



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221354673 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202322398614.7

(22) 申请日 2023.09.04

(73) 专利权人 许昌远方工贸有限公司

地址 461000 河南省许昌市西环路民营经
济园区

(72) 发明人 李亚男 刘军辉 周红民 丁凡响

(74) 专利代理机构 河南银隆律师事务所 41186
专利代理师 陈平

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

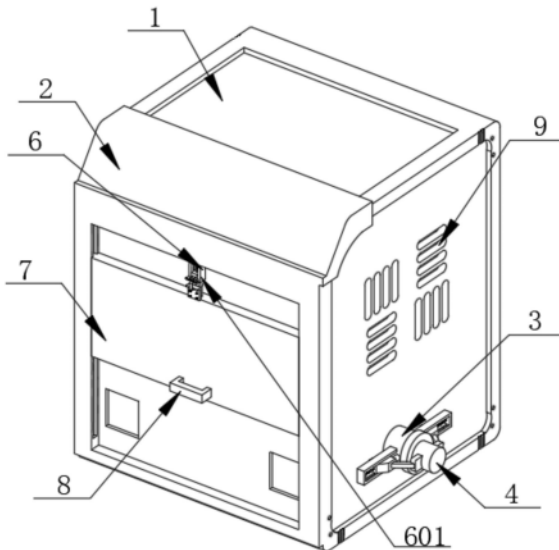
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于云计算的烤烟房智能管理系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,属于烤烟房管理技术领域,其包括管理机,所述管理机外连接有外壳,所述外壳内连接有限位结构,所述外壳内设有防护壳,所述防护壳上连接有L型板,所述防护壳上连接有立柱,所述L型板与限位结构相卡接,所述立柱与限位结构相搭接,所述管理机的侧面连接有接口筒,所述管理机的侧面开设有散热孔。该基于云计算的烤烟房智能管理系统,通过设置电源线体和定位结构,该管理设备通过滑块、斜板和定位柱之间的配合,使得电源线体与接口筒固定后能够起到一定的定位作用,避免了电源线体受到外力因素时发生脱落的现象,后续防止该管理设备发生短路的情况,保障了该管理设备的适应性。



1. 一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,包括管理机(1),其特征在于:所述管理机(1)外连接有外壳(2),所述外壳(2)内连接有限位结构(6),所述外壳(2)内设有防护壳(7),所述防护壳(7)上连接有L型板(12),所述防护壳(7)上连接有立柱(13),所述L型板(12)与限位结构(6)相卡接,所述立柱(13)与限位结构(6)相搭接,所述管理机(1)的侧面连接有接口筒(3),所述管理机(1)的侧面开设有散热孔(9),所述管理机(1)的正面设有显示屏(11),所述接口筒(3)内卡接有电源线体(4),所述接口筒(3)外连接有定位结构(5),所述定位结构(5)连接在电源线体(4)外。

2. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,其特征在于:所述定位结构(5)包括凹型板(501)和辅助板(503),所述凹型板(501)连接在接口筒(3)外,所述辅助板(503)连接在电源线体(4)外,所述凹型板(501)内滑动连接有滑块(502),所述滑块(502)的一侧连接有定位柱(506),所述滑块(502)的另一侧连接有第一弹簧(505),所述辅助板(503)下连接有斜板(504);所述斜板(504)滑动连接在滑块(502)内,所述滑块(502)通过第一弹簧(505)连接在凹型板(501)内;所述定位柱(506)卡接在电源线体(4)内,所述定位柱(506)滑动连接在接口筒(3)内,所述滑块(502)滑动连接在凹型板(501)内。

3. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,其特征在于:所述电源线体(4)外连接有吸盘(14),所述吸盘(14)卡接在接口筒(3)外。

4. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,其特征在于:所述外壳(2)内开设有滑槽(10),所述防护壳(7)滑动连接在滑槽(10)内,所述防护壳(7)的正面连接有把手(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,其特征在于:所述限位结构(6)包括支撑板(601),所述支撑板(601)连接在外壳(2)内,所述支撑板(601)内滑动连接有凸字块(602),所述凸字块(602)上连接有第二弹簧(603),所述凸字块(602)通过第二弹簧(603)连接在支撑板(601)内。

6. 根据权利要求5所述的一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,其特征在于:所述立柱(13)搭接在凸字块(602)下,所述支撑板(601)内转动连接有卡板(606),所述卡板(606)卡接在L型板(12)外。

7. 根据权利要求6所述的一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,其特征在于:所述凸字块(602)的侧面连接有凹块(604),所述凹块(604)内开设有限位槽(605),所述卡板(606)内连接有限位杆(607),所述限位杆(607)滑动连接在限位槽(605)内。

一种基于云计算的烤烟房智能管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于烤烟房管理技术领域,具体为一种基于云计算的烤烟房智能管理系统。

背景技术

[0002] 云计算指的是通过网络将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序,通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户,而烤烟房内设置有压缩机、循环风机、加热器以及风门等,通过云计算使得烤烟房能够对烟草进行烘烤,而云计算在使用时需要使用管理设备,目前的管理设备在使用的过程中难以对电源线起到一定的定位作用,当电源线受到外力因素时易发生脱落的现象,后续易造成管理设备发生短路的情况,导致管理设备数据发生丢失。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,解决了目前的管理设备在使用的过程中难以对电源线起到一定的定位作用,当电源线受到外力因素时易发生脱落的现象,后续易造成管理设备发生短路的情况,导致管理设备数据发生丢失的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,包括管理机,所述管理机外连接有外壳,所述外壳内连接有限位结构,所述外壳内设有防护壳,所述防护壳上连接有L型板,所述防护壳上连接有立柱,所述L型板与限位结构相卡接,所述立柱与限位结构相搭接,所述管理机的侧面连接有接口筒,所述管理机的侧面开设有散热孔,所述管理机的正面设有显示屏,所述接口筒内卡接有电源线体,所述接口筒外连接有定位结构,所述定位结构连接在电源线体外;

[0005] 所述定位结构包括凹型板和辅助板,所述凹型板连接在接口筒外,所述辅助板连接有电源线体外,所述凹型板内滑动连接有滑块,所述滑块的一侧连接有定位柱,所述滑块的另一侧连接有第一弹簧,所述辅助板下连接有斜板。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述斜板滑动连接在滑块内,所述滑块通过第一弹簧连接在凹型板内。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述定位柱卡接在电源线体内,所述定位柱滑动连接在接口筒内,所述滑块滑动连接在凹型板内。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述电源线体外连接有吸盘,所述吸盘卡接在接口筒外。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述外壳内开设有滑槽,所述防护壳滑动连接在滑槽内,所述防护壳的正面连接有把手。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述限位结构包括支撑板,所述支撑板连接在外壳内,所述支撑板内滑动连接有凸字块,所述凸字块上连接有第二弹簧,所述凸字块通过第

二弹簧连接在支撑板内。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述立柱搭接在凸字块下,所述支撑板内转动连接有卡板,所述卡板卡接在L型板外。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述凸字块的侧面连接有凹块,所述凹块内开设有限位槽,所述卡板内连接有限位杆,所述限位杆滑动连接在限位槽内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、该基于云计算的烤烟房智能管理系统,通过设置接口筒、电源线体和定位结构,电源线体在与接口筒进行卡接时表面的斜板则会与滑块进行穿插,对电源线体施加推力时斜板会在滑块内进行滑动,滑块在受到推力时会在凹型板内进行滑动,滑块则会带动定位柱在接口筒内进行滑动后,定位柱会对电源线体的表面进行夹持,该管理设备通过滑块、斜板和定位柱之间的配合,使得电源线体与接口筒固定后能够起到一定的定位作用,避免了电源线体受到外力因素时发生脱落的现象,后续防止该管理设备发生短路的情况,保障了该管理设备的适应性。

[0015] 2、该基于云计算的烤烟房智能管理系统,通过设置限位结构、L型板和立柱,当立柱在与凸字块接触后,凸字块在移动时限位杆会在限位槽内进行滑动,而卡板则会随之进行翻转,当凸字块失去推力时会带动卡板卡接在L型板的表面,使得防护壳能够与外壳实现限位的功能,且防护壳固定后能够对显示屏起到一定的防护作用,避免了显示屏出现损坏的现象。

[0016] 3、该基于云计算的烤烟房智能管理系统,通过设置滑槽,当通过把手对防护壳施加推力时,防护壳则会在滑槽内进行滑动,使得滑槽对于防护壳起到一定的导向作用,避免了防护壳在移动时发生卡壳的现象。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型管理机立体的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型定位结构立体的剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型限位结构立体的结构示意图;

[0021] 图中:1、管理机;2、外壳;3、接口筒;4、电源线体;5、定位结构;501、凹型板;502、滑块;503、辅助板;504、斜板;505、第一弹簧;506、定位柱;6、限位结构;601、支撑板;602、凸字块;603、第二弹簧;604、凹块;605、限位槽;606、卡板;607、限位杆;7、防护壳;8、把手;9、散热孔;10、滑槽;11、显示屏;12、L型板;13、立柱;14、吸盘。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种基于云计算的烤烟房智能管理系统,包括管理机1,管理机1外连接有外壳2,外壳2内连接有限位结构6,外壳2内设有防护壳7,防护壳7上连接有L型板12,防护壳7上连接有立柱13,L型板12与限位结构6相卡接,立柱13与限位结构6相搭接;

[0024] 限位结构6包括支撑板601,支撑板601连接在外壳2内,支撑板601内滑动连接有凸

字块602,凸字块602上连接有第二弹簧603,凸字块602通过第二弹簧603连接在支撑板601内,立柱13搭接在凸字块602下,支撑板601内转动连接有卡板606,卡板606卡接在L型板12外,通过设置凸字块602、卡板606和L型板12,当立柱13在与凸字块602接触后,凸字块602在移动时限位杆607会在限位槽605内进行滑动,而卡板606则会随之进行翻转,当凸字块602失去推力时会带动卡板606卡接在L型板12的表面,使得防护壳7能够与外壳2实现限位的功能,且防护壳7固定后能够对显示屏11起到一定的防护作用,避免了显示屏11出现损坏的现象;

[0025] 凸字块602的侧面连接有凹块604,凹块604内开设有限位槽605,卡板606内连接有限位杆607,限位杆607滑动连接在限位槽605内,通过设置限位槽605和限位杆607,当凸字块602在移动时会带动凹块604进行移动,而限位杆607则会在限位槽605内进行滑动,限位杆607则会带动卡板606进行转动,使得限位槽605和限位杆607对于卡板606起到一定的辅助作用,避免了L型板12在移动时与卡板606发生碰撞的现象;

[0026] 管理机1的侧面连接有接口筒3,管理机1的侧面开设有散热孔9,管理机1的正面设有显示屏11,接口筒3内卡接有电源线体4,接口筒3外连接有定位结构5,定位结构5连接在电源线体4外,电源线体4外连接有吸盘14,吸盘14卡接在接口筒3外,外壳2内开设有滑槽10,防护壳7滑动连接在滑槽10内,防护壳7的正面连接有把手8,通过设置滑槽10,当通过把手8对防护壳7施加推力时,防护壳7则会在滑槽10内进行滑动,使得滑槽10对于防护壳7起到一定的导向作用,避免了防护壳7在移动时发生卡壳的现象;

[0027] 定位结构5包括凹型板501和辅助板503,凹型板501连接在接口筒3外,辅助板503连接有电源线体4外,凹型板501内滑动连接有滑块502,滑块502的一侧连接有定位柱506,滑块502的另一侧连接有第一弹簧505,辅助板503下连接有斜板504,斜板504滑动连接在滑块502内,滑块502通过第一弹簧505连接在凹型板501内,定位柱506卡接在电源线体4内,定位柱506滑动连接在接口筒3内,滑块502滑动连接在凹型板501内,通过设置第一弹簧505,当滑块502在受到推力时,滑块502则会在凹型板501内进行滑动,而滑块502在移动时会带动第一弹簧505发生形变,使得第一弹簧505对于滑块502起到一定的支撑作用,当滑块502失去推力时会通过第一弹簧505进行复位。

[0028] 本实用新型的工作原理为:

[0029] 当该管理设备需要运作时,可以将电源线体4卡接在接口筒3内,而电源线体4在与接口筒3进行卡接时表面的斜板504则会与滑块502进行穿插,当对电源线体4施加推力时,斜板504则会在滑块502内进行滑动,而滑块502在受到推力时会在凹型板501内进行滑动,当电源线体4与接口筒3完全卡接后,吸盘14会与接口筒3进行贴合,而滑块502则会带动定位柱506在接口筒3内进行滑动,定位柱506在滑动后会对电源线体4的表面进行夹持;

[0030] 当该管理设备在不使用时,通过把手8对防护壳7施加推力,而防护壳7则会在滑槽10内进行滑动,防护壳7在移动时上方的立柱13则会与凸字块602接触,而凸字块602在支撑板601内进行滑动时会带动第二弹簧603发生形变,而凸字块602在移动时会带动限位杆607在限位槽605内进行滑动,使得卡板606会随之进行转动,当松开防护壳7时,凸字块602在进行复位时卡板606转动后会与L型板12进行搭接。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地

连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

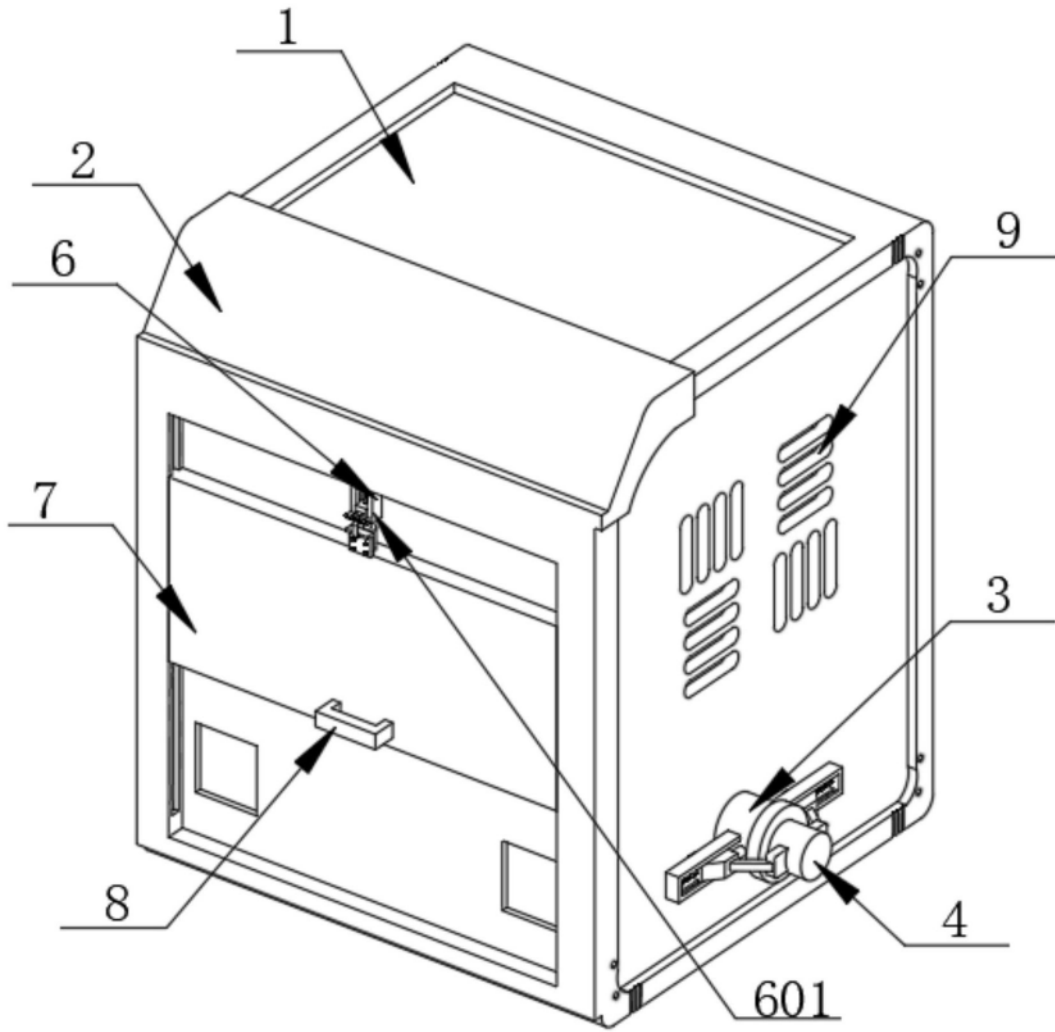


图1

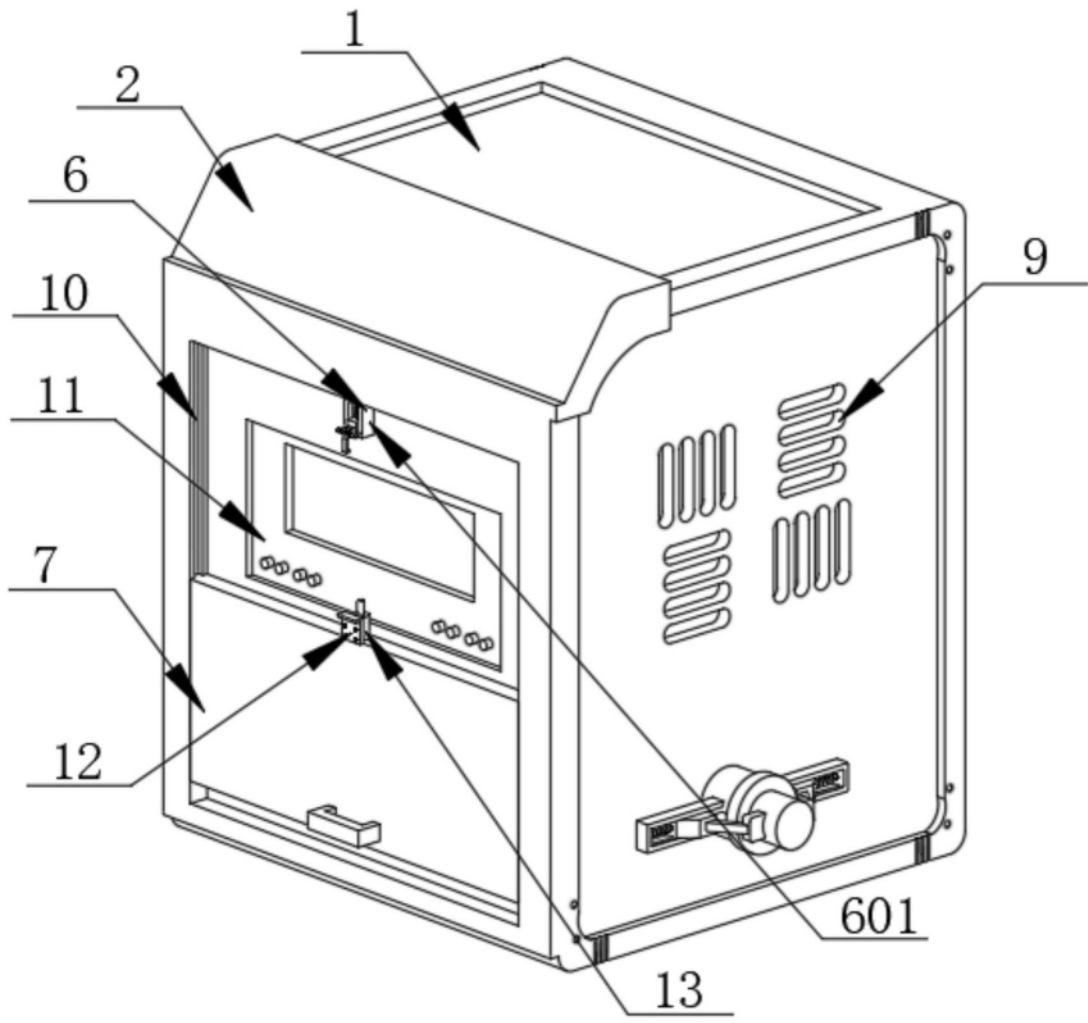


图2

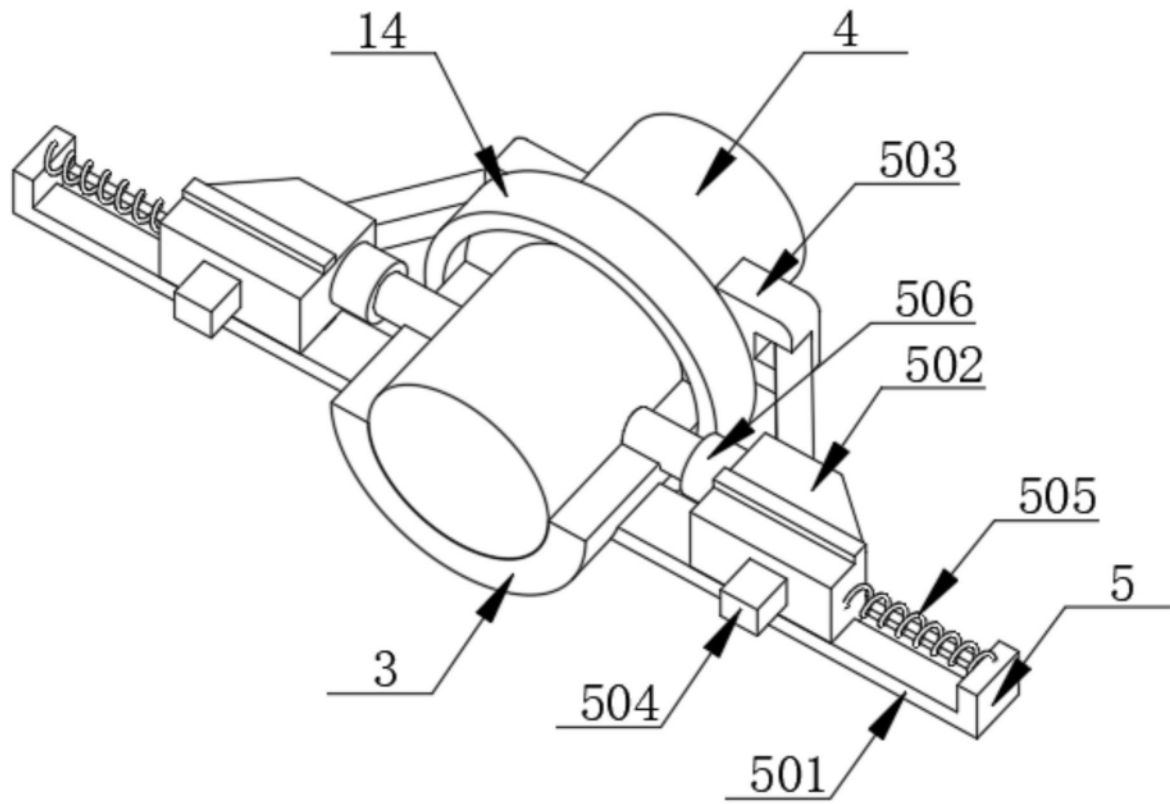


图3

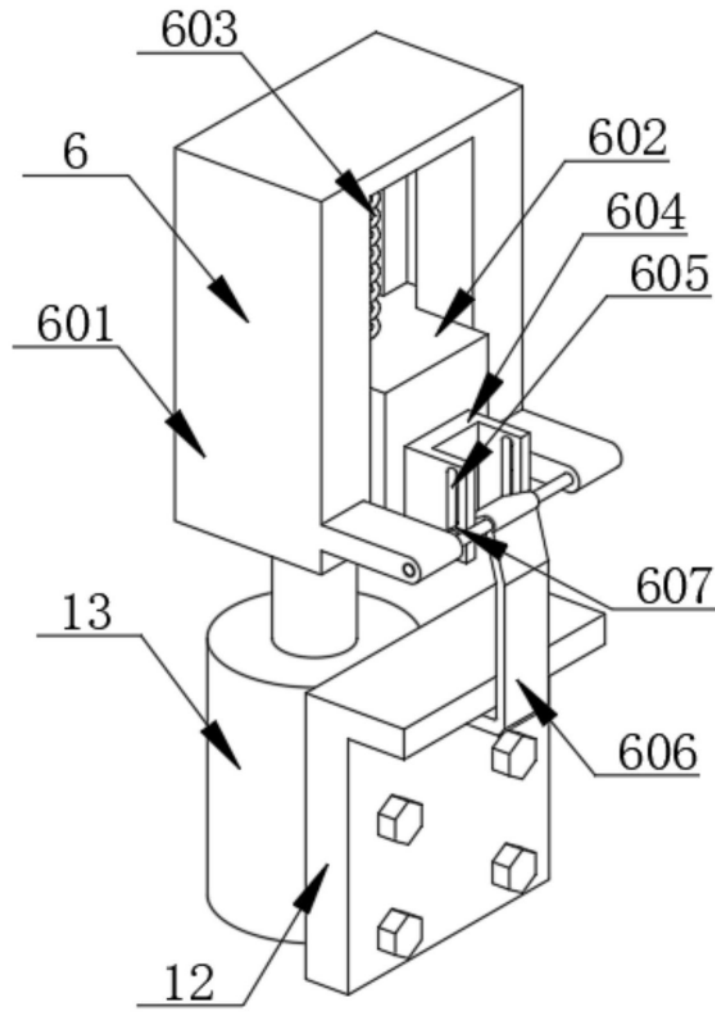


图4