



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214700000 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202120967895.1

(22) 申请日 2021.05.07

(73) 专利权人 李宁辉

地址 810000 青海省西宁市城中区七一路
344号省委家属院

(72) 发明人 李宁辉

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 何静

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

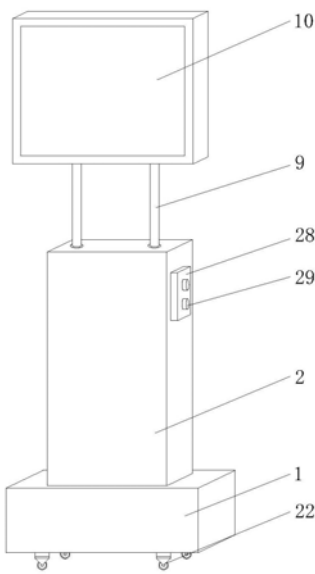
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程管理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程管理装置，涉及工程管理技术领域。一种建筑工程管理装置，包括箱体，箱体的顶部固定连接支撑柱，支撑柱内腔的底部固定连接电机，电机的顶部固定连接第一连接杆，第一连接杆的顶端固定连接第一齿轮，第一齿轮的两侧均啮合有第二齿轮，第二齿轮的内部固定连接第一螺杆，第一螺杆的两端均通过轴承与支撑柱的内壁活动连接，第一螺杆的表面螺纹连接第一活动块，第一活动块的顶部固定连接活动柱，活动柱的另一端延伸至支撑柱的外部并固定连接显示屏本体。本实用新型解决了现有的显示装置不能够根据使用情况来调整显示屏的高度，且使用时不便于移动和搬运，费时费力，不利于人们使用的问题。



1. 一种建筑工程管理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)内腔的底部固定连接有电机(3),所述电机(3)的顶部固定连接第一连接杆(4),所述第一连接杆(4)的顶端固定连接第一齿轮(5),所述第一齿轮(5)的两侧均啮合有第二齿轮(6),所述第二齿轮(6)的内部固定连接第一螺杆(7),所述第一螺杆(7)的两端均通过轴承与支撑柱(2)的内壁活动连接,所述第一螺杆(7)的表面螺纹连接第一活动块(8),所述第一活动块(8)的顶部固定连接活动柱(9),所述活动柱(9)的另一端延伸至支撑柱(2)的外部并固定连接显示屏本体(10),所述第一活动块(8)的一侧固定连接滚轮(11),所述滚轮(11)的另一侧与支撑柱(2)的内壁活动连接,所述第一活动块(8)的另一侧固定连接连接板(12),所述连接板(12)的内部活动连接支撑杆(13),所述支撑杆(13)的顶端与支撑柱(2)内腔的顶部固定连接,所述支撑杆(13)的底端固定连接固定板(14),所述固定板(14)的内部与第一螺杆(7)的表面活动连接,所述固定板(14)的两侧均与支撑柱(2)的内壁固定连接,所述箱体(1)内腔的顶部固定连接第一固定块(15),所述第一固定块(15)的正面通过销轴活动连接第一连接柱(16),所述第一连接柱(16)的另一端通过销轴活动连接第二活动块(17),所述第二活动块(17)的内部活动连接固定杆(18),所述固定杆(18)的两端均固定连接第二固定块(19),所述第二固定块(19)的底部固定连接活动板(20),所述活动板(20)的底部固定连接第二连接杆(21),所述第二连接杆(21)的底端延伸至箱体(1)的外部并固定连接车轮(22),所述第一连接柱(16)的正面通过销轴活动连接第二连接柱(23),所述第二连接柱(23)的一端通过销轴活动连接第三固定块(24),所述第三固定块(24)的底部与活动板(20)的顶部固定连接,所述第二连接柱(23)的另一端通过销轴活动连接第三活动块(25),所述第三活动块(25)的内部螺纹连接第二螺杆(26),所述第二螺杆(26)的一端延伸至箱体(1)的外部并固定连接转盘(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理装置,其特征在于,所述支撑柱(2)的一侧设置有控制面板(28),所述控制面板(28)的一侧设置有控制按钮(29)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理装置,其特征在于,所述箱体(1)的底部开设有卡槽(30),所述卡槽(30)的内部与第二连接杆(21)的表面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理装置,其特征在于,所述第二螺杆(26)的一端通过轴承活动连接支撑块(31),所述支撑块(31)的顶部与箱体(1)内腔的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理装置,其特征在于,所述第二螺杆(26)的表面活动连接挡块(32),所述挡块(32)的顶部与箱体(1)内腔的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧开设有通孔(33),所述通孔(33)的内部通过轴承与第二螺杆(26)的表面活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑工程管理装置,其特征在于,所述转盘(27)的一侧固定连接转杆(34),所述转杆(34)的一端固定连接转球(35)。

一种建筑工程管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程管理技术领域,尤其涉及一种建筑工程管理装置。

背景技术

[0002] 建筑工程为新建、改建或扩建房屋建筑物和附属构筑物设施所进行的规划、勘察、设计和施工、竣工等各项技术工作和完成的工程实体以及与其配套的线路、管道、设备的安装工程。也指各种房屋、建筑物的建造工程,又称建筑工作量这部分投资额必须兴工动料,通过施工活动才能实现,每个工程建筑的开始都需要进行招标,无论是工程的设计布局还是工程的具体建筑都需要进行招标,最后确定建筑商和设计公司,一项招标项目从招标开始报名到最终确定下来的过程中报名的企业很多,因此,会有一个显示装置来进行显示。

[0003] 在建筑工程公开招标和内部人员开会讨论时,均需要使用显示装置,现有的显示装置不能够根据使用情况来调整显示屏的高度,且使用时不便于移动和搬运,费时费力,不利于人们的使用。

[0004] 因此,有必要提供一种建筑工程管理装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种建筑工程管理装置,解决了现有的显示装置不能够根据使用情况来调整显示屏的高度,且使用时不便于移动和搬运,费时费力,不利于人们的使用的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种建筑工程管理装置,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接有支撑柱,所述支撑柱内腔的底部固定连接有电机,所述电机的顶部固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的顶端固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮的两侧均啮合有第二齿轮,所述第二齿轮的内部固定连接有第一螺杆,所述第一螺杆的两端均通过轴承与支撑柱的内壁活动连接,所述第一螺杆的表面螺纹连接有第一活动块,所述第一活动块的顶部固定连接有活动柱,所述活动柱的另一端延伸至支撑柱的外部并固定连接有显示屏本体,所述第一活动块的一侧固定连接有滚轮,所述滚轮的另一侧与支撑柱的内壁活动连接,所述第一活动块的另一侧固定连接有连接板,所述连接板的内部活动连接有支撑杆,所述支撑杆的顶端与支撑柱内腔的顶部固定连接,所述支撑杆的底端固定连接有固定板,所述固定板的内部与第一螺杆的表面活动连接,所述固定板的两侧均与支撑柱的内壁固定连接,所述箱体内腔的顶部固定连接有第一固定块,所述第一固定块的正面通过销轴活动连接有第一连接柱,所述第一连接柱的另一端通过销轴活动连接有第二活动块,所述第二活动块的内部活动连接有固定杆,所述固定杆的两端均固定连接有第二固定块,所述第二固定块的底部固定连接有活动板,所述活动板的底部固定连接有第二连接杆,所述第二连接杆的底端延伸至箱体的外部并固定连接有车轮,所述第一连接柱的正面通过销轴活动连接有第二连接柱,所述第二连接柱的一端通过销轴活动连接有第三固定块,所述第三固定块的底部与活动板的顶部固定连接,所述第二连接柱的另一端通过销轴活动连接

有第三活动块,所述第三活动块的内部螺纹连接有第二螺杆,所述第二螺杆的一端延伸至箱体的外部并固定连接有转盘。

[0007] 优选的,所述支撑柱的一侧设置有控制面板,所述控制面板的一侧设置有控制按钮。

[0008] 优选的,所述箱体的底部开设有卡槽,所述卡槽的内部与第二连接杆的表面活动连接。

[0009] 优选的,所述第二螺杆的一端通过轴承活动连接有支撑块,所述支撑块的顶部与箱体内腔的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述第二螺杆的表面活动连接有挡块,所述挡块的顶部与箱体内腔的顶部固定连接。

[0011] 优选的,所述箱体的一侧开设有通孔,所述通孔的内部通过轴承与第二螺杆的表面活动连接。

[0012] 优选的,所述转盘的一侧固定连接有转杆,所述转杆的一端固定连接有转球。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种建筑工程管理装置具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种建筑工程管理装置,通过电机带动第一连接杆和第一齿轮转动,第一齿轮带动第二齿轮和第一螺杆转动,第一螺杆带动第一活动块、活动柱和显示屏本体上下移动,能够调节显示屏的高度,通过转盘带动第二螺杆转动,第二螺杆带动第三活动块左右移动,第三活动块带动第一连接柱、第二连接柱和第二活动块移动,第二活动块带动固定杆和第二固定块上下移动,第二固定块带动活动板、第二连接杆和车轮上下移动,能够对车轮进行升降,使得显示装置便于移动,解决了现有的显示装置不能够根据使用情况来调整显示屏的高度,且使用时不便于移动和搬运,费时费力,不利于人们的使用的问题。

[0015] 本实用新型提供一种建筑工程管理装置,将滚轮安装在第一活动块的一侧,能够辅助第一活动块的移动,在两个第一活动块之间安装连接板,能够防止第一活动块发生偏移,连接板在支撑杆的表面上下移动,能够对连接板提供辅助支撑,在支撑柱的内部安装固定板,能够为支撑杆提供辅助固定,且能够限制第一活动块的活动范围。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种建筑工程管理装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构主剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A的局部结构放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型图2中B的局部结构放大示意图。

[0020] 图中标号:1、箱体;2、支撑柱;3、电机;4、第一连接杆;5、第一齿轮;6、第二齿轮;7、第一螺杆;8、第一活动块;9、活动柱;10、显示屏本体;11、滚轮;12、连接板;13、支撑杆;14、固定板;15、第一固定块;16、第一连接柱;17、第二活动块;18、固定杆;19、第二固定块;20、活动板;21、第二连接杆;22、车轮;23、第二连接柱;24、第三固定块;25、第三活动块;26、第二螺杆;27、转盘;28、控制面板;29、控制按钮;30、卡槽;31、支撑块;32、挡块;33、通孔;34、转杆;35、转球。

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] 实施例一:

[0023] 由图1-4给出,一种建筑工程管理装置,包括箱体1,箱体1的顶部固定连接有支撑柱2,支撑柱2内腔的底部固定连接有电机3,电机3的顶部固定连接有第一连接杆4,第一连接杆4的顶端固定连接有第一齿轮5,第一齿轮5的两侧均啮合有第二齿轮6,第二齿轮6的内部固定连接有第一螺杆7,第一螺杆7的两端均通过轴承与支撑柱2的内壁活动连接,第一螺杆7的表面螺纹连接有第一活动块8,第一活动块8的顶部固定连接有活动柱9,活动柱9的另一端延伸至支撑柱2的外部并固定连接有显示屏本体10,箱体1内腔的顶部固定连接有第一固定块15,第一固定块15的正面通过销轴活动连接有第一连接柱16,第一连接柱16的另一端通过销轴活动连接有第二活动块17,第二活动块17的内部活动连接有固定杆18,固定杆18的两端均固定连接有第二固定块19,第二固定块19的底部固定连接有活动板20,活动板20的底部固定连接有第二连接杆21,第二连接杆21的底端延伸至箱体1的外部并固定连接有车轮22,第一连接柱16的正面通过销轴活动连接有第二连接柱23,第二连接柱23的一端通过销轴活动连接有第三固定块24,第三固定块24的底部与活动板20的顶部固定连接,第二连接柱23的另一端通过销轴活动连接有第三活动块25,第三活动块25的内部螺纹连接有第二螺杆26,第二螺杆26的一端延伸至箱体1的外部并固定连接有转盘27,支撑柱2的一侧设置有控制面板28,控制面板28的一侧设置有控制按钮29,箱体1的底部开设有卡槽30,卡槽30的内部与第二连接杆21的表面活动连接,第二螺杆26的一端通过轴承活动连接有支撑块31,支撑块31的顶部与箱体1内腔的顶部固定连接,第二螺杆26的表面活动连接有挡块32,挡块32的顶部与箱体1内腔的顶部固定连接,箱体1的一侧开设有通孔33,通孔33的内部通过轴承与第二螺杆26的表面活动连接,转盘27的一侧固定连接有转杆34,转杆34的一端固定连接有转球35。

[0024] 本实施方案中,将控制面板28安装在箱体1的一侧,工作人员按动控制按钮29,能够对电机3的开关进行控制,将卡槽30开设于箱体1的底部,能够为第二连接杆21提供活动空间,将支撑块31安装在箱体1的内部,能够为第二螺杆26提供辅助支撑,将挡块32安装在第二螺杆26的表面,能够限制第三活动块25的活动范围,在箱体1的一侧开设通孔33,能够为第二螺杆26提供转动空间,工作人员转动转球35,转球35带动转杆34转动,能够方便工作人员转动转盘27,通过电机3带动第一连接杆4和第一齿轮5转动,第一齿轮5带动第二齿轮6和第一螺杆7转动,第一螺杆7带动第一活动块8、活动柱9和显示屏本体10上下移动,能够调节显示屏的高度,通过转盘27带动第二螺杆26转动,第二螺杆26带动第三活动块25左右移动,第三活动块25带动第一连接柱16、第二连接柱23和第二活动块17移动,第二活动块17带动固定杆18和第二固定块19上下移动,第二固定块19带动活动板20、第二连接杆21和车轮22上下移动,能够对车轮22进行升降,使得显示装置便于移动,解决了现有的显示装置不能够根据使用情况来调整显示屏的高度,且使用时不便于移动和搬运,费时费力,不利于人们的使用的问题。

[0025] 实施例二：

[0026] 请参阅图1-4所示，在实施例一的基础上，本实用新型提供一种技术方案：第一活动块8的一侧固定连接有滚轮11，滚轮11的另一侧与支撑柱2的内壁活动连接，所述第一活动块8的另一侧固定连接连接有连接板12，连接板12的内部活动连接有支撑杆13，支撑杆13的顶端与支撑柱2内腔的顶部固定连接，支撑杆13的底端固定连接连接有固定板14，固定板14的内部与第一螺杆7的表面活动连接，固定板14的两侧均与支撑柱2的内壁固定连接。

[0027] 本实施方案中，将滚轮11安装在第一活动块8的一侧，能够辅助第一活动块8的移动，在两个第一活动块8之间安装连接板12，能够防止第一活动块8发生偏移，连接板12在支撑杆13的表面上下移动，能够对连接板12提供辅助支撑，在支撑柱2的内部安装固定板14，能够为支撑杆13提供辅助固定，且能够限制第一活动块8的活动范围。

[0028] 本实用新型提供的一种建筑工程管理装置的工作原理如下：

[0029] 启动电机3，电机3带动第一连接杆4，第一连接杆4带动第一齿轮5转动，第一齿轮5带动第二齿轮6转动，第二齿轮6带动第一螺杆7转动，第一螺杆7带动第一活动块8上下移动，第一活动块8带动活动柱9上下移动，活动柱9带动显示屏本体10上下移动，能够调节显示屏的高度，通过转盘27带动第二螺杆26转动，第二螺杆26带动第三活动块25左右移动，第三活动块25带动第一连接柱16移动，第一连接柱16带动第二连接柱23移动，第二连接柱23带动第二活动块17移动，第二活动块17带动固定杆18上下移动，固定杆18带动第二固定块19上下移动，第二固定块19带动活动板20上下移动，活动板20带动第二连接杆21上下移动，第二连接杆21带动车轮22上下移动，能够对车轮22进行升降，使得显示装置便于移动，解决了现有的显示装置不能够根据使用情况来调整显示屏的高度，且使用时不便于移动和搬运，费时费力，不利于人们的使用的问题；

[0030] 将滚轮11安装在第一活动块8的一侧，能够辅助第一活动块8的移动，在两个第一活动块8之间安装连接板12，能够防止第一活动块8发生偏移，连接板12在支撑杆13的表面上下移动，能够对连接板12提供辅助支撑，在支撑柱2的内部安装固定板14，能够为支撑杆13提供辅助固定，且能够限制第一活动块8的活动范围。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

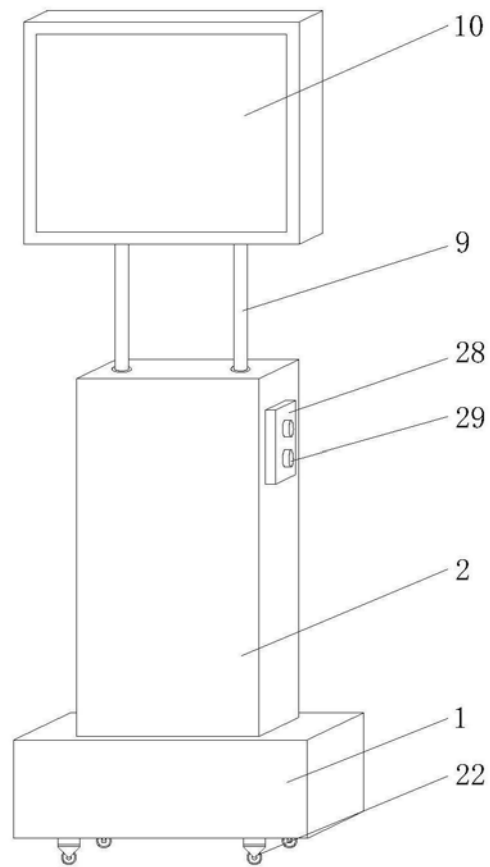


图1

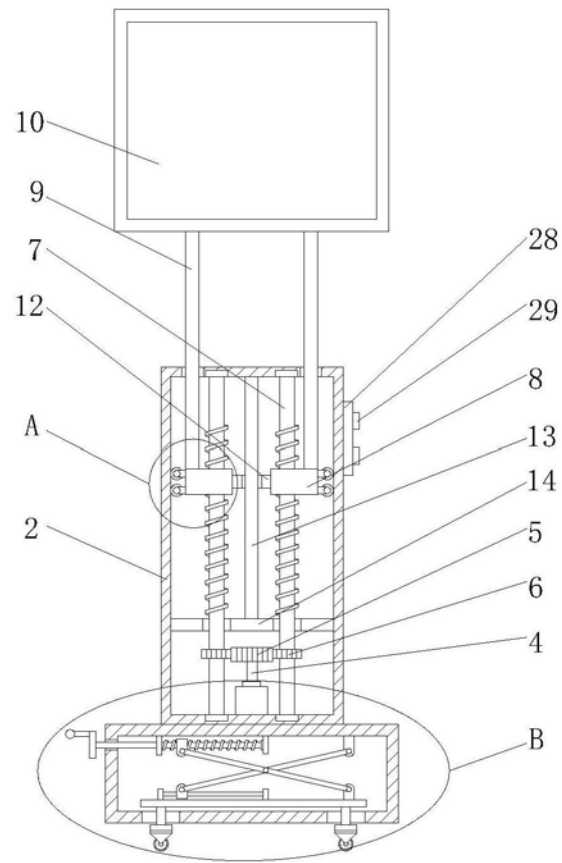


图2

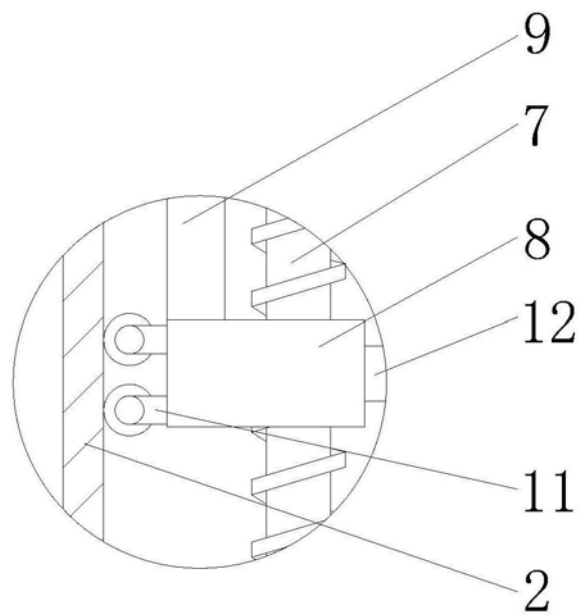


图3

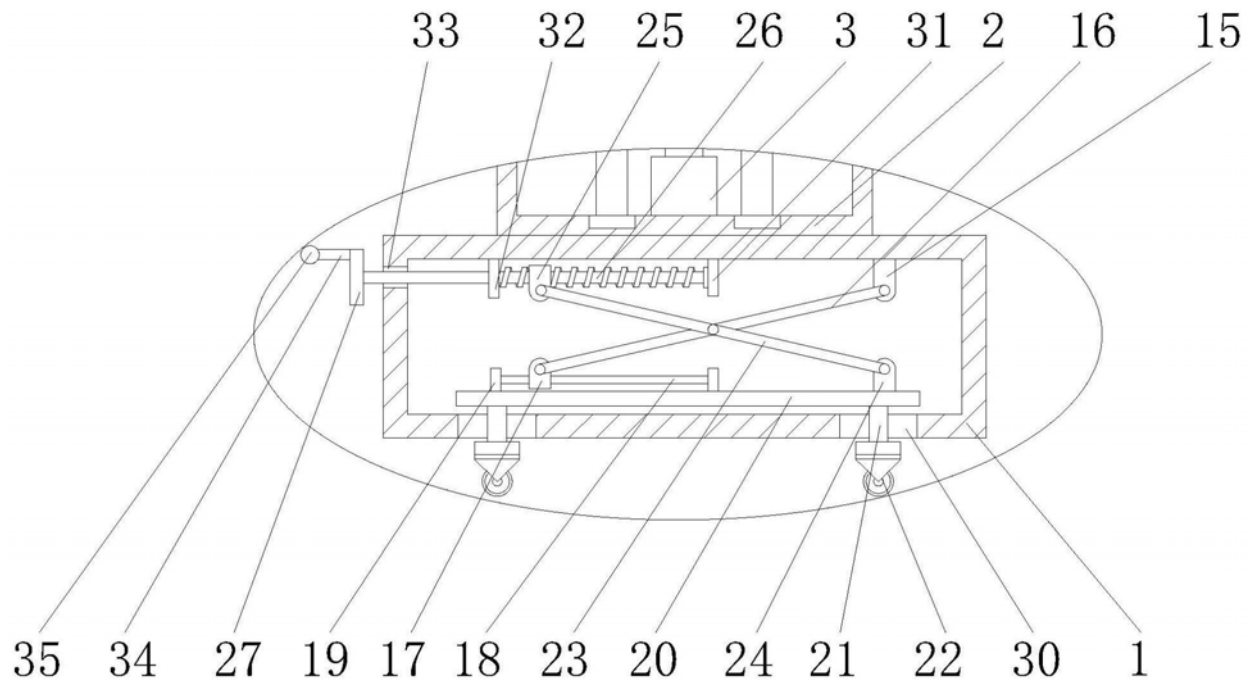


图4