



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222497797 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421072093.4

(22) 申请日 2024.05.16

(73) 专利权人 长葛市三鹏卫浴有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市大周镇
小谢庄村10组

(72) 发明人 张明超 薛利杰 高康 沈少华
孙翠玲 李红雨 孙方方 李校禾

(74) 专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147

专利代理师 陈怀棠

(51) Int.Cl.

B65G 47/90 (2006.01)

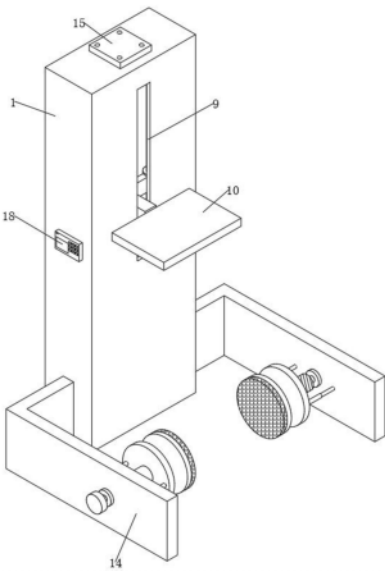
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷坐便器通用夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种陶瓷坐便器通用夹具,属于夹具技术领域,其中包括支撑柱和传动仓,所述传动仓开设在支撑柱内部,所述传动仓内部固定连接有电机,所述电机输出轴上端固定连接有第一螺纹柱,所述第一螺纹柱上端固定连接有第一转轴,所述传动仓内部固定连接有第一轴承,所述第一转轴上端穿设在第一轴承中,其有益效果是,该一种陶瓷坐便器通用夹具,通过设置第一螺纹柱和螺纹套,当人们需要对不同高度的坐便器进行夹持时,人们只需要通过控制开关使电机运作,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和螺纹套的配合下,使得压板的高度得以进行调节,从而方便对不同高度的坐便器进行夹持,提高了该装置的实用性。



1. 一种陶瓷坐便器通用夹具,包括支撑柱(1)和传动仓(2),其特征在于:所述传动仓(2)开设在支撑柱(1)内部,所述传动仓(2)内部固定连接有电机(3),所述电机(3)输出轴上端固定连接有第一螺纹柱(4),所述第一螺纹柱(4)上端固定连接有第一转轴(5),所述传动仓(2)内部固定连接有第一轴承(6),所述第一转轴(5)上端穿设在第一轴承(6)中,所述第一螺纹柱(4)表面螺纹连接有螺纹套(7),所述螺纹套(7)表面固定连接有第一连接块(8),所述支撑柱(1)表面开设有活动槽(9),所述第一连接块(8)穿设在活动槽(9)中,所述第一连接块(8)侧面固定连接有压板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷坐便器通用夹具,其特征在于:所述螺纹套(7)表面固定连接有第二连接块(11),所述第二连接块(11)侧面固定连接有滑套(12),所述传动仓(2)内部固定连接有滑杆(13),所述滑套(12)滑动连接在滑杆(13)表面。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷坐便器通用夹具,其特征在于:所述支撑柱(1)侧面固定连接有固定组件(14),所述固定组件(14)包括L型板(1401),所述L型板(1401)固定连接在支撑柱(1)侧面,所述L型板(1401)侧面穿设有第二轴承(1402),所述第二轴承(1402)中穿设有第二转轴(1403),所述第二转轴(1403)一端固定连接有转钮(1404),所述第二转轴(1403)另一端固定连接有第二螺纹柱(1405),所述第二螺纹柱(1405)另一端螺纹连接有螺纹管(1406),所述螺纹管(1406)另一端固定连接有活动板(1407),所述活动板(1407)侧面固定连接有弹簧(1408),所述弹簧(1408)另一端固定连接有夹板(1409),所述夹板(1409)侧面固定连接有防滑垫(1410)。

4. 根据权利要求3所述的一种陶瓷坐便器通用夹具,其特征在于:所述L型板(1401)侧面固定连接有伸缩杆(1411),所述伸缩杆(1411)另一端固定连接在活动板(1407)侧面,所述伸缩杆(1411)共有两组,并且对称设置在活动板(1407)侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种陶瓷坐便器通用夹具,其特征在于:所述支撑柱(1)上表面固定连接有连接法兰(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种陶瓷坐便器通用夹具,其特征在于:所述支撑柱(1)内部开设有储能仓(16),所述储能仓(16)内部固定连接有蓄电池(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种陶瓷坐便器通用夹具,其特征在于:所述支撑柱(1)侧面固定连接有控制开关(18)。

一种陶瓷坐便器通用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹具技术领域,更具体地说,它涉及一种陶瓷坐便器通用夹具。

背景技术

[0002] 卫生陶瓷生产过程中,半成品坯体在进窑烧制前,需要将半成品从流水线上搬运到特定的窑车上,其中坐便类产品种类多,尺寸大,重量重,频繁扳倒需要耗费大量人力,因此多采用助力设备进行搬运,因此需要用到一种陶瓷坐便器通用夹具,但现有的陶瓷坐便器通用夹具不方便对不同高度的坐便器进行夹持,从而有一定的局限性,通用性差,不能满足日益增多的产品种类,导致设备使用过程中存在相应的局限性,造成使用上的麻烦与不便,并且现有的夹具多为刚性夹持,不适用于半成品坯体的搬运,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0003] 要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种陶瓷坐便器通用夹具,其具有方便对不同高度的坐便器进行夹持的特点。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种陶瓷坐便器通用夹具,包括支撑柱和传动仓,所述传动仓开设在支撑柱内部,所述传动仓内部固定连接有电机,所述电机输出轴上端固定连接有第一螺纹柱,所述第一螺纹柱上端固定连接有第一转轴,所述传动仓内部固定连接有第一轴承,所述第一转轴上端穿设在第一轴承中,所述第一螺纹柱表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套表面固定连接有第一连接块,所述支撑柱表面开设有活动槽,所述第一连接块穿设在活动槽中,所述第一连接块侧面固定连接有压板。

[0007] 使用本技术方案的一种陶瓷坐便器通用夹具时,通过设置第一螺纹柱和螺纹套,当人们需要对不同高度的坐便器进行夹持时,人们只需要通过控制开关使电机运作,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和螺纹套的配合下,使得压板的高度得以进行调节,从而方便对不同高度的坐便器进行夹持。

[0008] 进一步地,所述螺纹套表面固定连接有第二连接块,所述第二连接块侧面固定连接有滑套,所述传动仓内部固定连接有滑杆,所述滑套滑动连接在滑杆表面。

[0009] 进一步地,所述支撑柱侧面固定连接有固定组件,所述固定组件包括L型板,所述L型板固定连接在支撑柱侧面,所述L型板侧面穿设有第二轴承,所述第二轴承中穿设有第二转轴,所述第二转轴一端固定连接有转钮,所述第二转轴另一端固定连接有第二螺纹柱,所述第二螺纹柱另一端螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管另一端固定连接有活动板,所述活动板侧面固定连接有弹簧,所述弹簧另一端固定连接有夹板,所述夹板侧面固定连接有防滑垫。

[0010] 进一步地,所述L型板侧面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆另一端固定连接在活动

板侧面,所述伸缩杆共有两组,并且对称设置在活动板侧面。

[0011] 进一步地,所述支撑柱上表面固定连接连接有连接法兰。

[0012] 进一步地,所述支撑柱内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接连接有蓄电池。

[0013] 进一步地,所述支撑柱侧面固定连接连接有控制开关。

[0014] 有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该一种陶瓷坐便器通用夹具,通过设置第一螺纹柱和螺纹套,当人们需要对不同高度的坐便器进行夹持时,人们只需要通过控制开关使电机运作,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和螺纹套的配合下,使得压板的高度得以进行调节,从而方便对不同高度的坐便器进行夹持,提高了该装置的实用性;

[0017] 2、该一种陶瓷坐便器通用夹具,通过设置固定组件,当人们需要对坐便器进行固定时,人们只需要通过转动转钮,从而带动第二螺纹柱转动,在第二螺纹柱和螺纹管的配合下,使得夹板的位置得以进行调节,从而实现对坐便器进行固定,在弹簧的作用下,实现对坐便器的柔性夹持,提高了该装置的实用性。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视立体剖视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中固定组件剖视结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:

[0023] 1、支撑柱;2、传动仓;3、电机;4、第一螺纹柱;5、第一转轴;6、第一轴承;7、螺纹套;8、第一连接块;9、活动槽;10、压板;11、第二连接块;12、滑套;13、滑杆;14、固定组件;1401、L型板;1402、第二轴承;1403、第二转轴;1404、转钮;1405、第二螺纹柱;1406、螺纹管;1407、活动板;1408、弹簧;1409、夹板;1410、防滑垫;1411、伸缩杆;15、连接法兰;16、储能仓;17、蓄电池;18、控制开关。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0025] 实施例:

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种陶瓷坐便器通用夹具,包括支撑柱1和传动仓2,传动仓2开设在支撑柱1内部,传动仓2内部固定连接连接有电机3,电机3输出

轴上端固定连接有第一螺纹柱4,第一螺纹柱4上端固定连接有第一转轴5,传动仓2内部固定连接有第一轴承6,第一转轴5上端穿设在第一轴承6中,第一螺纹柱4表面螺纹连接有螺纹套7,螺纹套7表面固定连接有第一连接块8,支撑柱1表面开设有活动槽9,第一连接块8穿设在活动槽9中,第一连接块8侧面固定连接有压板10。

[0028] 通过采用上述技术方案,该一种陶瓷坐便器通用夹具,通过设置第一螺纹柱4和螺纹套7,当人们需要对不同高度的坐便器进行夹持时,人们只需要通过控制开关18使电机3运作,从而带动第一螺纹柱4转动,在第一螺纹柱4和螺纹套7的配合下,使得压板10的高度得以进行调节,从而方便对不同高度的坐便器进行夹持,提高了该装置的实用性。

[0029] 具体的,螺纹套7表面固定连接有第二连接块11,第二连接块11侧面固定连接有滑套12,传动仓2内部固定连接滑杆13,滑套12滑动连接在滑杆13表面。

[0030] 通过采用上述技术方案,该一种陶瓷坐便器通用夹具,通过设置固定组件14,当人们需要对坐便器进行固定时,人们只需要通过转动转钮1404,从而带动第二螺纹柱1405转动,在第二螺纹柱1405和螺纹管1406的配合下,使得夹板1409的位置得以进行调节,从而实现对坐便器进行固定,在弹簧1408的作用下,实现对坐便器的柔性夹持,提高了该装置的实用性。

[0031] 具体的,支撑柱1侧面固定连接有固定组件14,固定组件14包括L型板1401,L型板1401固定连接在支撑柱1侧面,L型板1401侧面穿设有第二轴承1402,第二轴承1402中穿设有第二转轴1403,第二转轴1403一端固定连接转钮1404,第二转轴1403另一端固定连接第二螺纹柱1405,第二螺纹柱1405另一端螺纹连接螺纹管1406,螺纹管1406另一端固定连接活动板1407,活动板1407侧面固定连接有弹簧1408,弹簧1408另一端固定连接有夹板1409,夹板1409侧面固定连接有防滑垫1410。

[0032] 具体的,L型板1401侧面固定连接有伸缩杆1411,伸缩杆1411另一端固定连接在活动板1407侧面,伸缩杆1411共有两组,并且对称设置在活动板1407侧面。

[0033] 具体的,支撑柱1上表面固定连接连接法兰15。

[0034] 具体的,支撑柱1内部开设有储能仓16,储能仓16内部固定连接有蓄电池17。

[0035] 具体的,支撑柱1侧面固定连接控制开关18。

[0036] 本实用新型的工作原理为:在使用时,人们首先需要通过连接法兰15将该装置固定在其他设备上,用于搬运,然后将该装置移动至合适的位置,对坐便器进行夹持,当人们需要对坐便器进行固定时,人们只需要通过转动转钮1404,从而带动第二螺纹柱1405转动,在第二螺纹柱1405和螺纹管1406的配合下,使得夹板1409的位置得以进行调节,从而达到对坐便器进行固定的目的,在防滑垫1410的作用下,增加了与坐便器之间的摩擦力,在弹簧1408的作用下,方便根据坐便器的形状自由调整夹板1409达到最佳贴合角度,实现对坐便器的柔性夹持,当人们需要对不同高度的坐便器进行夹持时,人们只需要通过控制开关18使电机3运作,从而带动第一螺纹柱4转动,在第一螺纹柱4和螺纹套7的配合下,使得压板10的高度得以进行调节,当压板10调节到合适的高度后,通过控制开关18使电机3停止运作即可,方便对不同高度的坐便器进行夹持,提高了该装置的实用性。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

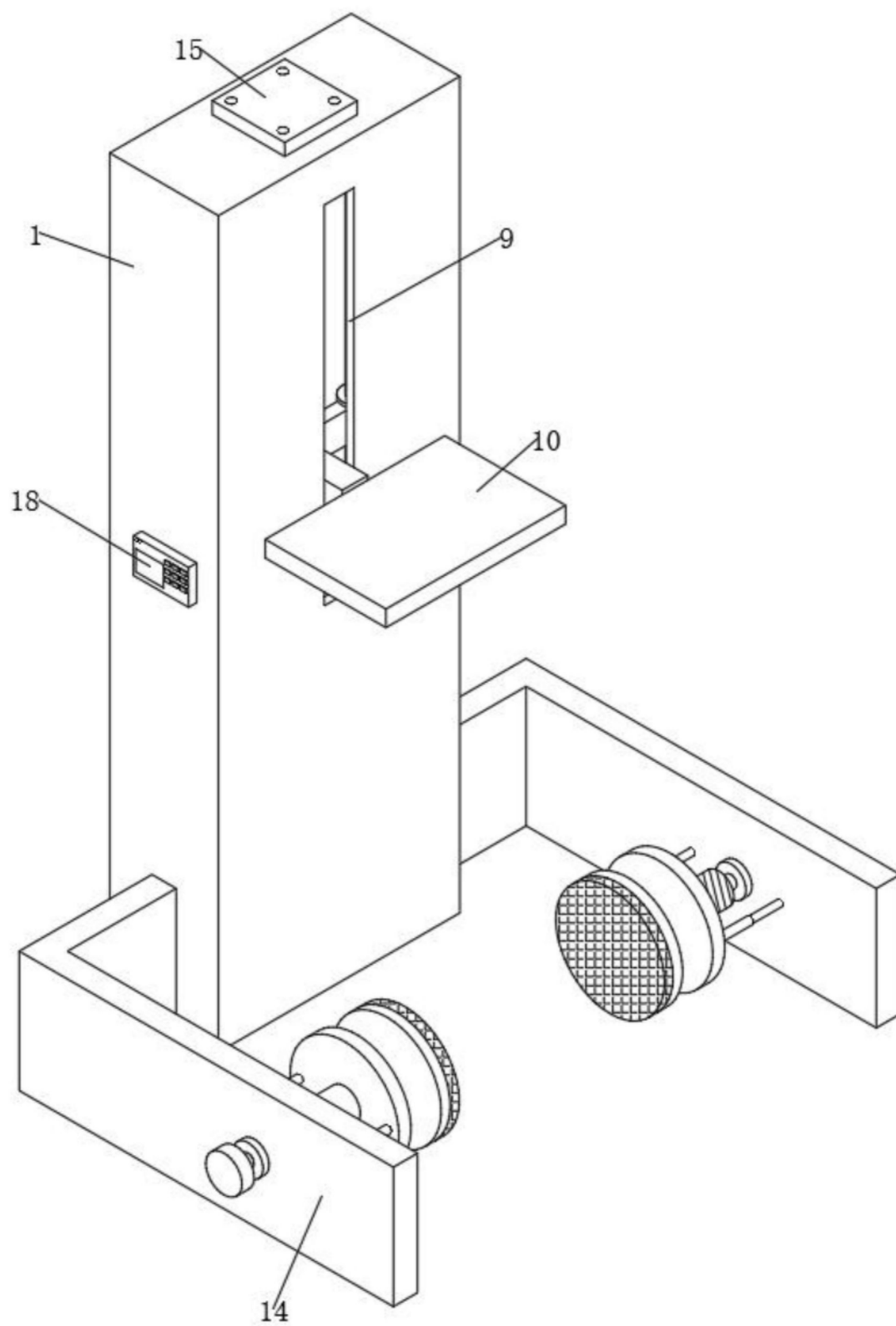


图1

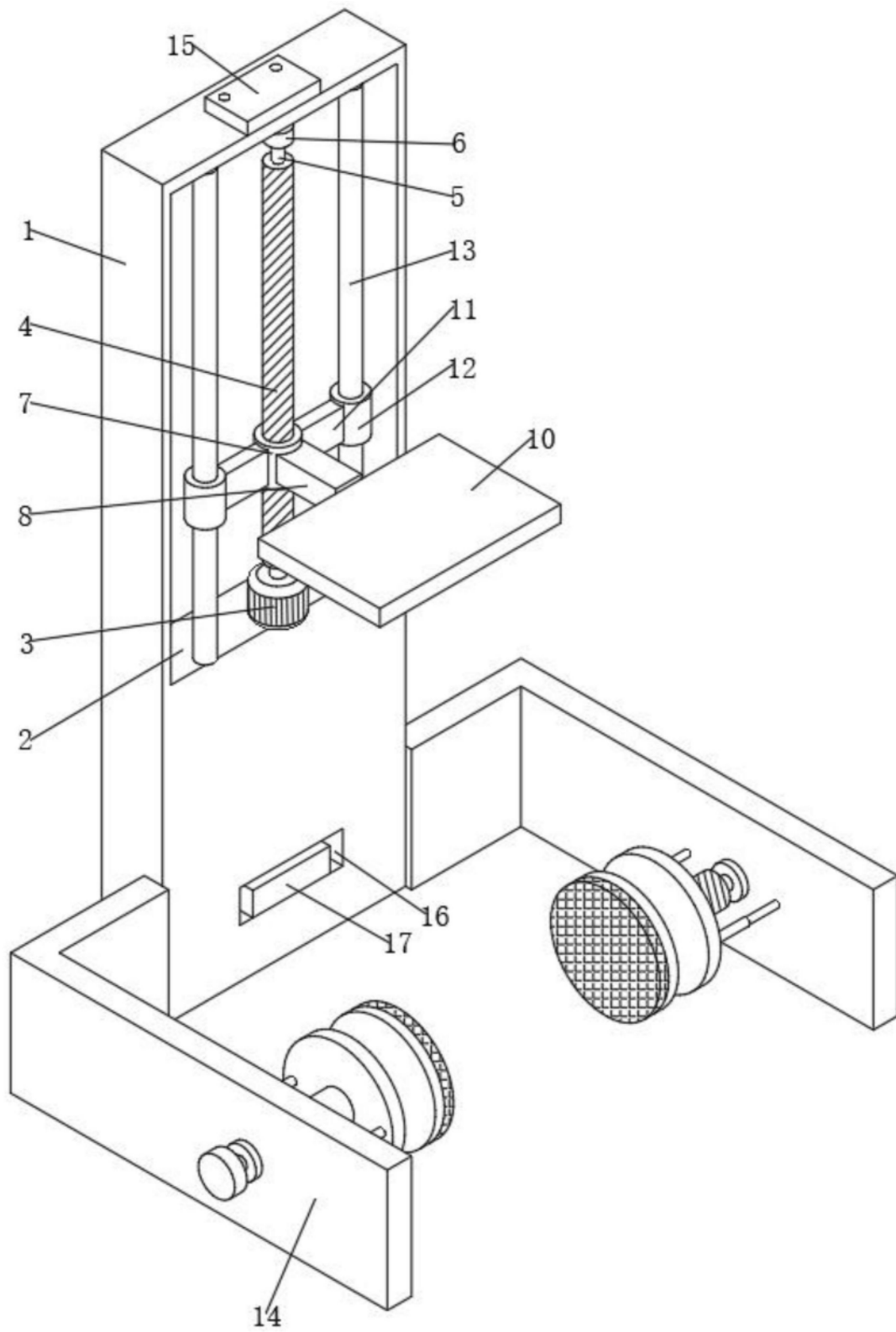


图2

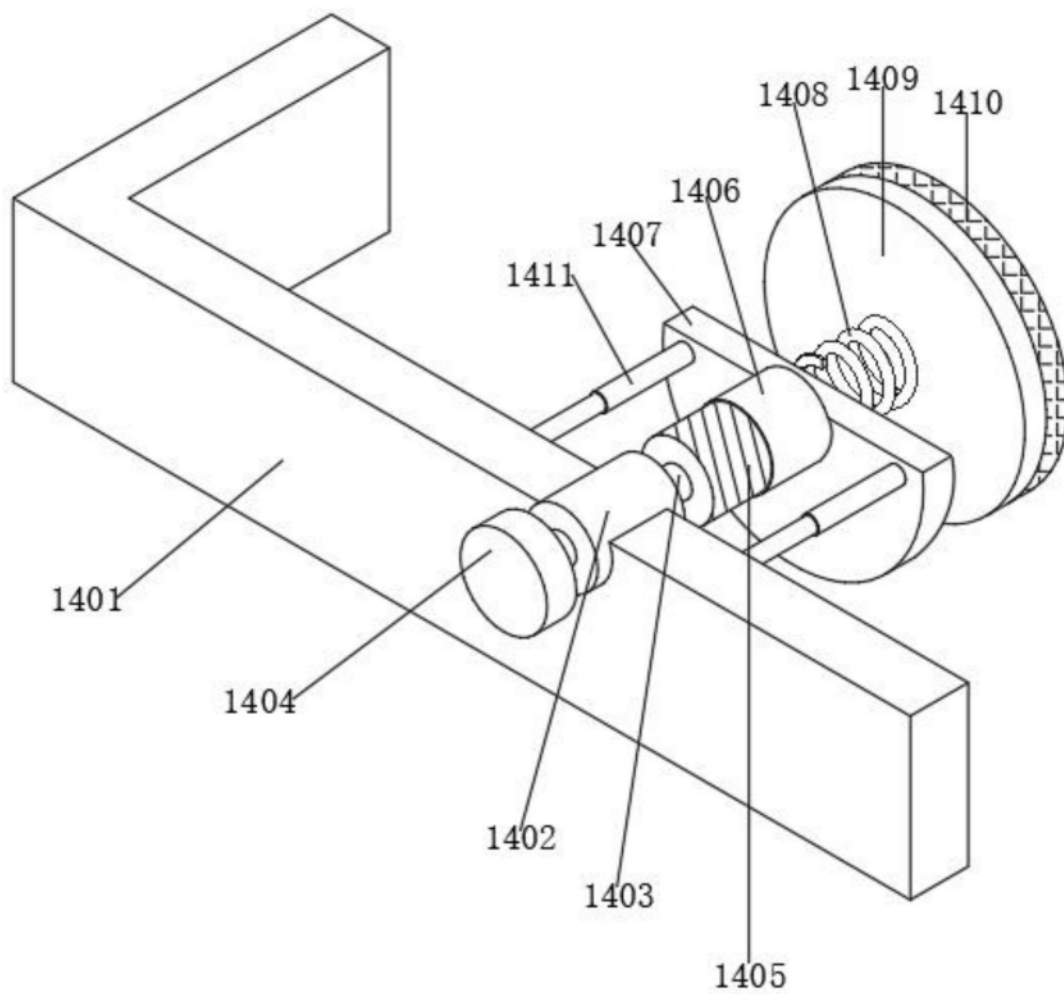


图3