电池,所述安装板的表面固定连接控制开关,所述控制开关的内部设置有微处理器。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述座椅的表面开设有放置槽,所述放置槽共有两组,且对称排列在座椅的表面,所述储物柜通过合页活动连接有箱门,所述箱门的表面固定连接锁扣,所述锁扣的另一端固定连接在储物柜的表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该便携式胸腔穿刺椅,通过设置第一电机,当工作人员使用该装置对患者进行穿刺的过程中,工作人员只需通过控制开关启动第一电机,在齿轮和齿条的配合下,能够使活动板带动固定槽向上移动,从而便于患者将下巴放置在固定槽的内部。

[0012] 2、该便携式胸腔穿刺椅,通过设置第二电机,当工作人员在对该装置进行移动的过程中,工作人员只需通过控制开关启动第二电机,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,能够使支撑板带动万向轮移出固定台的内部,从而便于工作人员对该装置进行移动。

[0013] 3、该便携式胸腔穿刺椅,通过设置储物柜和杀菌灯,当工作人员使用该装置对患者进行穿刺的过程中,在储物柜和杀菌灯的作用下,能够使工作人员携带的物品进行消毒和储存,从而使得工作人员对患者进行穿刺的过程更加的便捷。

## 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视剖面的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中固定台的立体结构示意图;

[0018] 图中:1、固定台;2、安装板;3、座椅;4、储物柜;5、调节箱;6、第一电机;7、第一转轴;8、齿轮;9、活动板;10、齿条;11、第一滑槽;12、第一滑块;13、连接块;14、固定槽;15、防护垫;16、工作仓;17、第二电机;18、螺纹柱;19、螺纹帽;20、第二转轴;21、限位槽;22、第一连接座;23、连接板;24、支撑板;25、第二连接座;26、万向轮;27、第二滑槽;28、第二滑块;29、杀菌灯;30、储能仓;31、蓄电池;32、放置槽;33、箱门;34、锁扣;35、控制开关。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种便携式胸腔穿刺椅,包括固定台1,固定台1的上表面固定连接安装板2,安装板2的上表面固定连接座椅3,安装板2的表面固定连接储物柜4,储物柜4的内部设置有杀菌灯29,通过设置储物柜4和杀菌灯29,当工作人员使用该装置对患者进行穿刺的过程中,在储物柜4和杀菌灯29的作用下,能够使工作人员携带的物品进行消毒和储存,从而使得工作人员对患者进行穿刺的过程更加的便

捷,座椅3的侧面固定连接有调节箱5,调节箱5的表面通过固定架固定连接有第一电机6,通过设置第一电机6,当工作人员使用该装置对患者进行穿刺的过程中,工作人员只需通过控制开关35启动第一电机6,在齿轮8和齿条10的配合下,能够使活动板9带动固定槽14向上移动,从而便于患者将下巴放置在固定槽14的内部,调节箱5的表面穿设有轴承,第一电机6的输出轴穿设在轴承的内部,第一电机6的输出轴固定连接有第一转轴7。

[0022] 第一转轴7的表面固定连接有齿轮8,调节箱5的内部设置有活动板9,活动板9的表面开设有齿条10,齿轮8和齿条10相啮合,活动板9的上表面固定连接有连接块13,连接块13的顶端固定连接有固定槽14,固定槽14的表面固定连接有防护垫15,固定台1的内部开设有工作仓16,工作仓16的内部固定连接有第二电机17,通过设置第二电机17,当工作人员在对该装置进行移动的过程中,工作人员在只需通过控制开关35启动第二电机17,在螺纹柱18和螺纹帽19的配合下,能够使支撑板24带动万向轮26移出固定台1的内部,从而便于工作人员对该装置进行移动,第二电机17的输出轴固定连接有螺纹柱18,螺纹柱18的表面套接有螺纹帽19,螺纹帽19的下表面固定连接有第一连接座22,第一连接座22通过销轴活动连接有连接板23,固定台1的内部设置有支撑板24。

[0023] 具体的,工作仓16的下表面开设有限位槽21,第一连接座22和连接板23均穿设在限位槽21的内部,螺纹柱18共有两组,且两组螺纹柱18表面开设的螺纹方向相反,螺纹柱18的固定连接第二转轴20。

[0024] 具体的,调节箱5的内壁开设有第一滑槽11,第一滑槽11共有两组,且对称排列在调节箱5的内壁,活动板9的两侧均固定连接第一滑块12,第一滑块12活动连接在第一滑槽11的内部。

[0025] 具体的,支撑板24的上表面固定连接第二连接座25,第二连接座25通过销轴和连接板23活动连接,支撑板24的下表面固定连接万向轮26,支撑板24的表面固定连接第二滑块28,固定台1的内壁开设第二滑槽27,第二滑块28活动连接在第二滑槽27的内部。

[0026] 具体的,安装板2的内部开设有储能仓30,储能仓30的内部固定连接有蓄电池31,安装板2的表面固定连接控制开关35,控制开关35的内部设置有微处理器。

[0027] 具体的,座椅3的表面开设有放置槽32,放置槽32共有两组,且对称排列在座椅3的表面,储物柜4通过合页活动连接有箱门33,箱门33的表面固定连接锁扣34,锁扣34的另一端固定连接在储物柜4的表面。

[0028] 本实用新型的工作原理为:

[0029] S1、本实用新型,在使用时,首先将该装置移动至合适的位置,然后通过控制开关35启动第二电机17,同时第二电机17带动螺纹柱18进行转动,在螺纹帽19的配合下,使得第一连接座22通过连接板23带动第二连接座25下表面的支撑板24进行移动,同时支撑板24带动万向轮26向上移动至固定台1的内部,从而将该装置的位置进行固定;

[0030] S2、当工作人员使用该装置对患者进行治疗时,首先患者坐在座椅3的表面,然后患者将腿放置在放置槽32的内部,同时工作人员通过控制开关35启动第一电机6,然后第一电机6通过第一转轴7带动齿轮8进行转动,在齿条10的配合下,使得活动板9带动固定槽14向上移动,当固定槽14移动至合适的高度后,工作人员通过控制开关35停止第一电机6的转动,然后患者将下巴放置在固定槽14的内部,从而开始对患者进行穿刺。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”,可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”,可以是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”,可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0034] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述,是指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0035] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

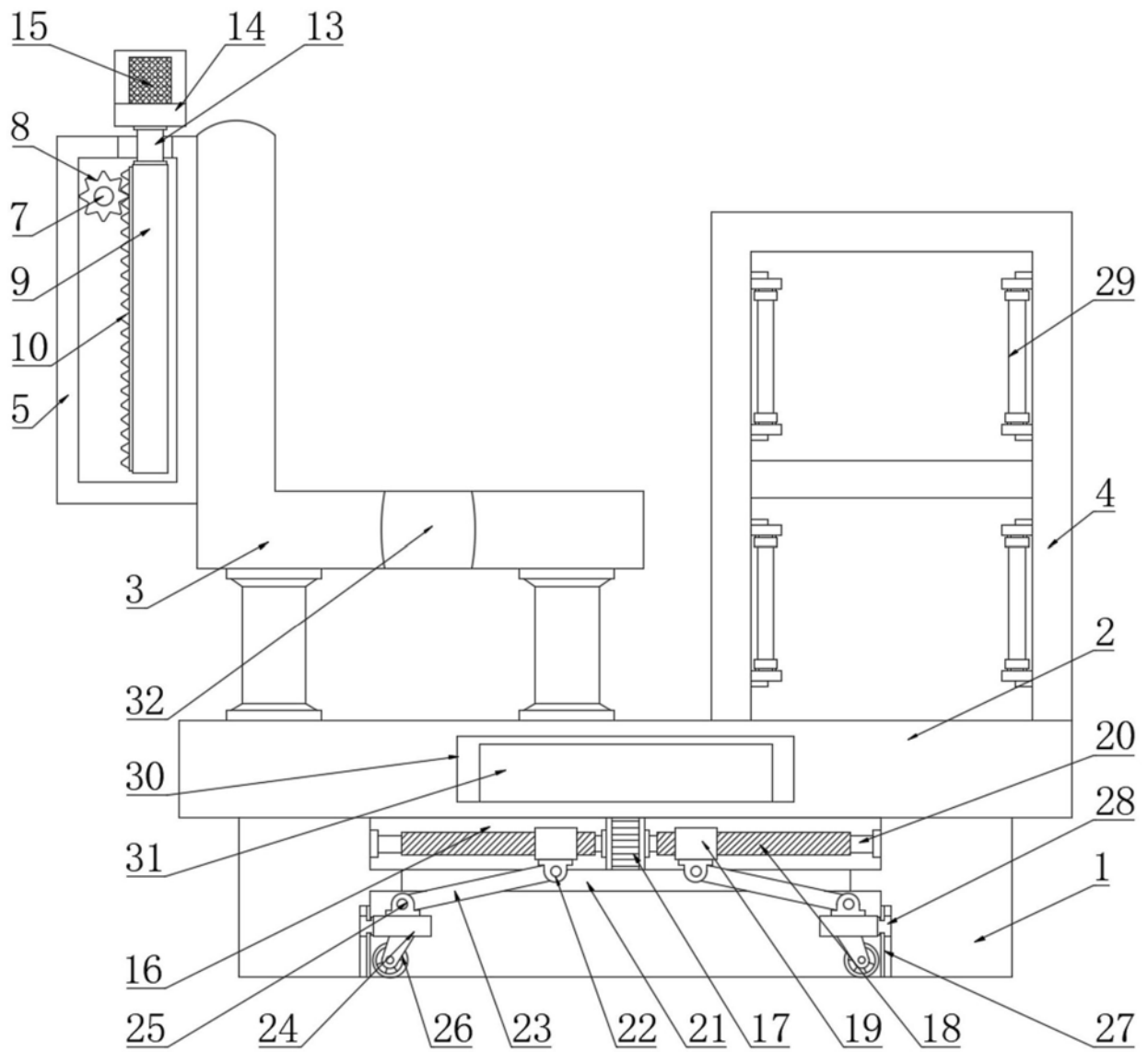


图1

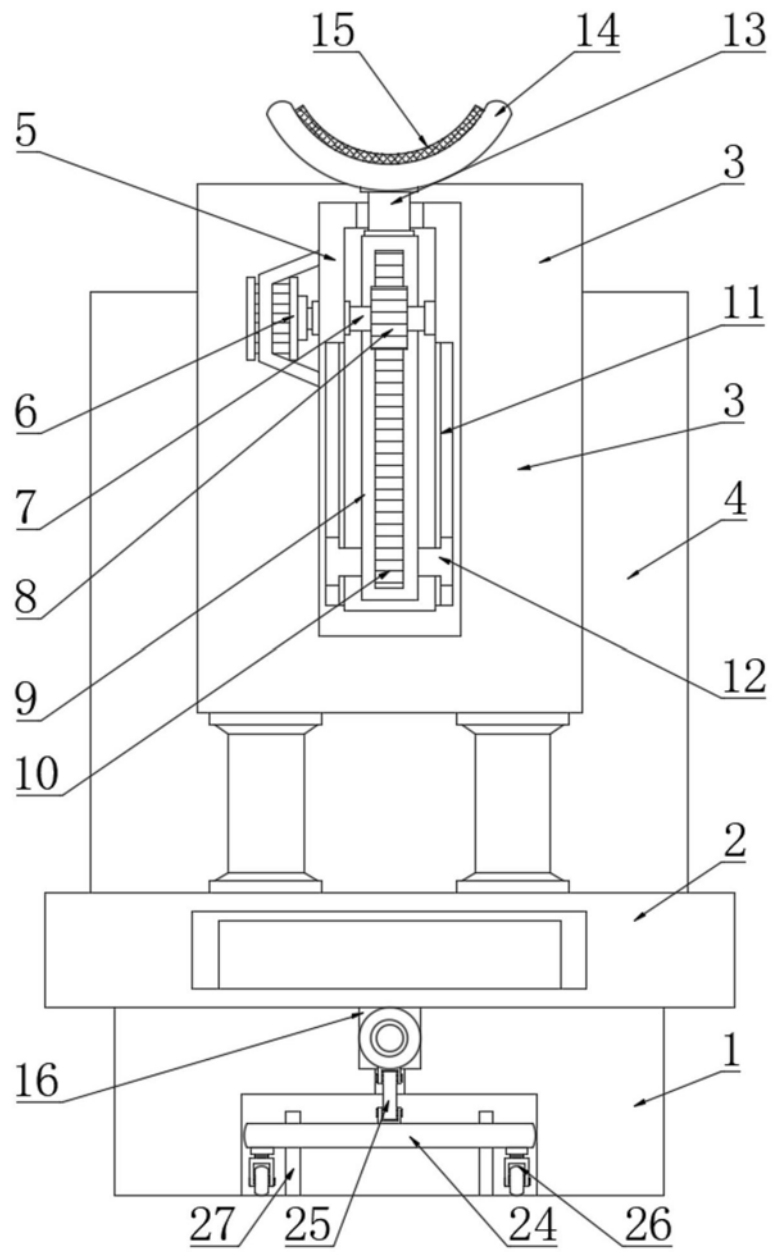


图2



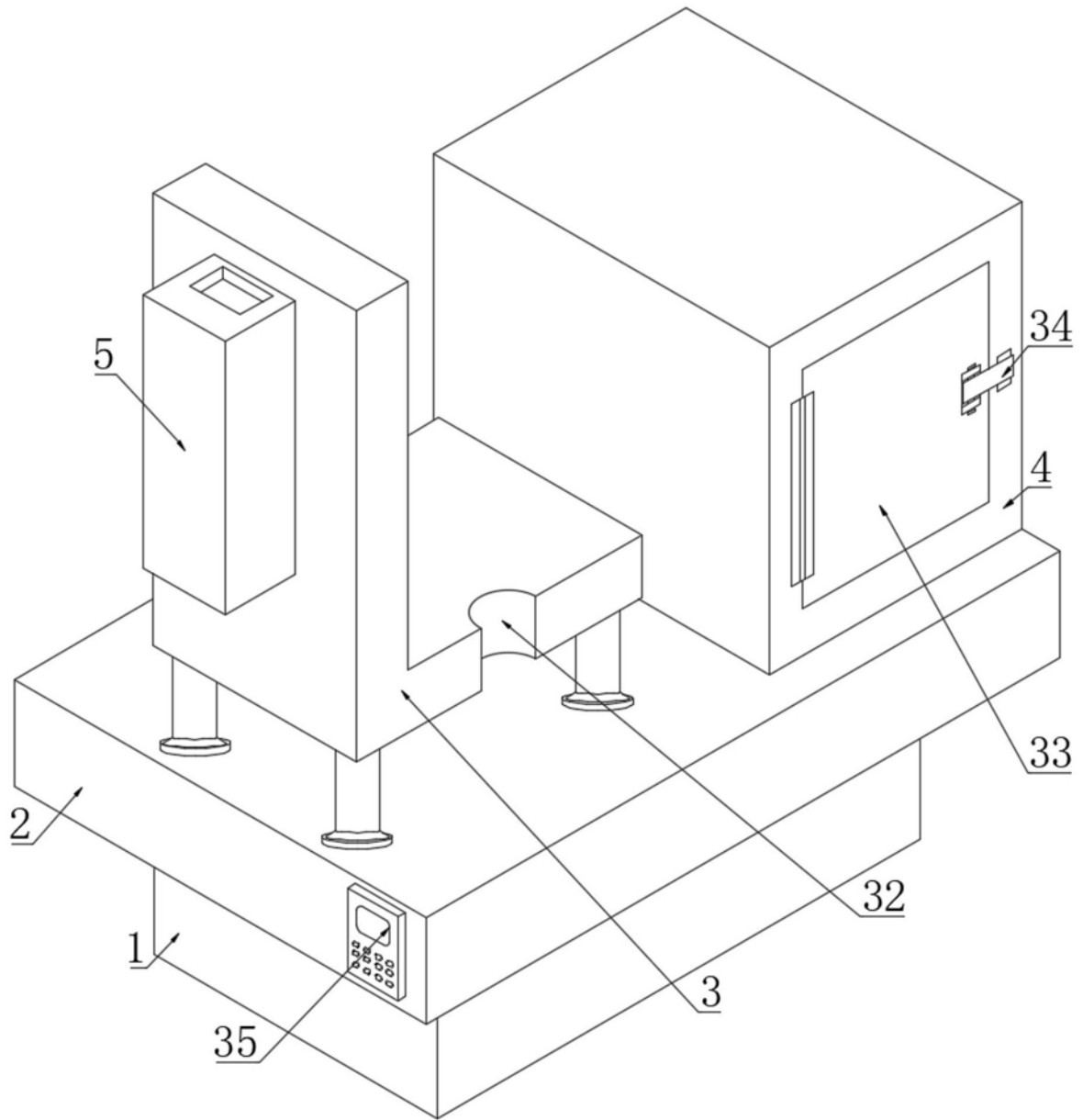


图3