



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116379283 A

(43) 申请公布日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202310381079.6

(22) 申请日 2023.04.11

(71) 申请人 海检检测有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨区鳌山卫
街道齐云山一路118号

(72) 发明人 张雪 李传增 洪晓莉 王青松
马少妍 王丽丽 于青 王新才
李兆亮 王现杰 宋坤洁

(74) 专利代理机构 北京信宇创知识产权代理事
务所(普通合伙) 16121

专利代理师 汪学品

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

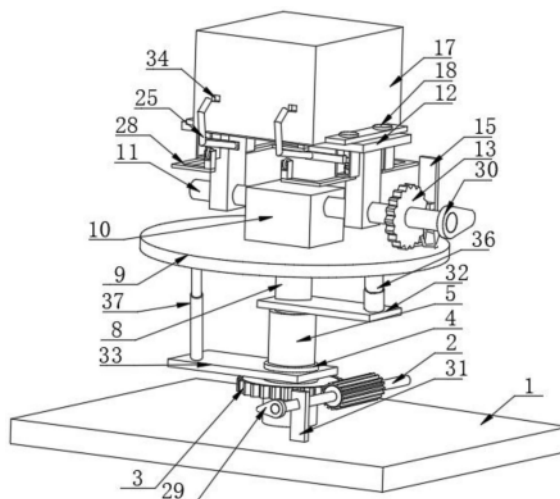
权利要求书2页 说明书7页 附图14页

(54) 发明名称

工业园区碳排放强度监测传感器固定装置
及其使用方法

(57) 摘要

本发明提供工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,涉及工业监测技术领域。该工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法包括底座,所述底座顶部设置有蜗轮,所述蜗轮一侧啮合连接有蜗杆,所述蜗杆内部固定连接有第一套筒,所述第一套筒转动连接于底座顶部。该工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,第一套筒转动带动第二横板转动,第二横板转动带动第三伸缩杆转动,第三伸缩杆转动带动圆盘转动,圆盘转动带动限位块转动,圆盘转动带动碳排放强度监测传感器本体转动,对周围的碳排放进行检测,此结构有益于快速调节碳排放强度监测传感器本体进行转动,进而可以对四周工业园区内的碳排放量进行检测。



1. 工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 包括底座(1), 其特征在于: 所述底座(1)顶部设置有蜗杆(2), 所述蜗杆(2)一侧啮合连接有蜗轮(3), 所述蜗轮(3)内部固定连接第一套筒(4), 所述第一套筒(4)转动连接于底座(1)顶部, 所述第一套筒(4)内部转动连接有第二套筒(5), 所述第二套筒(5)内部滑动连接有丝杆(8), 所述丝杆(8)顶部转动连接有圆盘(9), 所述圆盘(9)顶部设置有限位组件, 所述限位组件包括扭簧(14), 所述扭簧(14)固定连接于圆盘(9)顶部, 所述扭簧(14)一端固定连接转动板(15), 所述转动板(15)一侧固定连接有限位板(16), 所述限位板(16)一侧卡接有齿轮(13), 所述限位组件顶部设置有固定组件, 所述限位组件一侧设置有调节组件, 所述固定组件底部设置有支撑组件。

2. 根据权利要求1所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述调节组件包括限位块(10), 所述限位块(10)固定连接于圆盘(9)顶部, 所述限位块(10)一侧转动连接有转动杆(11), 所述转动杆(11)固定连接于齿轮(13)内部, 所述转动杆(11)外侧固定连接固定板(12), 所述转动杆(11)外侧固定连接有第二把手(30), 所述固定板(12)顶部设置有碳排放强度监测传感器本体(17)。

3. 根据权利要求2所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述碳排放强度监测传感器本体(17)两侧均固定连接第三横板(35), 所述第三横板(35)螺纹连接于螺栓(18)外侧, 所述碳排放强度监测传感器本体(17)两侧均开设有限位槽(34)。

4. 根据权利要求1所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述固定组件包括四个螺栓(18), 四个所述螺栓(18)均螺纹连接于固定板(12)顶部, 四个所述螺栓(18)外侧均螺纹连接固定框(19), 四个所述固定框(19)均固定连接于固定板(12)底部, 四个所述固定框(19)内部均滑动连接活动块(21), 四个所述固定框(19)内部均开设有条形槽(20), 四个所述固定框(19)内部底端分别固定连接第一伸缩杆(22)和弹簧(23), 四个所述第一伸缩杆(22)和弹簧(23)均设置于条形槽(20)内部, 所述弹簧(23)设置于第一伸缩杆(22)外侧, 所述活动块(21)固定连接于第一伸缩杆(22)和弹簧(23)顶部, 四个所述活动块(21)一侧均固定连接第一连杆(24), 四个所述第一连杆(24)一侧均铰接有固定杆(25)。

5. 根据权利要求1所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述支撑组件包括四个滑轮(26), 四个所述滑轮(26)分别设置于四个固定杆(25)底部, 四个所述滑轮(26)外侧均转动连接第二连杆(27), 四个所述第二连杆(27)底部均固定连接第三连杆(28), 四个所述第三连杆(28)均固定连接于固定框(19)底部。

6. 根据权利要求1所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述圆盘(9)底部滑动连接第二伸缩杆(36), 所述第二伸缩杆(36)底部固定连接第一横板(32), 所述丝杆(8)贯穿第一横板(32)并与第一横板(32)螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述圆盘(9)底部固定连接第三伸缩杆(37), 所述第三伸缩杆(37)底部固定连接第二横板(33), 所述第一套筒(4)贯穿第二横板(33)并与第二横板(33)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述第二套筒(5)内部开设有滑槽(6), 所述丝杆(8)外侧固定连接滑块(7), 所述滑块(7)滑动连接于滑槽(6)内部。

9. 根据权利要求1所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置, 其特征在于: 所述

底座(1)顶部固定连接有支撑板(31),所述蜗杆(2)贯穿支撑板(31)并与支撑板(31)转动连接,所述蜗杆(2)外侧固定连接有第一把手(29)。

10.工业园区碳排放强度监测传感器固定装置的使用方法,主要基于权利要求1-9中任一项所述的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置而实施,其特征在于:包括以下步骤:

步骤一、将碳排放强度监测传感器本体(17)进行固定,对四周的碳排放进行检测,

首先把碳排放强度监测传感器本体(17)固定,进而可以转动蜗杆(2),蜗杆(2)转动带动蜗轮(3)转动,蜗轮(3)转动带动第一套筒(4)转动,第一套筒(4)转动带动第二套筒(5)转动,进而可以带动碳排放强度监测传感器本体(17)进行转动,进而可以对工业园区内四周的碳排放进行检测;

步骤二、实现碳排放强度监测传感器本体(17)的移动的高度,对0-20米碳排放进行检测,

通过转动第二套筒(5),进而便于带动碳排放强度监测传感器本体(17)上下移动,进而便于对不同高度园区内的碳排放量进行检测;

步骤三、调节碳排放强度监测传感器本体(17)的角度,便于对园区内不同角度的碳排放进行检测,

通过调节转动杆(11),进而调节碳排放强度监测传感器本体(17)的角度,因此对园区内0-180度的碳排放进行检测。

工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种固定装置,具体为工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,属于工业监测技术领域。

背景技术

[0002] 碳排放量是指在生产、运输、使用及回收该产品时所产生的平均温室气体排放量,而生产生活中大量的碳排放量,已经造成了我们全球的气候变暖,全球变暖之后将会造成很多的自然灾害,影响着我们人类的生活,不能营造一个健康的生活环境,伴随而来的将是人类的健康问题,各种各样的疾病,生态环境的破坏,带来的危害是不可预知的,然而在我们的生产或者生活中都会产生大量的碳排放,随着全球气候变暖,降低碳排放量已经是人类生活需要攻克的一个课题。

[0003] 传统的工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法有很多种,包括轨道式和固定式等,轨道式需要在园区内设置一条轨道,设备在轨道上匀速运动,该操作能使数据更准确地园区情况,但是操作困难,造价太高且容易影响生产,固定式的往往实用性不强,使用起来较为单一,并且固定式往往由于气体浓度的临时变化,导致测试结果不准确,因此需要设计一款工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法来解决上面的问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,以解决现有技术中轨道式需要在园区内设置一条轨道,设备在轨道上匀速运动,该操作能使数据更准确地园区情况,但是操作困难,造价太高且容易影响生产,固定式的往往实用性不强,使用起来较为单一性,并且固定式往往由于气体浓度的临时变化,导致测试结果不准确的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,包括底座,所述底座顶部设置有蜗杆,所述蜗杆一侧啮合连接有蜗轮,所述蜗轮内部固定连接有第一套筒,所述第一套筒转动连接于底座顶部,所述第一套筒内部转动连接有第二套筒,所述第二套筒内部滑动连接有丝杆,所述丝杆顶部转动连接有圆盘,所述圆盘顶部设置有限位组件,所述限位组件包括扭簧,所述扭簧固定连接于圆盘顶部,所述扭簧一端固定连接有转动板,所述转动板一侧固定连接有限位板,所述限位板一侧卡接有齿轮,所述限位组件顶部设置有固定组件,所述限位组件一侧设置有调节组件,所述固定组件底部设置有支撑组件。

[0008] 优选地,所述调节组件包括限位块,所述限位块固定连接于圆盘顶部,所述限位块一侧转动连接有转动杆,所述转动杆固定连接于齿轮内部,所述转动杆外侧固定连接有固

定板,所述转动杆外侧固定连接有第二把手,所述固定板顶部设置有碳排放强度监测传感器本体,通过设置有限位块,进而可以对转动杆进行支撑,便于转动杆运行得更加稳定,通过设置有转动杆,进而可以对碳排放强度监测传感器本体进行角度调节,进而可以增加碳排放强度监测传感器本体的实用性。

[0009] 优选地,所述碳排放强度监测传感器本体两侧均固定连接有第三横板,所述第三横板螺纹连接于螺栓外侧,所述碳排放强度监测传感器本体两侧均开设有限位槽,通过设置有固定板,进而便于对碳排放强度监测传感器本体进行固定,进而便于对工业园区内部的碳排放量进行检测,通过设置有第三横板,进而便于对碳排放强度监测传感器本体进行固定,通过设置有限位槽,进而便于使固定杆与限位槽卡接,进而可以对碳排放强度监测传感器本体进行固定。

[0010] 优选地,所述固定组件包括四个螺栓,四个所述螺栓均螺纹连接于固定板顶部,四个所述螺栓外侧均螺纹连接有固定框,四个所述固定框均固定连接于固定板底部,四个所述固定框内部均滑动连接有活动块,四个所述固定框内部均开设有条形槽,四个所述固定框内部底端分别固定连接有第一伸缩杆和弹簧,四个所述第一伸缩杆和弹簧均设置于条形槽内部,所述弹簧设置于第一伸缩杆外侧,所述活动块固定连接于第一伸缩杆和弹簧顶部,四个所述活动块一侧均有第一连杆,四个所述第一连杆一侧均铰接有固定杆,通过设置有螺栓,进而可以对碳排放强度监测传感器本体进行固定,通过设置有固定框,进而便于对活动块进行支撑和限位,通过设置有第一伸缩杆和弹簧,进而可以对活动块进行支撑,便于快速对碳排放强度监测传感器本体进行拆除,通过弹簧的弹力作用进而可以带动活动块向上运动,活动块向上运动进而可以带动第一连杆向上运动,第一连杆向上运动带动固定杆向上运动,进而可以使固定杆一端从限位槽内拔出。

[0011] 优选地,所述支撑组件包括四个滑轮,四个所述滑轮分别设置于四个固定杆底部,四个所述滑轮外侧均转动连接有第二连杆,四个所述第二连杆底部均固定连接有第三连杆,四个所述第三连杆均固定连接于固定框底部,通过设置有第二连杆,进而便于对滑轮进行支撑,便于滑轮运行得更加稳定,通过设置有第三连杆,进而便于对第二连杆进行支撑,进而可以使固定杆发生偏转。

[0012] 优选地,所述圆盘底部滑动连接有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆底部固定连接有第一横板,所述丝杆贯穿第一横板并与第一横板螺纹连接,通过设置有第二伸缩杆,进而便于第一横板进行固定和支撑,同时可以在碳排放强度监测传感器本体上下移动的时候,可以使圆盘可以进行上下移动,进行可以带动碳排放强度监测传感器本体上下移动,进而对不同高度工业园区内碳排放量进行检测,通过设置有第一横板,进而便于对丝杆进行支撑和限位,便于丝杆运行得更加稳定。

[0013] 优选地,所述圆盘底部固定连接有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆底部固定连接有第二横板,所述第一套筒贯穿第二横板并与第二横板固定连接,通过设置有第三伸缩杆,进而便于对第二横板进行支撑,便于第二横板更加稳定,通过设置有第二横板,进而便于对第一套筒进行支撑,便于第一套筒运行得更加稳定。

[0014] 优选地,所述第二套筒内部开设有滑槽,所述丝杆外侧固定连接有滑块,所述滑块滑动连接于滑槽内部,通过设置有滑块,进而便于带动丝杆可以上下运动,进而可以带动碳排放强度监测传感器本体上下移动,因此增加碳排放强度监测传感器本体的实用性。

[0015] 优选地,所述底座顶部固定连接有支撑板,所述蜗杆贯穿支撑板并与支撑板转动连接,所述蜗杆外侧固定连接有第一把手,通过设置有支撑板,进而便于对蜗杆进行支撑,便于蜗杆运行得更加稳定。

[0016] 工业园区碳排放强度监测传感器固定装置的使用方法,包括以下步骤:

[0017] 步骤一、将碳排放强度监测传感器本体进行固定,对四周的碳排放进行检测,

[0018] 首先把碳排放强度监测传感器本体固定,进而可以转动蜗杆,蜗杆转动带动蜗轮转动,蜗轮转动带动第一套筒转动,第一套筒转动带动第二套筒转动,进而可以带动碳排放强度监测传感器本体进行转动,进而可以对工业园区内四周的碳排放进行检测;

[0019] 步骤二、实现碳排放强度监测传感器本体的移动的高度,对0-20米碳排放进行检测,

[0020] 通过转动第二套筒,进而便于带动碳排放强度监测传感器本体上下移动,进而便于对不同高度园区内的碳排放量进行检测;

[0021] 步骤三、调节碳排放强度监测传感器本体的角度,便于对园区内不同角度的碳排放进行检测,

[0022] 通过调节转动杆,进而调节碳排放强度监测传感器本体的角度,因此对园区内0-180度的碳排放进行检测。

[0023] 本发明提供了工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,其具备的有益效果如下:

[0024] 1、该工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,第一套筒转动带动第二横板转动,第二横板转动带动第三伸缩杆转动,进而第三伸缩杆转动带动圆盘转动,进而圆盘转动带动限位块转动,由于固定组件和限位组件均设置于圆盘顶部,进而圆盘转动带动碳排放强度监测传感器本体转动,进而可以对周围的碳排放进行检测,此结构有益于快速调节碳排放强度监测传感器本体进行转动,进而可以对四周工业园区内的碳排放量进行检测。

[0025] 2、该工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,第二套筒转动带动丝杆转动,进而第二套筒转动可以带动丝杆边转动边向上运动,由于圆盘转动连接于丝杆外侧,进而丝杆转动可以带动圆盘向上运动,圆盘向上运动可以带动碳排放强度监测传感器本体向上运动,进而可以对工业园区内不同高度进行碳排放量进行检测,此结构有益于对工业园区内不同高度进行碳排放量进行检测,增加碳排放强度监测传感器本体的实用性。

[0026] 3、该工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,固定板转动可以带动碳排放强度监测传感器本体转动,碳排放强度监测传感器本体转动进而可以对工业园区内不同角度进行碳排放量进行检测,当角度调节完毕之后,转动板受到扭簧的弹力作用,反转使限位板卡进齿轮内部,进而可以对齿轮进行限位,此结构有益于对碳排放强度监测传感器本体角度进行调节,进而可以对园区内不同角度的碳排放量进行检测,进而增加碳排放强度监测传感器本体的实用性。

[0027] 4、该工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法,活动块向下运动可以带动第一连杆向下运动,第一连杆向下运动带动固定杆一端向下运动,第二连杆内部转动连接有滑轮,进而固定杆一端向下运动进而可以挤压固定杆另一端向限位槽内运动,进

而可以把碳排放强度监测传感器本体固定,此结构有益于快速对碳排放强度监测传感器本体进行固定,结构简单,操作方便,节省时间,节省人力。

附图说明

- [0028] 图1为本发明的整体结构示意图;
[0029] 图2为本发明的蜗轮结构示意图;
[0030] 图3为本发明蜗杆结构示意图;
[0031] 图4为本发明第二套筒结构示意图;
[0032] 图5为本发明第一套筒结构示意图;
[0033] 图6为本发明齿轮结构示意图;
[0034] 图7为本发明固定杆结构示意图;
[0035] 图8为本发明转动杆结构示意图;
[0036] 图9为本发明第一连杆结构示意图;
[0037] 图10为本发明固定框结构示意图;
[0038] 图11为本发明转动板结构示意图;
[0039] 图12为本发明扭簧结构示意图;
[0040] 图13为本发明滑轮结构示意图;
[0041] 图14为本发明弹簧结构示意图;
[0042] 图15为本发明第二连杆结构示意图;
[0043] 图16为本发明丝杆结构示意图;
[0044] 图17为本发明活动块结构示意图;
[0045] 图18为本发明第一伸缩杆结构示意图;
[0046] 图19为本发明螺栓结构示意图;
[0047] 图20为本发明第三连杆结构示意图;
[0048] 图21为本发明圆盘结构示意图;
[0049] 图22为本发明固定板结构示意图。
[0050] 图中:1、底座;2、蜗轮;3、蜗杆;4、第一套筒;5、第二套筒;6、滑槽;7、滑块;8、丝杆;9、圆盘;10、限位块;11、转动杆;12、固定板;13、齿轮;14、扭簧;15、转动板;16、限位板;17、碳排放强度监测传感器本体;18、螺栓;19、固定框;20、条形槽;21、活动块;22、第一伸缩杆;23、弹簧;24、第一连杆;25、固定杆;26、滑轮;27、第二连杆;28、第三连杆;29、第一把手;30、第二把手;31、支撑板;32、第一横板;33、第二横板;34、限位槽;35、第三横板;36、第二伸缩杆;37、第三伸缩杆。

具体实施方式

- [0051] 本发明实施例提供工业园区碳排放强度监测传感器固定装置及其使用方法。
[0052] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6和图21,包括底座1,所述底座1顶部设置有蜗杆2,所述蜗杆2一侧啮合连接有蜗轮3,所述蜗轮3内部固定连接有第一套筒4,所述第一套筒4转动连接于底座1顶部,所述第一套筒4内部转动连接有第二套筒5,所述圆盘9顶部设置有限位组件,所述限位组件顶部设置有固定组件,所述限位组件一侧设置有调节组件,所述固

定组件底部设置有支撑组件,所述圆盘9底部滑动连接有第二伸缩杆36,所述第二伸缩杆36底部固定连接第一横板32,所述丝杆8贯穿第一横板32并与第一横板32螺纹连接,所述圆盘9底部固定连接第三伸缩杆37,所述第三伸缩杆37底部固定连接第二横板33,所述第一套筒4贯穿第二横板33并与第二横板33固定连接。

[0053] 具体地:当碳排放强度监测传感器本体17固定之后,此时需要对工业园区的碳排放进行检测,进而当需要对不同方位的碳排放进行检测时,此时首先握住第一把手29转动,由于第一把手29固定连接于蜗杆2外侧,进而第一把手29转动带动蜗杆2转动,由于蜗轮3啮合连接于蜗杆2一侧,进而蜗杆2转动带动蜗轮3转动,由于蜗轮3固定连接于第一套筒4外侧,进而蜗轮3转动带动第一套筒4转动,由于第二套筒5转动连接于第一套筒4内部,进而第一套筒4转动不带动第二套筒5转动,由于第二横板33固定连接于第一套筒4外侧,进而第一套筒4转动带动第二横板33转动,由于第三伸缩杆37固定连接于第二横板33顶部,进而第二横板33转动带动第三伸缩杆37转动,由于圆盘9固定连接于第三伸缩杆37顶部,进而第三伸缩杆37转动带动圆盘9转动,由于限位块10固定连接于圆盘9顶部,进而圆盘9转动带动限位块10转动,由于固定组件和限位组件均设置于圆盘9顶部,进而圆盘9转动带动碳排放强度监测传感器本体17转动,进而可以对周围的碳排放进行检测,此结构有益于快速调节碳排放强度监测传感器本体17进行转动,进而可以对四周工业园区内的碳排放量进行快速检测。

[0054] 具体地:通过设置有第二横板33,进而便于对第一套筒4进行支撑和限位,便于第一套筒4运行得更加稳定,通过设置有第三伸缩杆37,进而便于使碳排放强度监测传感器本体17在对工业园区内不同高度的碳排放量进行检测的时候,使第三伸缩杆37可以发生伸缩,进而对圆盘9进行固定和支撑。

[0055] 具体地:通过设置有第一横板32,进而便于对丝杆8进行支撑和限位,便于丝杆8运行得更加稳定,通过设置有第二伸缩杆36,进而便于圆盘9在发生转动的时候,第二伸缩杆36可以在圆盘9底部进行滑动,并且可以在丝杆8上升或者下降带着圆盘9上升下降时,第二伸缩杆36可以发生伸缩,进而对丝杆8进行限位。

[0056] 请再次参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6和图16,所述第二套筒5内部滑动连接有丝杆8,所述丝杆8顶部转动连接有圆盘9,所述第二套筒5内部开设有滑槽6,所述丝杆8外侧固定连接滑块7,所述滑块7滑动连接于滑槽6内部。

[0057] 具体地:当需要对工业园区内不同高度进行碳排放量进行检测时,此时可以转动第二套筒5,由于第二套筒5转动连接于第一套筒4内部,进而第二套筒5转动时第一套筒4不转动,由于滑块7滑动连接于滑槽6内部,进而第二套筒5转动带动丝杆8转动,由于丝杆8贯穿第一横板32并与第一横板32转动连接,进而第二套筒5转动可以带动丝杆8边转动边向上运动,由于圆盘9转动连接于丝杆8外侧,进而丝杆8转动可以带动圆盘9向上运动,圆盘9向上运动可以带动碳排放强度监测传感器本体17向上运动,进而可以对工业园区内不同高度进行碳排放量进行检测,此结构有益于对工业园区内不同高度进行碳排放量进行检测,增加碳排放强度监测传感器本体17的实用性。

[0058] 请再次参阅图1、图7、图8、图9、图10、图11、图13、图14、图15、图17、图18、图19、图20和图22,所述转动杆11外侧固定连接第二把手30,所述固定板12顶部设置有碳排放强度监测传感器本体17,所述碳排放强度监测传感器本体17两侧均固定连接第三横板35,

所述第三横板35螺纹连接于螺栓18外侧,所述碳排放强度监测传感器本体17两侧均开设有限位槽34,所述支撑组件包括四个滑轮26,四个所述滑轮26分别设置于四个固定杆25底部,四个所述滑轮26外侧均转动连接有第二连杆27,四个所述第二连杆27底部均固定连接有第三连杆28,四个所述第三连杆28均固定连接于固定框19底部,所述固定组件包括四个螺栓18,四个所述螺栓18均螺纹连接于固定板12顶部,四个所述螺栓18外侧均螺纹连接有固定框19,四个所述固定框19均固定连接于固定板12底部,四个所述固定框19内部均滑动连接有活动块21,四个所述固定框19内部均开设有条形槽20,四个所述固定框19内部底端分别固定连接有第一伸缩杆22和弹簧23,四个所述第一伸缩杆22和弹簧23均设置于条形槽20内部,所述弹簧23设置于第一伸缩杆22外侧,所述活动块21固定连接于第一伸缩杆22和弹簧23顶部,四个所述活动块21一侧均固定连接有第一连杆24,四个所述第一连杆24一侧均铰接有固定杆25,所述调节组件包括限位块10,所述限位块10固定连接于圆盘9顶部,所述限位块10一侧转动连接有转动杆11,所述转动杆11固定连接于齿轮13内部,所述转动杆11外侧固定连接有固定板12。

[0059] 具体地:当需要使用该固定装置时,此时首先把碳排放强度监测传感器本体17放置在固定板12上,此时由于两个螺栓18分别固定连接于碳排放强度监测传感器本体17两侧,转动螺栓18向下运动,使螺栓18与固定板12固定在一起,由于固定框19固定连接于固定板12底部,并且活动块21滑动连接于固定框19内部,进而螺栓18向下运动可以挤压活动块21向下运动,由于活动块21底部分别固定连接有第一伸缩杆22和弹簧23,活动块21向下运动可以挤压第一伸缩杆22和弹簧23向下运动进行收缩,与此同时,活动块21一侧固定连接有第一连杆24,进而活动块21向下运动可以带动第一连杆24向下运动,第一连杆24一侧铰接有固定杆25,进而第一连杆24向下运动带动固定杆25一端向下运动,由于固定框19底部固定连接有第三连杆28,第三连杆28顶部固定连接有第二连杆27,第二连杆27内部转动连接有滑轮26,进而固定杆25一端向下运动进而可以挤压固定杆25另一端向限位槽34内运动,进而可以把碳排放强度监测传感器本体17固定,此结构有益于快速对碳排放强度监测传感器本体17进行固定,结构简单,操作方便,节省时间,节省人力。

[0060] 请再次参阅图1和图16,所述限位组件包括扭簧14,所述扭簧14固定连接于圆盘9顶部,所述扭簧14一端固定连接有转动板15,所述转动板15一侧固定连接有限位板16,所述限位板16一侧卡接有齿轮13。

[0061] 具体地:当需要对工业园区内部不同角度的碳排放量进行检测时,由于转动板15固定连接于扭簧14一端,进而此时可以扳动转动板15转动,由于限位板16固定连接于转动板15一侧,进而转动板15转动带动限位板16转动,限位板16转动进而可以使齿轮13失去限位,此时可以握住第二把手30,进而转动第二把手30,由于第二把手30固定连接于转动杆11外侧,进而第二把手30转动带动转动杆11进行转动,由于固定板12固定连接于转动杆11外侧,进而转动杆11转动带动固定板12转动,由于固定组件设置于固定板12顶部,进而固定板12转动可以带动碳排放强度监测传感器本体17转动,碳排放强度监测传感器本体17转动进而可以对工业园区内不同角度进行碳排放量进行检测,当角度调节完毕之后,此时可以松开转动板15,转动板15受到扭簧14的弹力作用,进而可以反转,进而使限位板16卡进齿轮13内部,进而可以对齿轮13进行限位,此结构有益于对碳排放强度监测传感器本体17角度进行调节,进而可以对园区内不同角度的碳排放量进行检测,进而增加碳排放强度监测传感

器本体17的实用性。

[0062] 请再次参阅图1,所述底座1顶部固定连接有支撑板31,所述蜗杆2贯穿支撑板31并与支撑板31转动连接,所述蜗杆2外侧固定连接有第一把手29。

[0063] 具体地:通过设置有支撑板31,进而便于对蜗杆2进行支撑,便于蜗杆2更加地稳定。

[0064] 工业园区碳排放强度监测传感器固定装置的使用方法,包括以下步骤:

[0065] 步骤一、将碳排放强度监测传感器本体17进行固定,对四周的碳排放进行检测,

[0066] 首先把碳排放强度监测传感器本体17固定,进而可以转动蜗杆2,蜗杆2转动带动蜗轮3转动,蜗轮3转动带动第一套筒4转动,第一套筒4转动带动第二套筒5转动,进而可以带动碳排放强度监测传感器本体17进行转动,进而可以对工业园区内四周的碳排放进行检测;

[0067] 步骤二、实现碳排放强度监测传感器本体17的移动的高度,对0-20米碳排放进行检测,

[0068] 通过转动第二套筒5,进而便于带动碳排放强度监测传感器本体17上下移动,进而便于对不同高度园区内的碳排放量进行检测;

[0069] 步骤三、调节碳排放强度监测传感器本体17的角度,便于对园区内不同角度的碳排放进行检测,

[0070] 通过调节转动杆11,进而调节碳排放强度监测传感器本体17的角度,因此对园区内0-180度的碳排放进行检测。

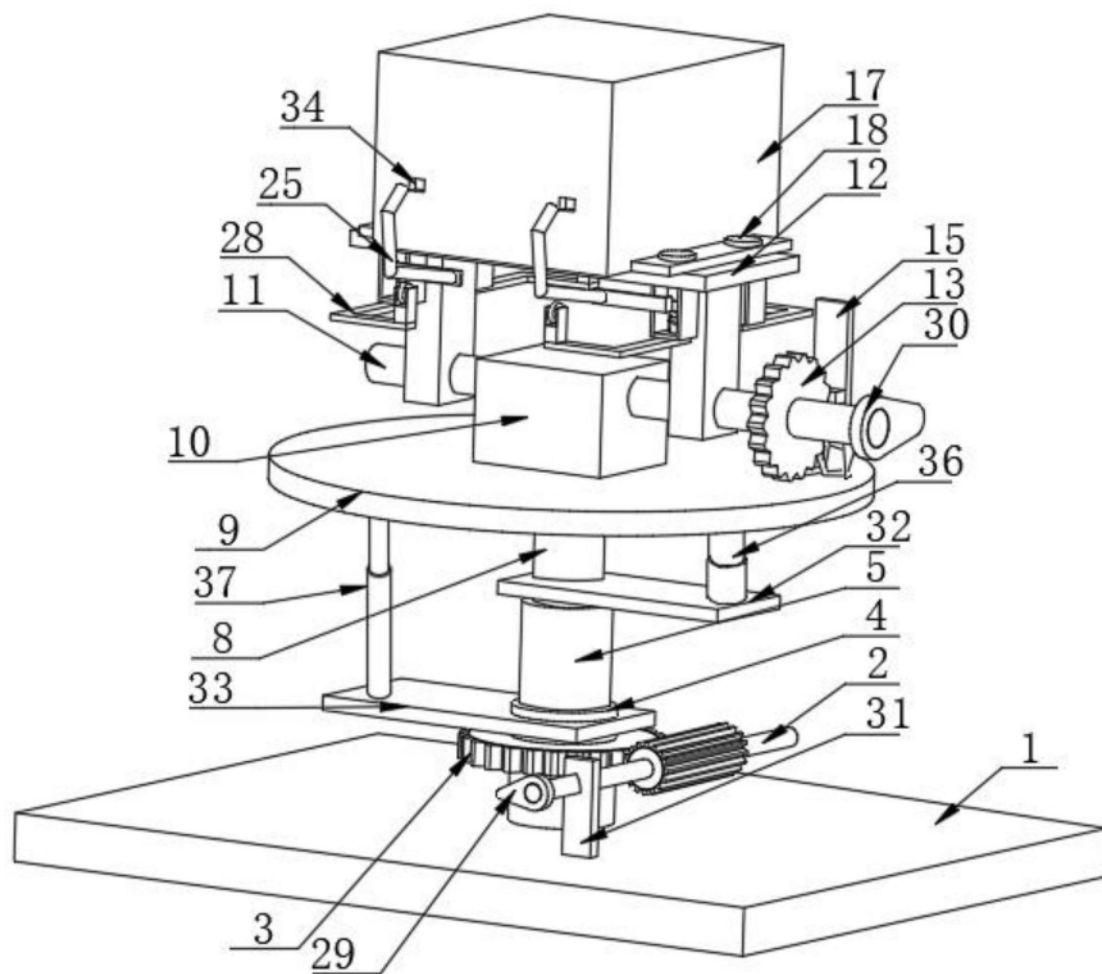


图1

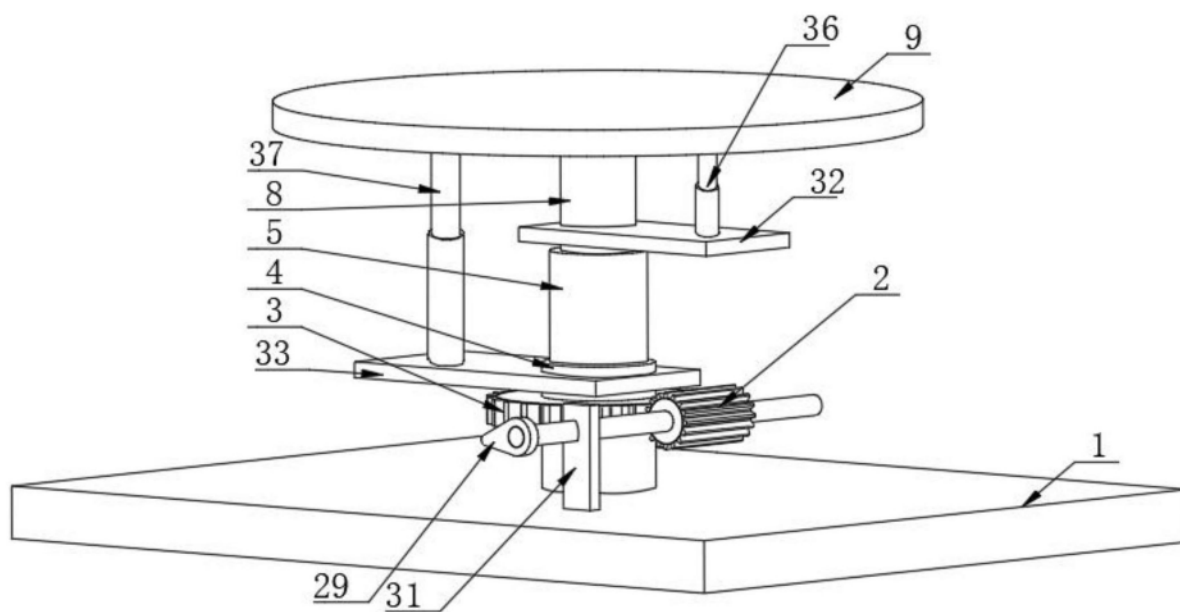


图2

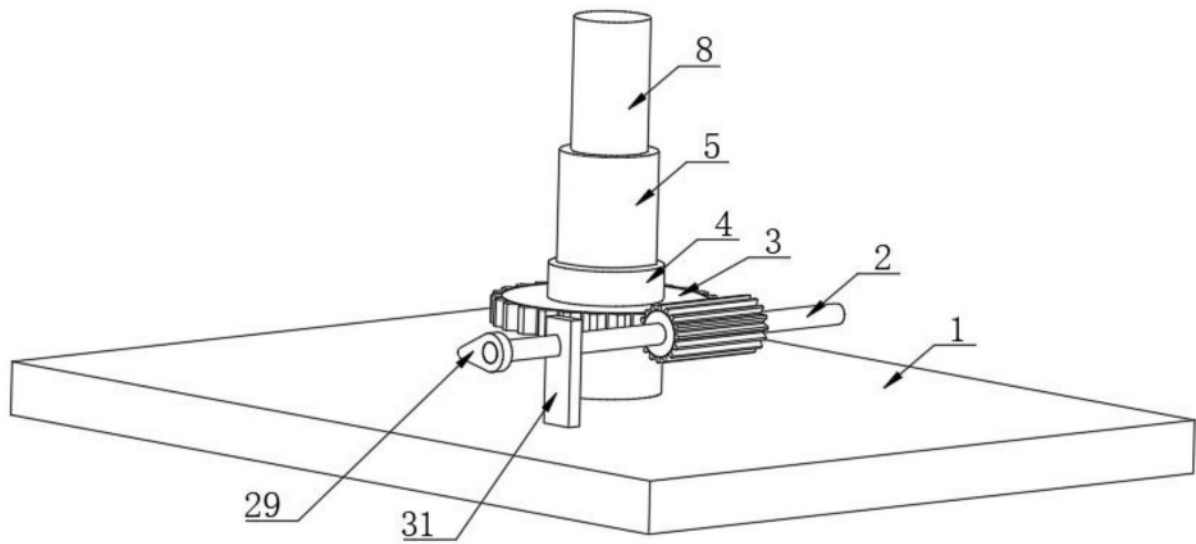


图3

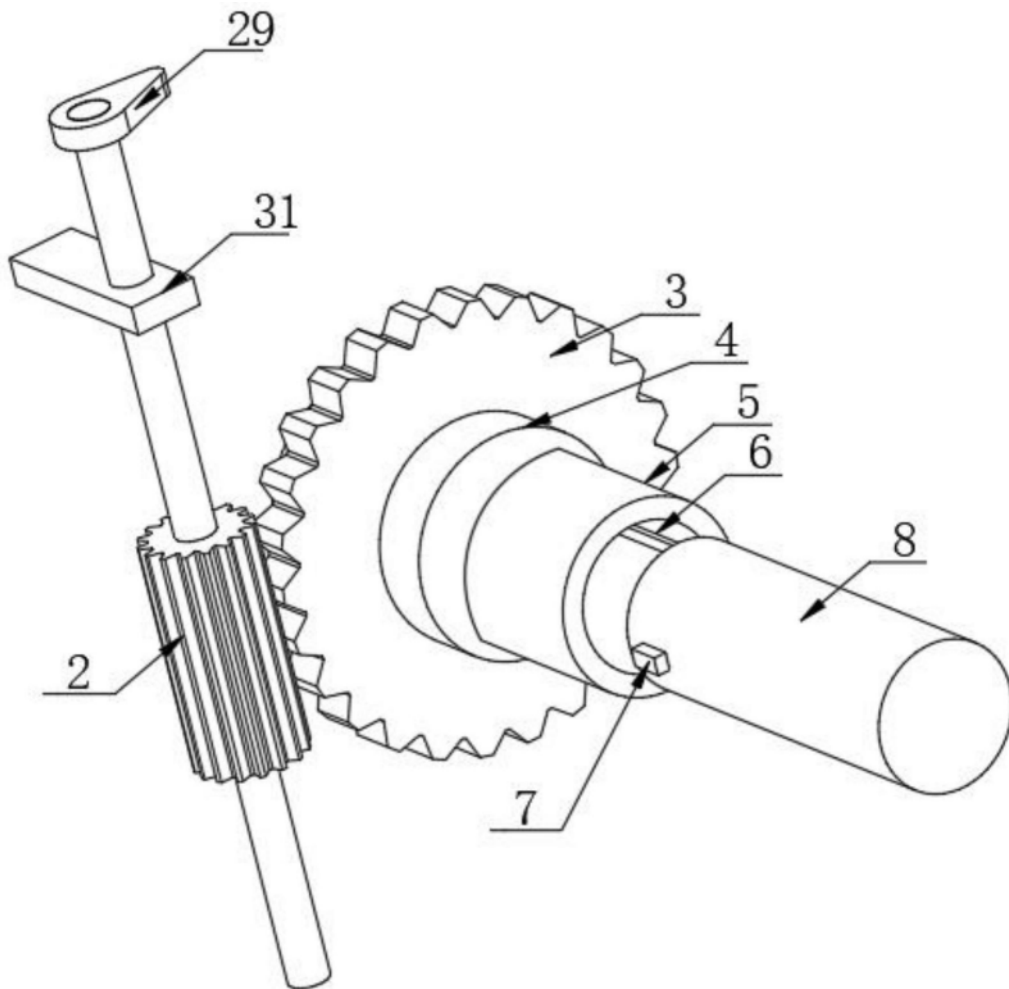


图4

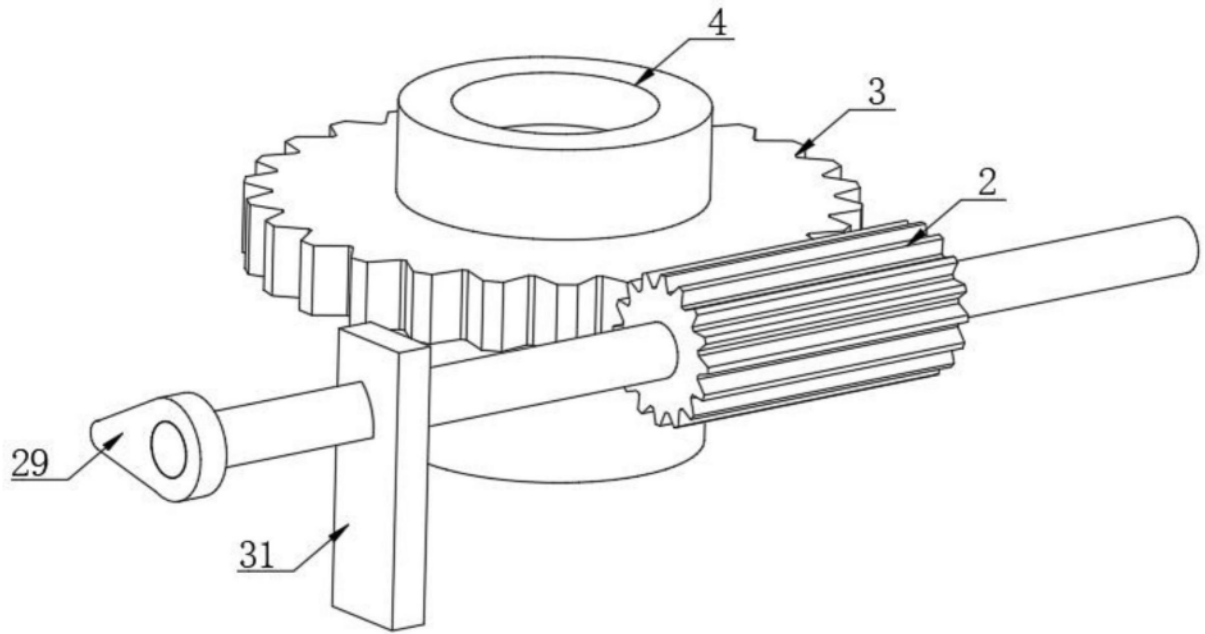


图5

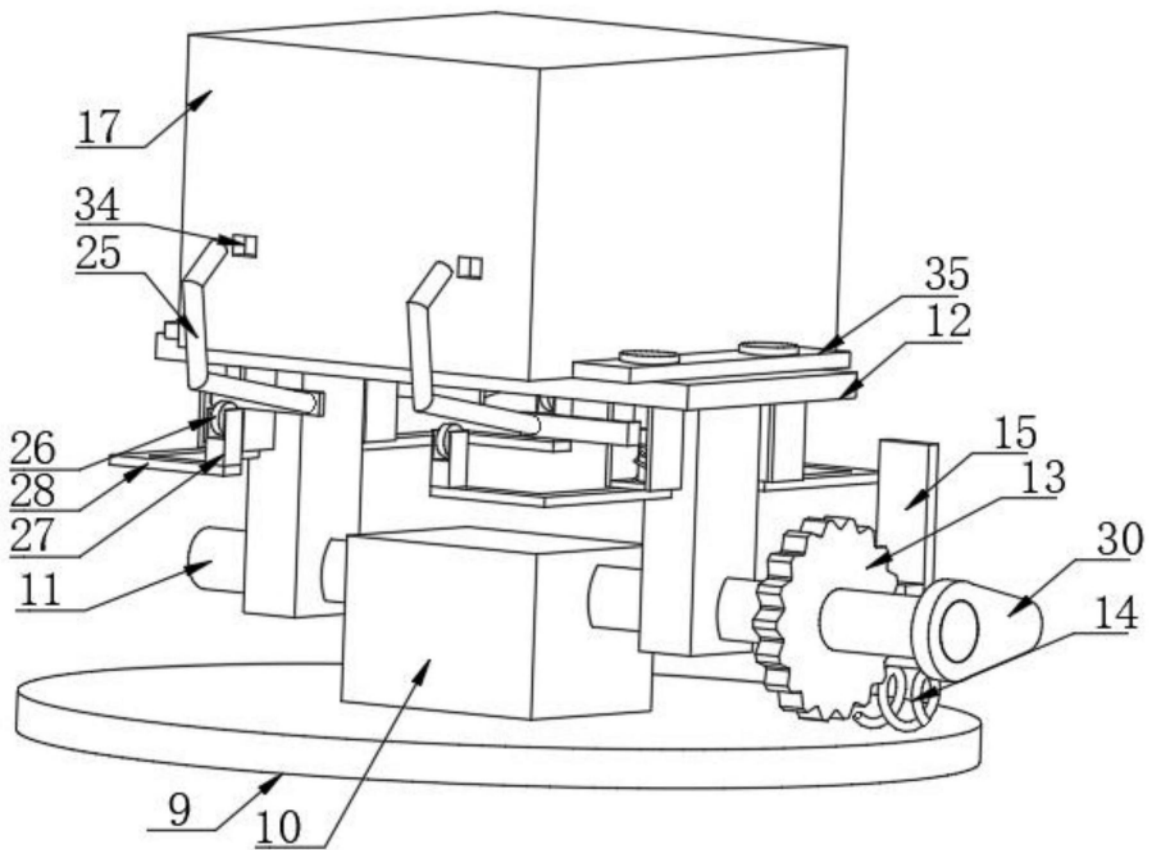


图6

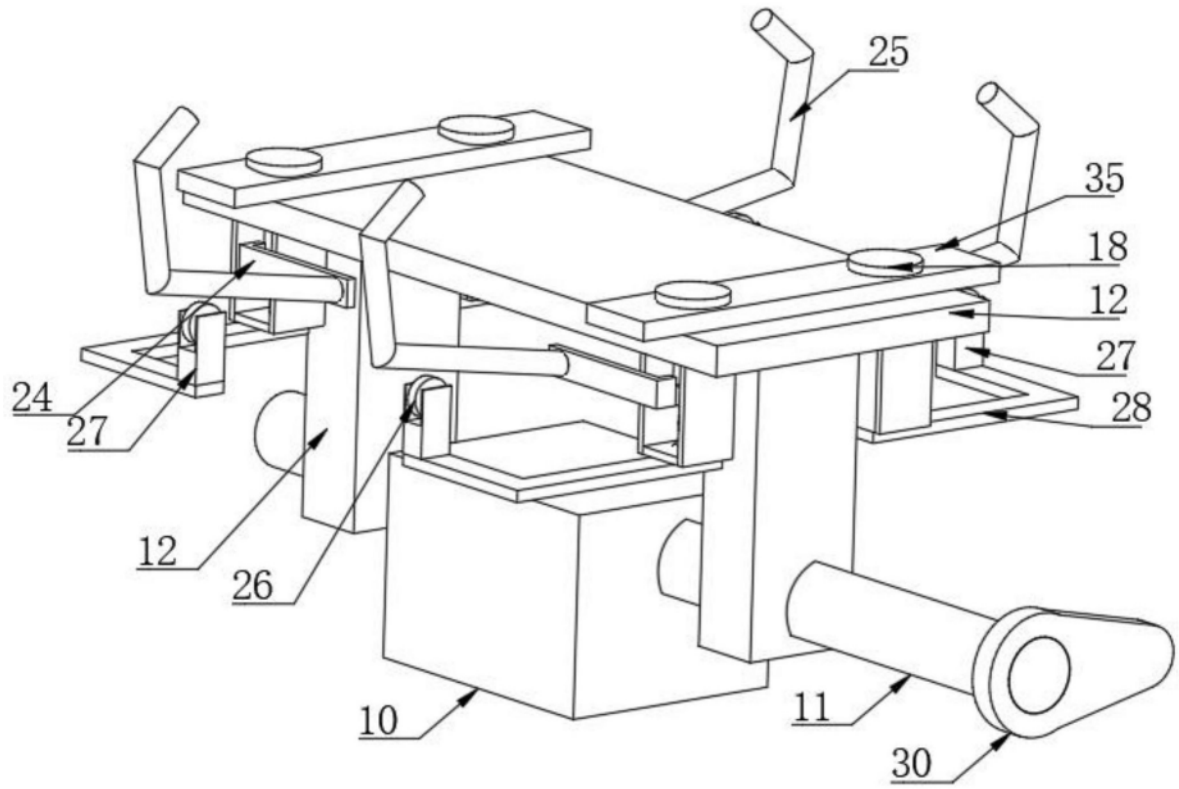


图7

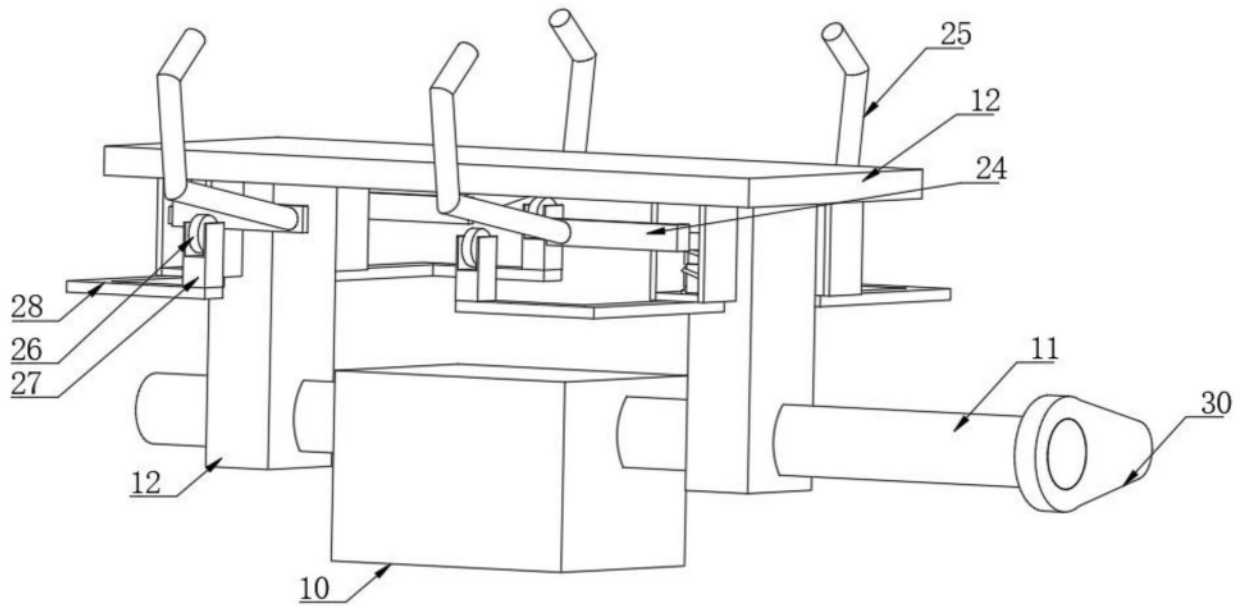


图8

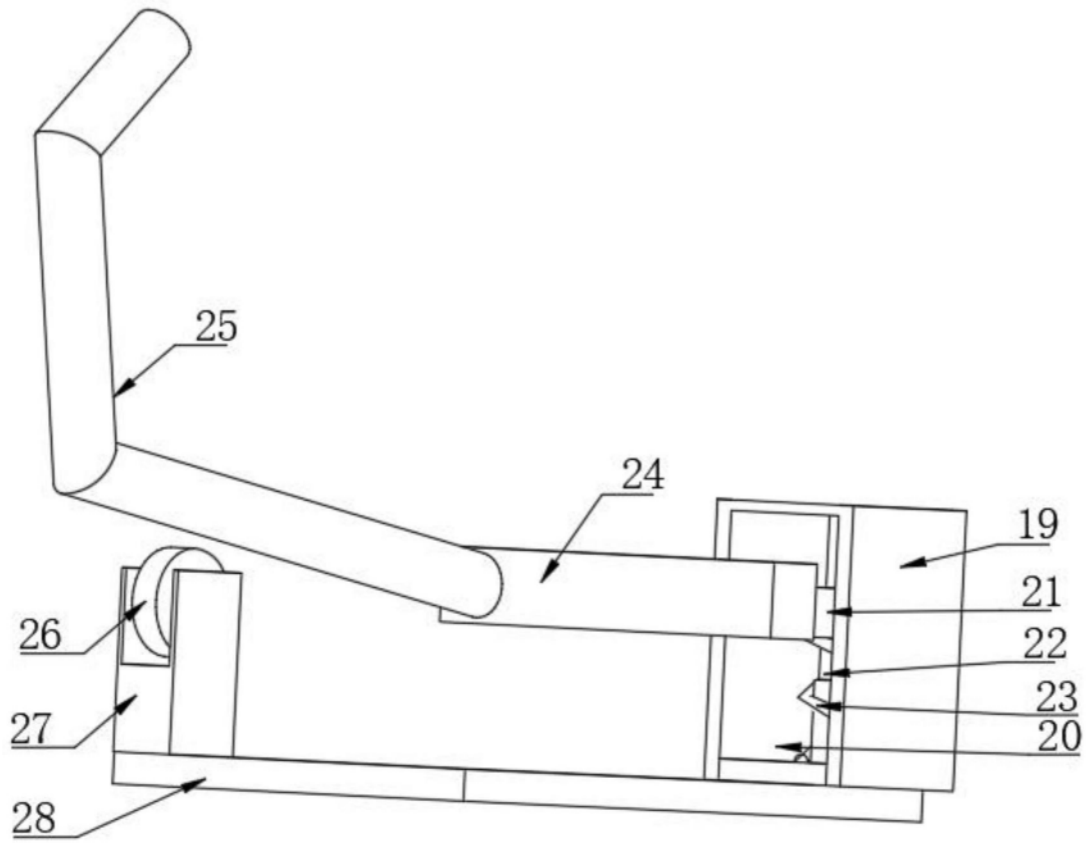


图9

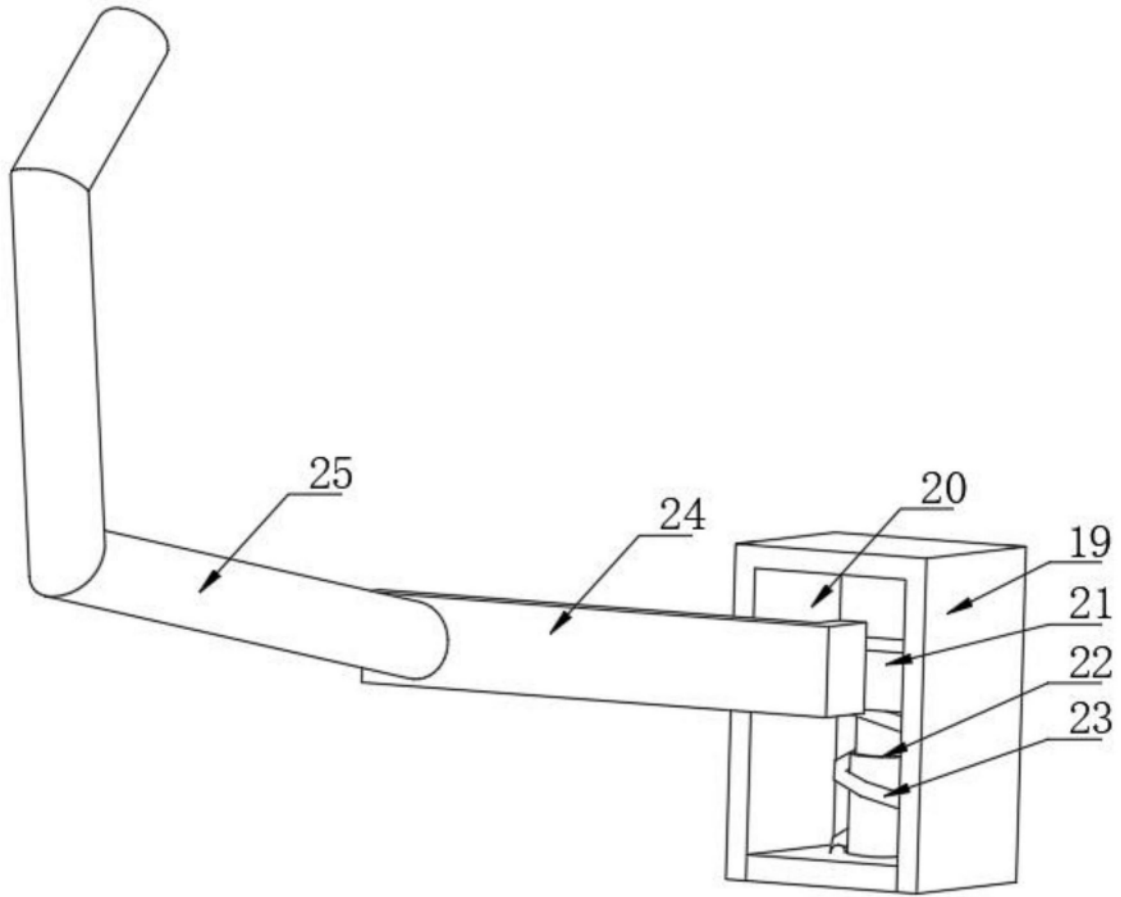


图10

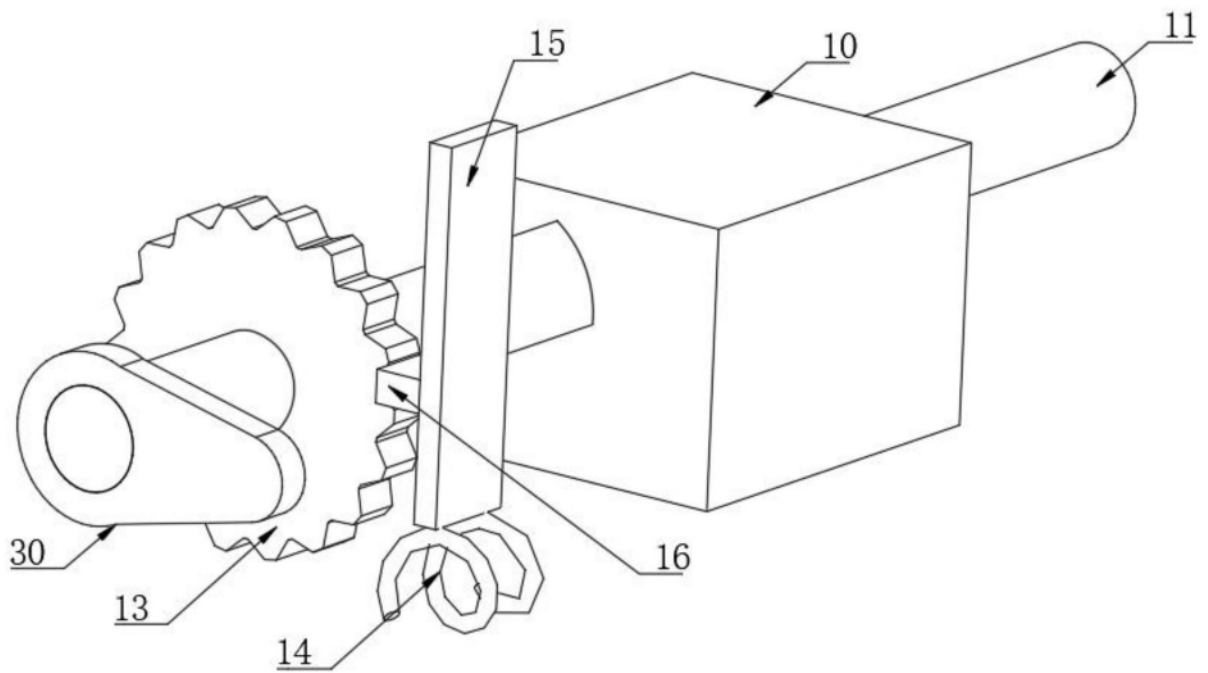


图11

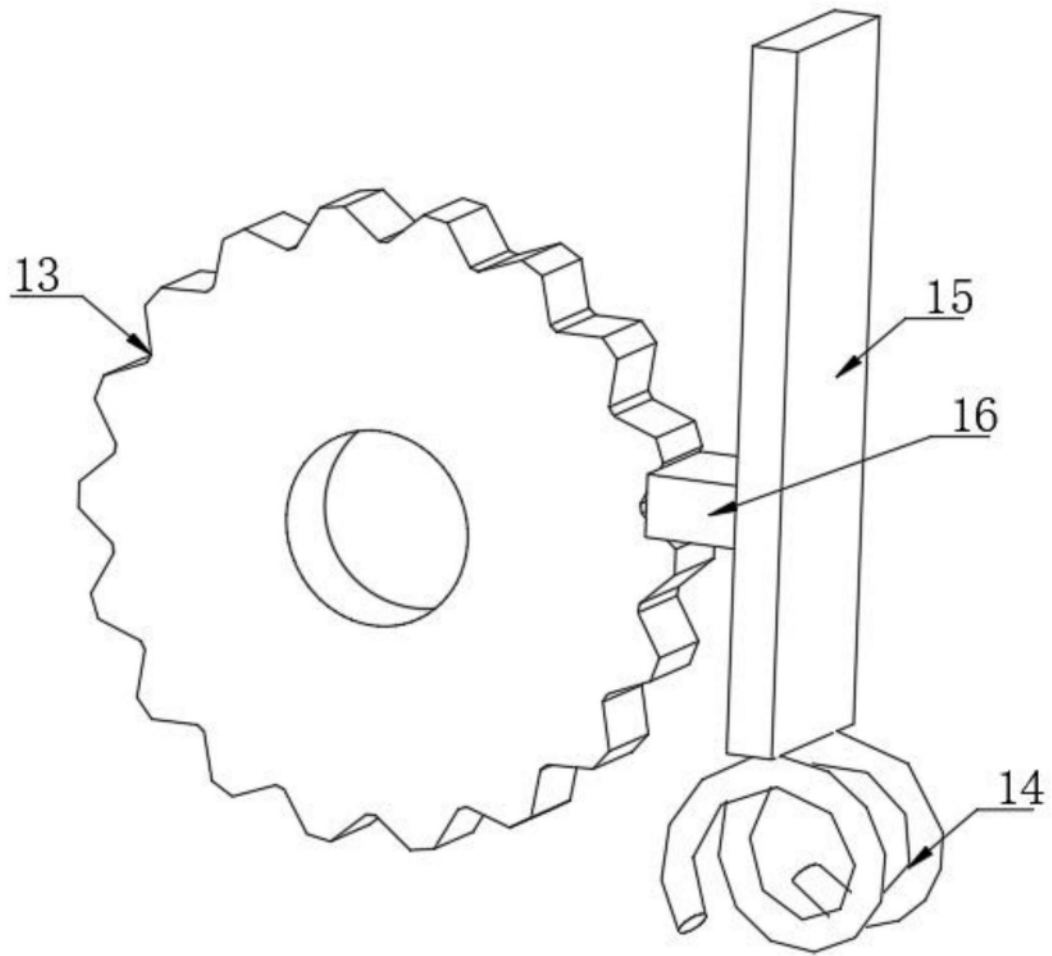


图12

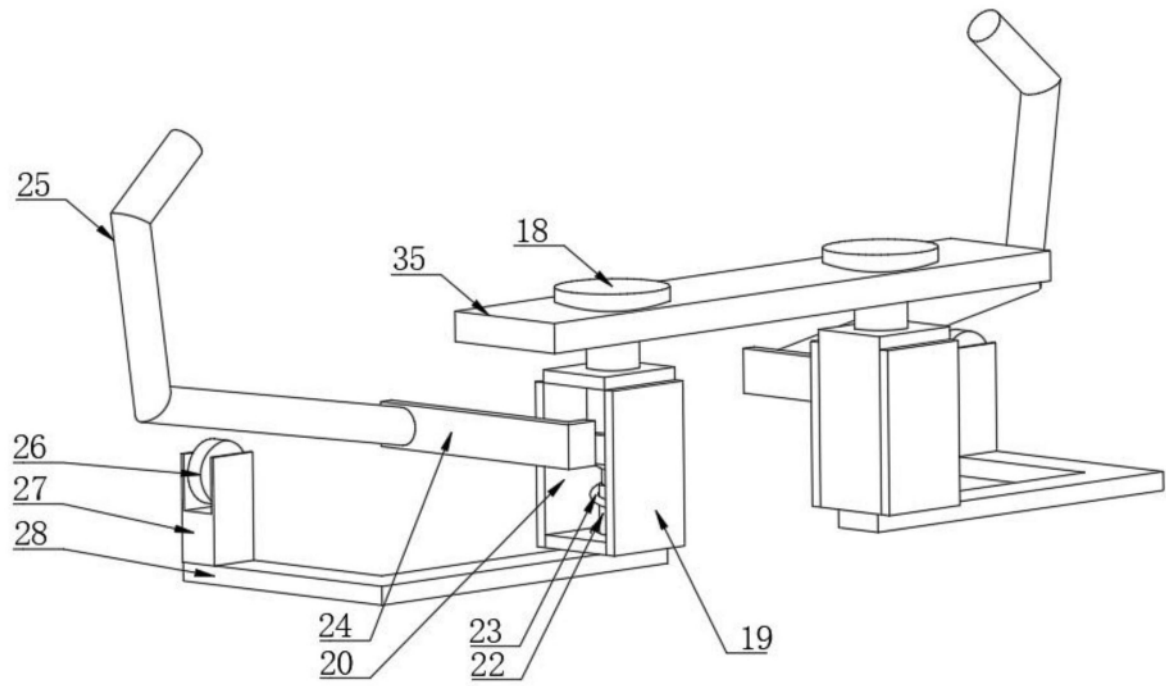


图13

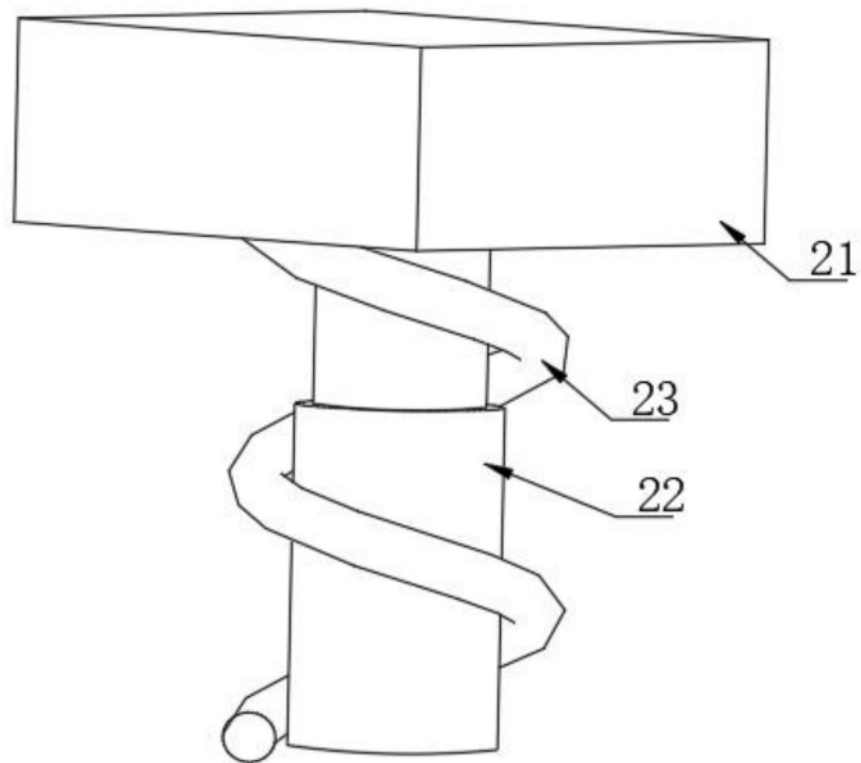


图14

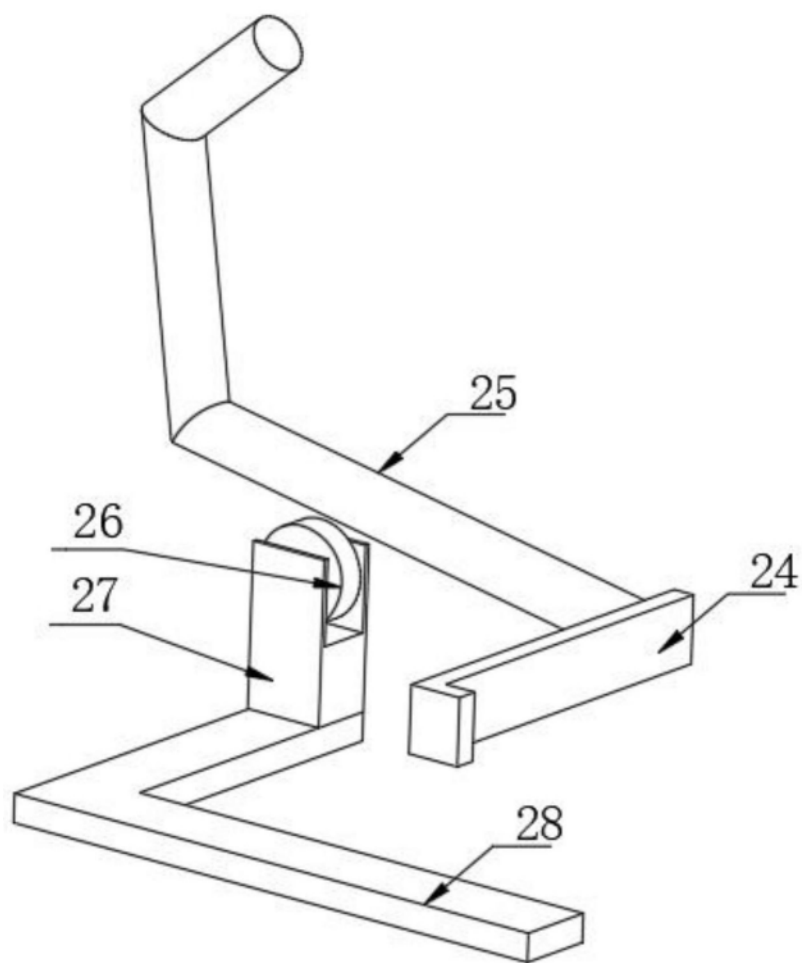


图15

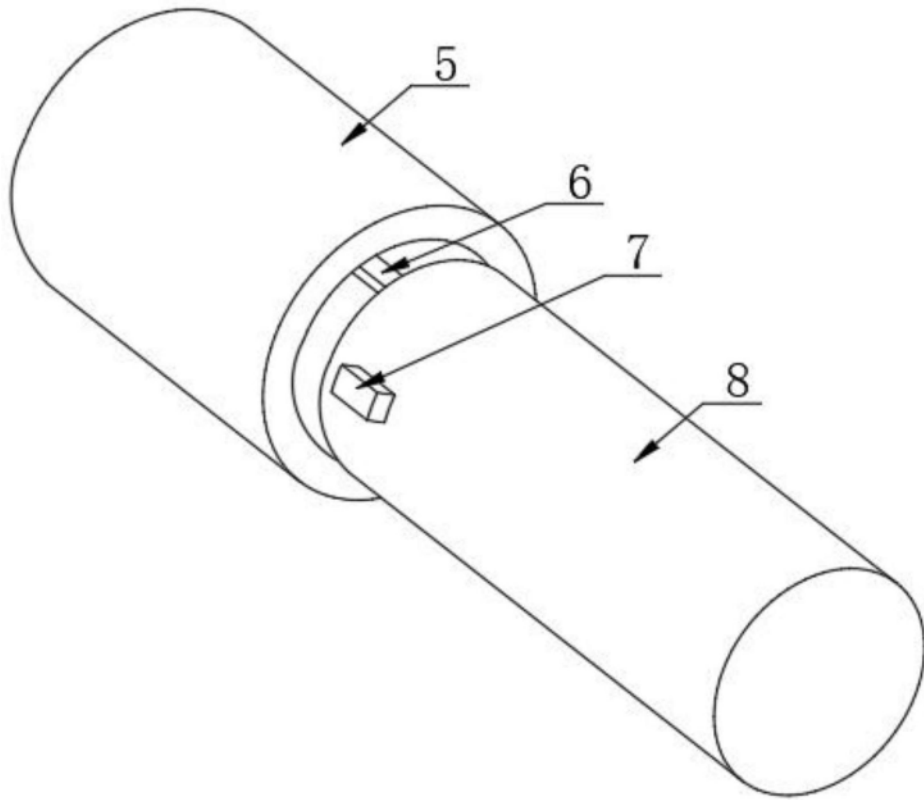


图16

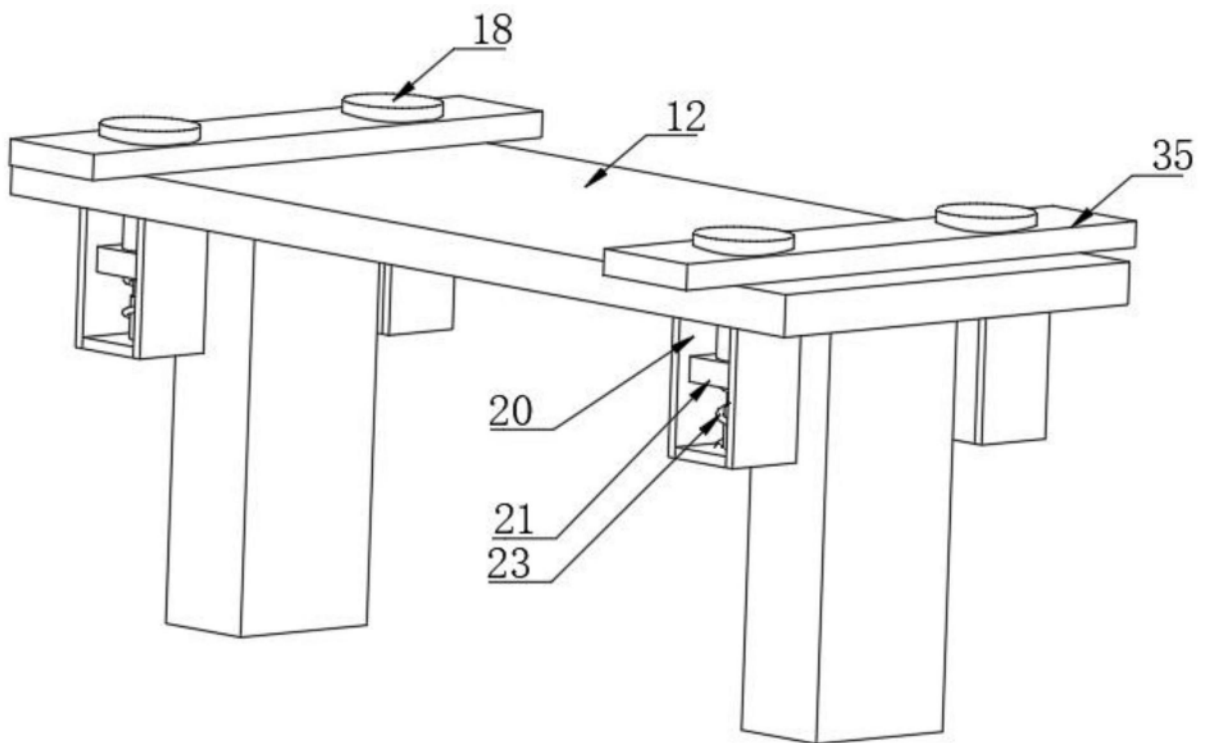


图17

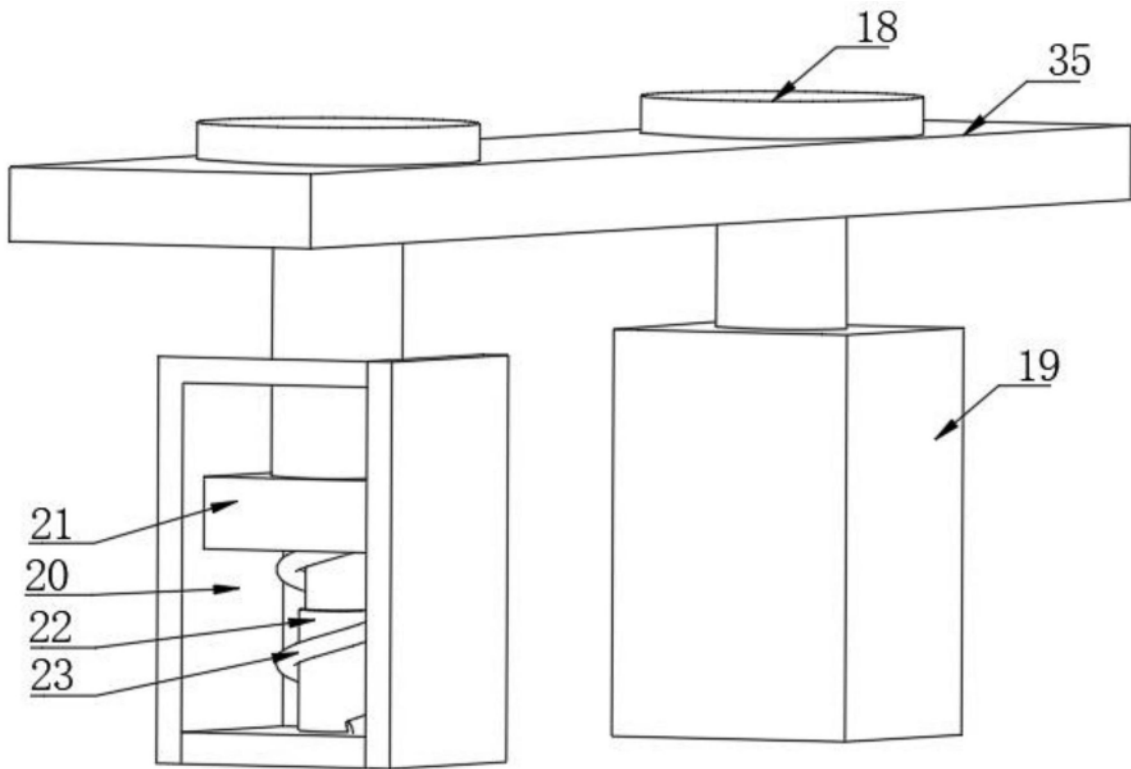


图18

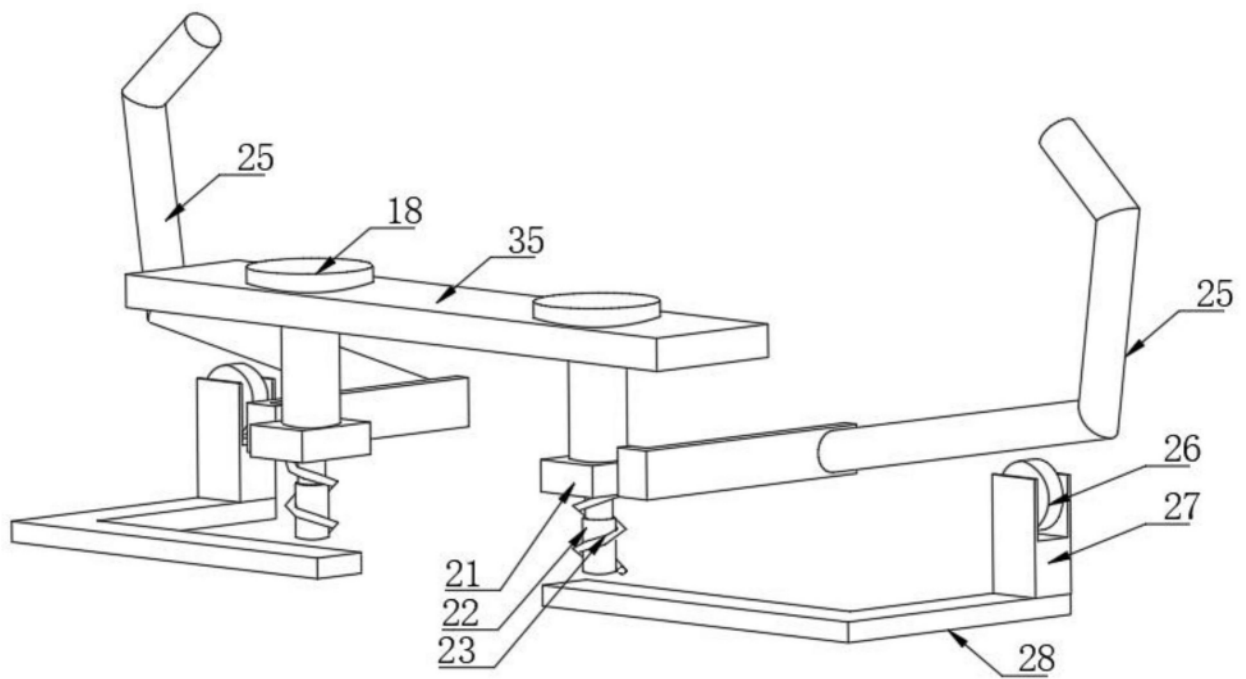


图19

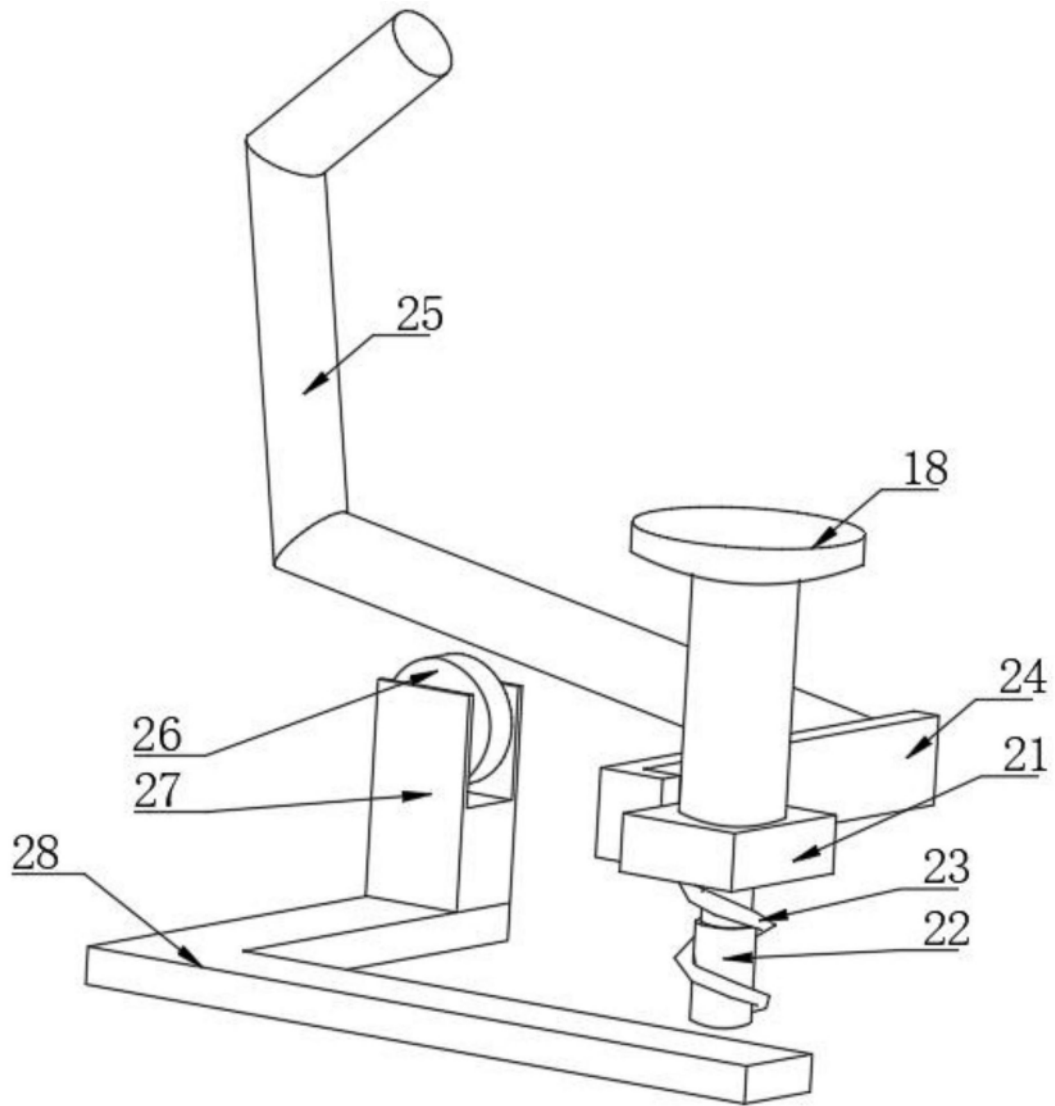


图20

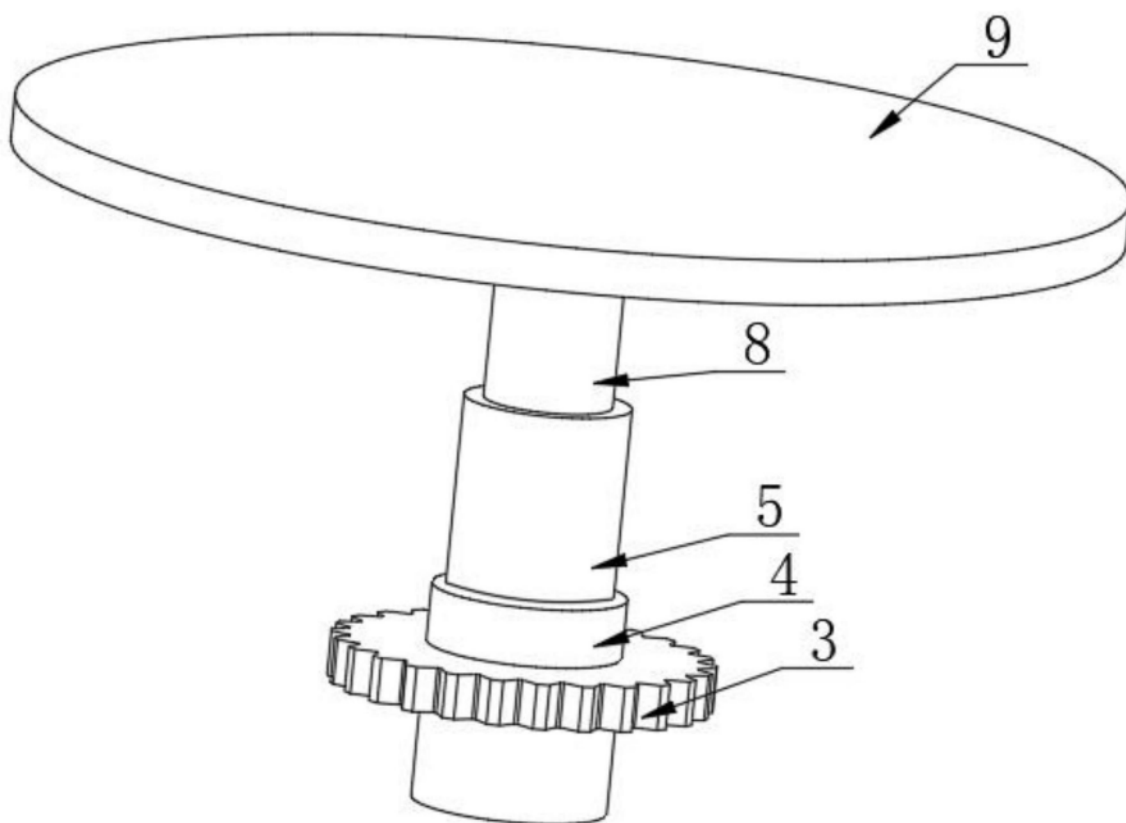


图21

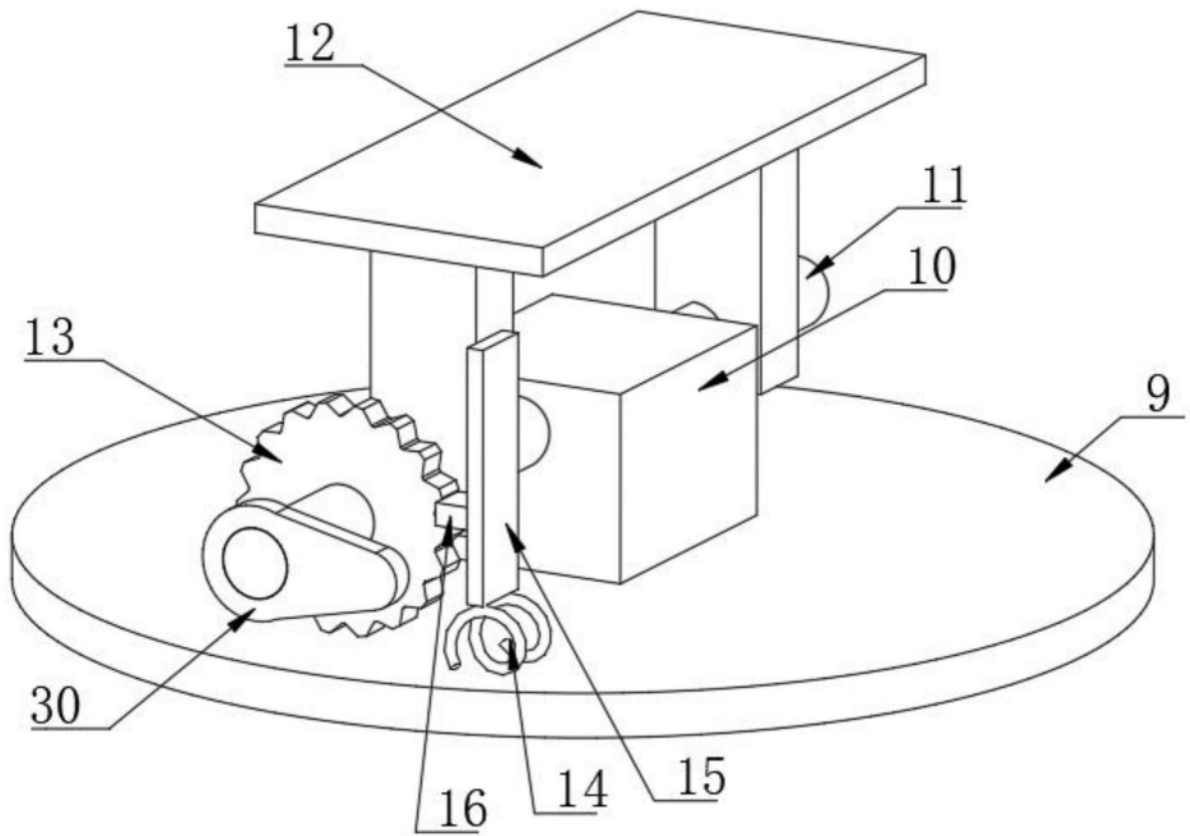


图22