



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213992905 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 20

(21) 申请号 202021880402.2

(22) 申请日 2020.09.01

(73) 专利权人 潘文锋

地址 431800 湖北省荆门市京山县新市镇  
京源大道六巷1号1户

专利权人 袁军

(72) 发明人 潘文锋 袁军 孙博 耿睿岐

梁海潇

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

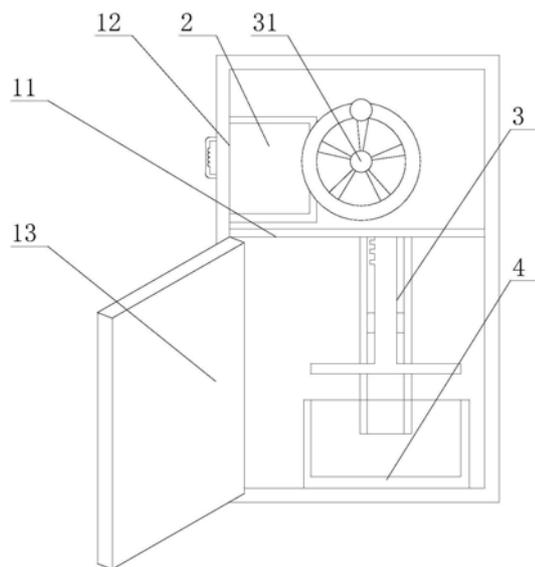
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种电力调度数据记录保存装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种电力调度数据记录保存装置,涉及数据存放技术领域。本实用新型包括干燥机构、按压机构和收纳盒,外壳本体固定连接支撑板,支撑板上面为干燥室,支撑板下面为储存室,干燥室内滑动连接干燥机构,干燥室的外壁转动连接按压机构的转动盘,按压机构的下方设置有收纳盒,收纳盒位于储存室内。本实用新型通过设置转动盘,可以通过转动盘上的固定杆与干燥室外的第一暗孔相配合,当装置使用时,只需要逆时针转动转动盘,找到合适的位置后,将固定杆插入到第一暗孔中,卡住转动盘,完成保存工作,之后,只需将固定杆拔出,顺时针转动转动盘,当转到合适的位置后,再次插入固定杆,固定转动盘。



CN 213992905 U

1. 一种电力调度数据记录保存装置,其特征在于:包括干燥机构(2)、按压机构(3)和收纳盒(4),外壳本体固定连接支撑板(11),所述支撑板(11)上面为干燥室(12),所述支撑板(11)下面为储存室(13),所述干燥室(12)内滑动连接干燥机构(2),所述干燥室(12)的外壁转动连接按压机构(3)的转动盘(31),所述按压机构(3)的下方设置有收纳盒(4),所述收纳盒(4)位于储存室(13)内。

2. 根据权利要求1所述的一种电力调度数据记录保存装置,其特征在于,所述干燥室(12)的内壁上开设有第一通孔(121)与第一暗孔(122),所述转动盘(31)上活动连接有固定杆(311),所述转动盘(31)与第一通孔(121)转动连接,所述固定杆(311)与第一暗孔(122)插接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力调度数据记录保存装置,其特征在于,所述干燥室(12)设置有活动门(123),所述活动门(123)内固定连接第一滑槽(124),所述干燥机构(2)通过第一滑槽(124)与干燥室(12)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电力调度数据记录保存装置,其特征在于,所述干燥机构(2)的两侧均转动连接滑轮(21),所述干燥机构(2)的一端开设有第一把手(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力调度数据记录保存装置,其特征在于,所述按压机构(3)包括转动盘(31)、按压件(32)和第二滑轨(33),转动盘(31)的底端固定连接转动杆(312)的一端,所述转动杆(312)的另一端固定连接齿轮(313),所述按压件(32)的一侧固定连接固定齿(321),所述按压件(32)的底端固定连接按压板(322),所述第二滑轨(33)上滑动连接滑块(331)。

6. 根据权利要求5所述的一种电力调度数据记录保存装置,其特征在于,所述按压件(32)的背面固定连接滑块(331),所述固定齿(321)与齿轮(313)啮合连接。

## 一种电力调度数据记录保存装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于数据存放技术领域,特别是涉及一种电力调度数据记录保存装置。

### 背景技术

[0002] 数据记录保存装置,顾名思义,是应用在电力调度时将所需记录票据进行存储的装置,在现在生活中十分常见,虽然现有的数据记录保存装置结构简单,操作方便,但是它在实际的使用过程中仍存在以下弊端:

[0003] 1、大多数的数据记录保存装置在所收集票据存放的时候,会因为收纳盒内没有按压件就会导致票据在存放的过程中出现变形的情况,并且没有进行按压体积就比较大,占用空间;

[0004] 2、大多数的数据记录保存装置都采用密封的柜式结构,因为不透气,很容易使纸质的数据记录票据出现受潮发霉的现象,不仅影响数据的查看,还会使数据记录保存装置内有异味,非常不方便。

[0005] 因此,现有的数据记录保存装置实用性不强,无法满足实际使用中的需求,所以市面上迫切需要能改进的技术,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种电力调度数据记录保存装置,通过设置干燥机构与按压机构,可以使本设备内保持干燥且增大收纳票据的数量,解决了数据记录保存装置内部容易受潮发霉与纸质票据体积增大的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种电力调度数据记录保存装置,包括干燥机构、按压机构和收纳盒,外壳本体固定连接支撑板,所述支撑板上面为干燥室,所述支撑板下面为储存室,所述干燥室内滑动连接干燥机构,所述干燥室的外壁转动连接按压机构的转动盘,所述按压机构的下方设置有收纳盒,所述收纳盒位于储存室内。

[0009] 进一步地,所述干燥室的内壁上开设有第一通孔与第一暗孔,所述转动盘上活动连接有固定杆,所述转动盘与第一通孔转动连接,所述固定杆与第一暗孔插接,通过设置第一暗孔,可以将固定杆插入到其中,固定转动盘的位置,从而控制按压机构的工作状态,方便存放和取出票据。

[0010] 进一步地,所述干燥室设置有活动门,所述活动门内固定连接第一滑槽,所述干燥机构通过第一滑槽与干燥室滑动连接,通过设置第一滑槽,方便干燥机构的取出与更换。

[0011] 进一步地,所述干燥机构的两侧均转动连接滑轮,所述干燥机构的一端开设有第一把手,通过设置第一把手,在取出干燥机构的时候只需通过拉动第一把手就可以完成。

[0012] 进一步地,所述按压机构包括转动盘、按压件和第二滑轨,转动盘的底端固定连接转动杆的一端,所述转动杆的另一端固定连接齿轮,所述按压件的一侧固定连接固定齿,所

述按压件的底端固定连接按压板,所述第二滑轨上滑动连接滑块,通过设置转动盘,可以更加方便控制按压件的升降,从而方便保存记录数据。

[0013] 进一步地,所述按压件的背面固定连接滑块,所述固定齿与齿轮啮合连接,通过设置第二滑轨,将滑块与按压件固定连接,减小了按压件运动时的摩擦阻力。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过设置转动盘,可以通过转动盘上的固定杆与干燥室外的第一暗孔相配合,当装置使用时,只需要逆时针转动转动盘,找到合适的位置后,将固定杆插入到第一暗孔中,卡住转动盘,完成保存工作,之后,只需将固定杆拔出,顺时针转动转动盘,当转到合适的位置后,再次插入固定杆,固定转动盘。

[0016] 2、本实用新型通设置在干燥室内设置干燥机构,当由于保存时不小心将一些潮湿的文件放入本设备中时,由于可以通过干燥机构对文件所散发的水分有吸收作用,因此,时间久了并不会在本设备中发霉,散发异味,非常方便。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例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些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,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。

[0018] 图1为本实用新型一种电力调度数据记录保存装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型干燥室的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型干燥机构的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型按压机构的结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 11、支撑板;12、干燥室;121、第一通孔;122、第一暗孔;123、活动门;124、第一滑槽;13、储存室;2、干燥机构;21、滑轮;22、第一把手;3、按压机构;31、转动盘;311、固定杆;312、转动杆;313、齿轮;32、按压件;321、固定齿;322、按压板;33、第二滑轨;331、滑块;4、收纳盒。

## 具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种电力调度数据记录保存装置,包括干燥机构2、按压机构3和收纳盒4,外壳本体固定连接支撑板11,支撑板11上面为干燥室12,支撑板11下面为储存室13,干燥室12内滑动连接干燥机构2,干燥室12的外壁转动连接按压机构3的转动盘31,按压机构3的下方设置有收纳盒4,收纳盒4位于储存室13内,安装时,先将干燥机构2滑动连接在干燥室12中,然后将转动盘31转动连接在干燥室12的外壳上,接着再连接按压机构3,最后将收纳盒4放到储存室13中,完成安装。

[0026] 其中如图1-2所示,干燥室12的内壁上开设有第一通孔121与第一暗孔 122,转动盘31上活动连接有固定杆311,转动盘31与第一通孔121转动连接,固定杆311与第一暗孔122插接,干燥室12设置有活动门123,活动门 123内固定连接有第一滑槽124,干燥机构2通过第一滑槽124与干燥室12 滑动连接。

[0027] 其中如图1和图3所示,干燥机构2的两侧均转动连接滑轮21,干燥机构2的一端开设有第一把手22,滑轮21与第一滑槽124滑动连接,当需要更换干燥剂时,拉动第一把手22,通过滑轮21更容易将干燥机构2取出。

[0028] 其中如图1和图4所示,按压机构3包括转动盘31、按压件32和第二滑轨33,转动盘31的底端固定连接转动杆312的一端,转动杆312的另一端固定连接齿轮313,按压件32的一侧固定连接固定齿321,按压件32的底端固定连接按压板322,第二滑轨33上滑动连接滑块331,按压件32的背面固定连接滑块331,固定齿321与齿轮313啮合连接,在使用时,逆时针转动转动盘31,通过齿轮313带动按压件32,当按压件32达到了合适高度,将固定杆311插入到第一暗孔122中即可固定转动盘31,从而将按压件32固定,完成存放工作,将固定杆311从第一暗孔122中取出,就可以将按压件32放下,按压记录的票据,使之更加平整。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意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一定指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何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

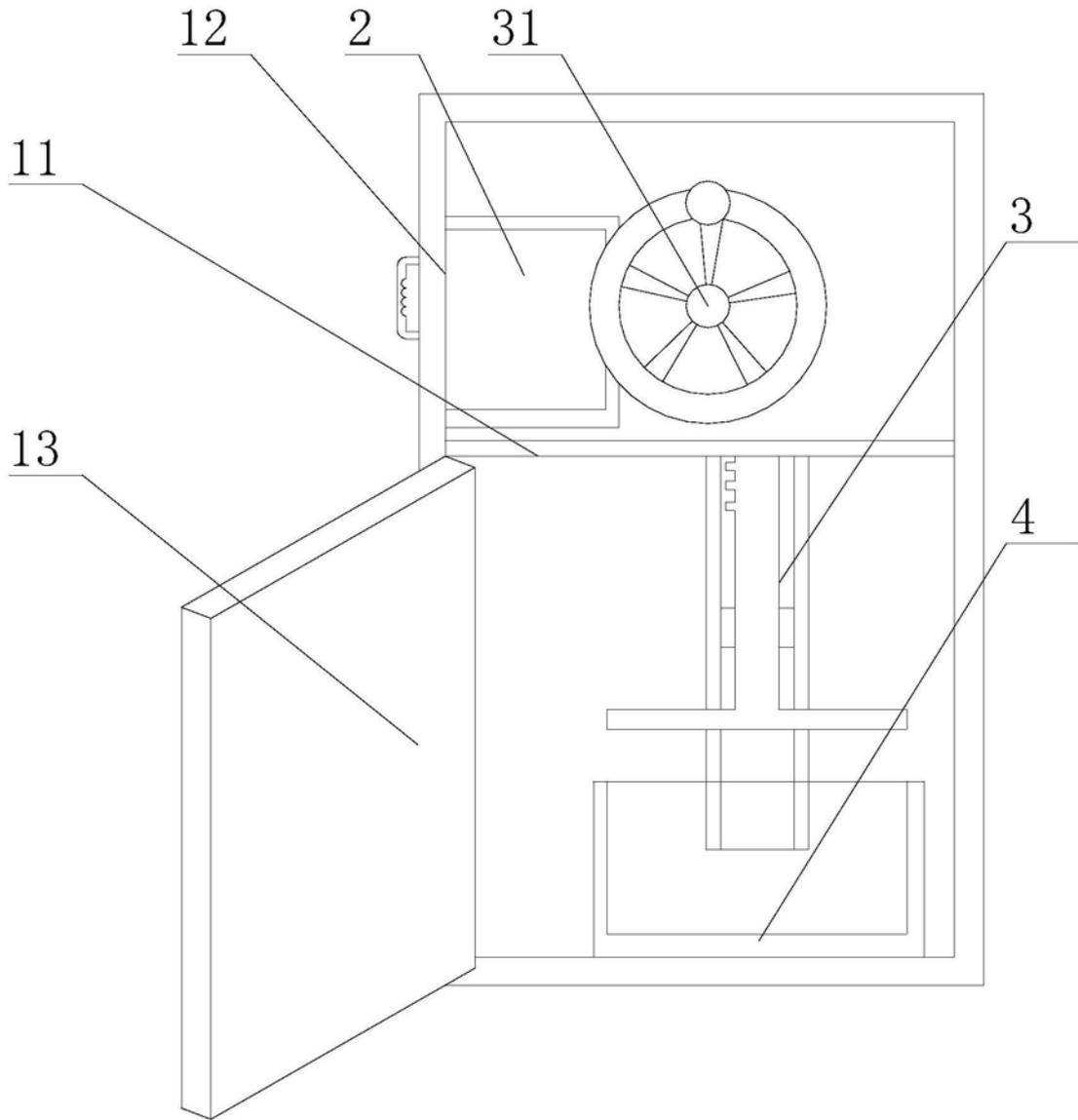


图1

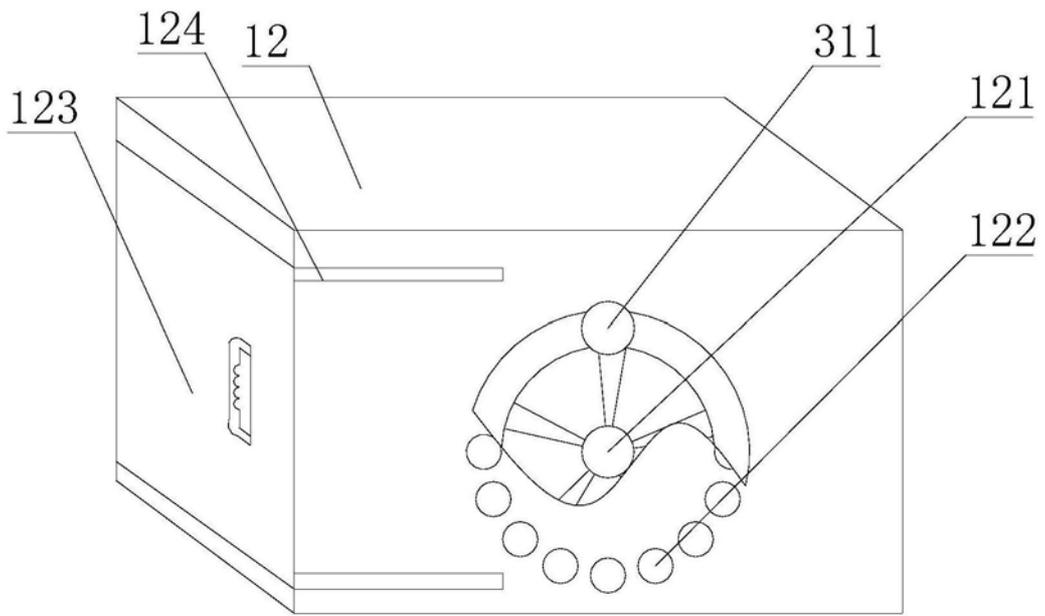


图2

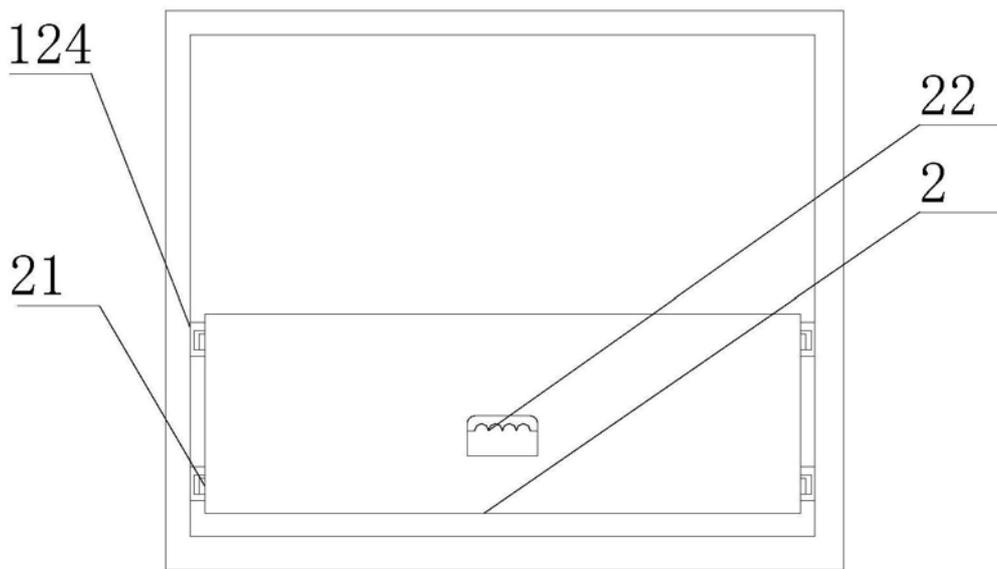


图3

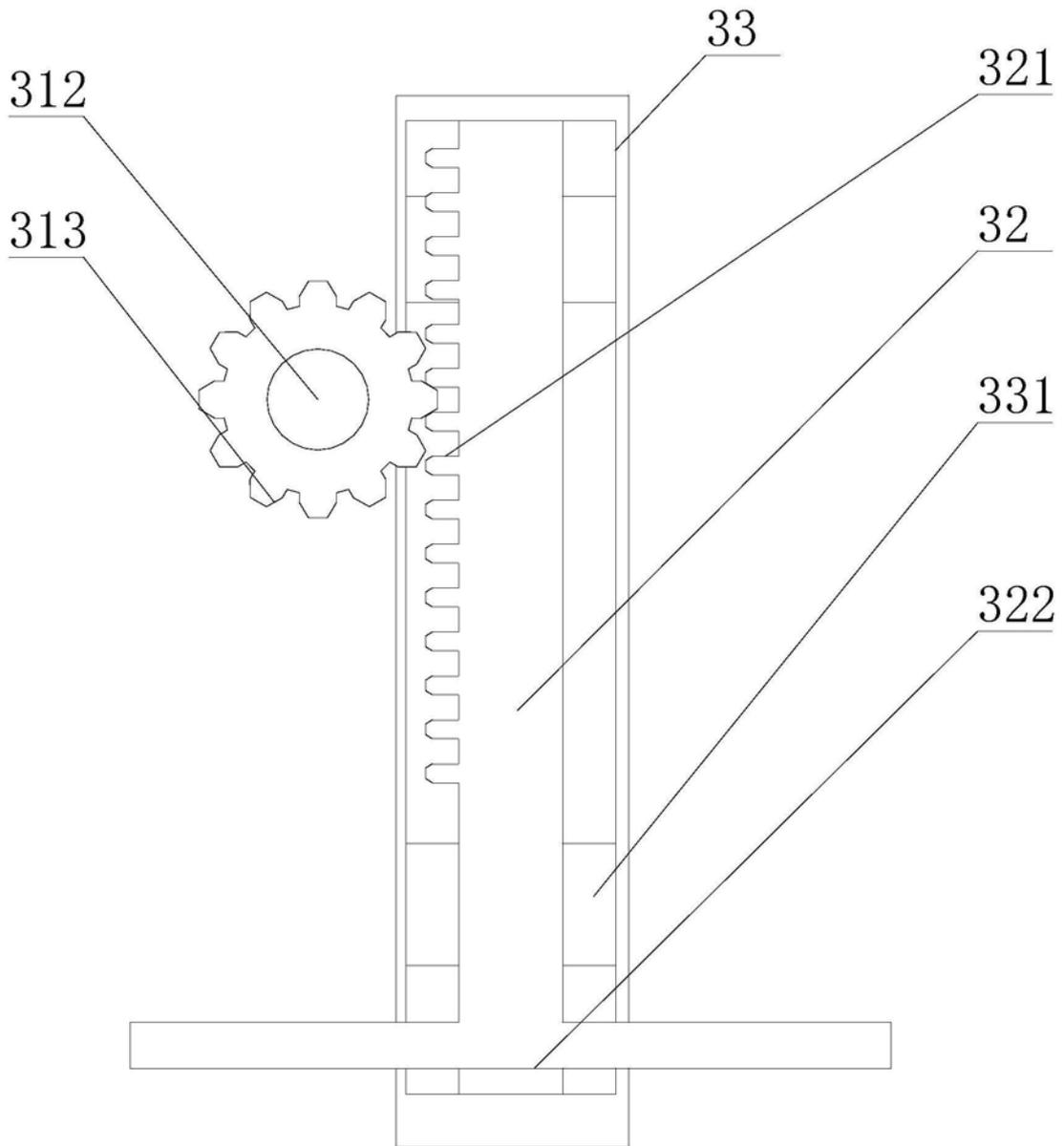


图4