



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215296896 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 24

(21) 申请号 202121556285.9

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 东海县伟业制杆有限公司

地址 222300 江苏省连云港市东海县牛山镇郇圩村驻地

(72) 发明人 焦运才 张海民

(74) 专利代理机构 南京苏博知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32411

代理人 朱凤平

(51) Int.Cl.

G01N 3/00 (2006.01)

G01N 3/04 (2006.01)

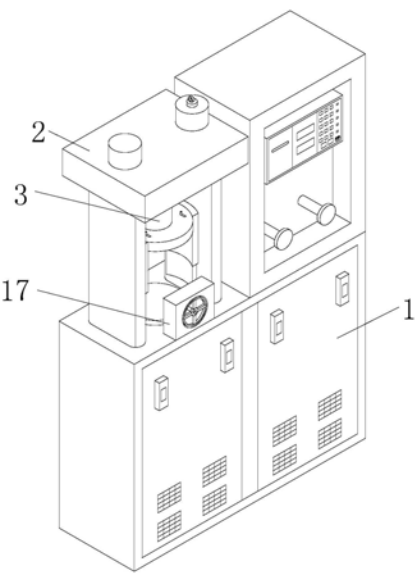
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种混凝土电杆力学性能检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土电杆力学性能检测装置,属于力学性能检测设备技术领域,其技术方案要点包括机体,所述机体顶部的左侧固定连接有固定板,所述固定板的内部固定连接有检测设备,所述检测设备的两侧均活动连接有定位块,所述定位块的内部活动连接有活动板,所述定位块的内部开设有与活动板配合使用的活动槽,解决了现有的检测装置在检测过程中,使用者不能有效的对材料进行定位,材料在检测过程中容易发生散落,由于检测平台容易储存散落的材料,从而造成了材料在检测过程中容易发生偏移,且检测的数据也存在不准确性,不方便使用者对材料进行检测,从而影响检测效果的问题。



1. 一种混凝土电杆力学性能检测装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)顶部的左侧固定连接有限位板(2),所述限位板(2)的内部固定连接有限位块(3),所述限位块(3)的两侧均活动连接有定位块(4),所述定位块(4)的内部活动连接有活动板(13),所述定位块(4)的内部开设有与活动板(13)配合使用的活动槽(16),两个定位块(4)相对的一侧均固定连接有限位块(5),所述限位块(3)的内部开设有与限位块(5)配合使用的限位槽(6),所述限位块(3)内部的两侧均固定连接有限位机构(7),所述机体(1)的顶部设置有固定块(17);

所述限位机构(7)包括拉板(701),所述拉板(701)的底部固定连接有限位块(702),所述限位块(702)的前侧固定连接有限位块(703),所述限位块(3)内部的前侧固定连接有限位柱(704),所述限位柱(704)与限位块(703)配合使用,所述限位块(703)的前侧与限位块(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土电杆力学性能检测装置,其特征在于:所述限位块(702)的两侧均固定连接有限位块(10),所述限位块(3)的内部开设有与限位块(10)配合使用的限位槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土电杆力学性能检测装置,其特征在于:所述限位块(3)的内部开设有与拉板(701)配合使用的活动孔(12),所述拉板(701)穿过活动孔(12)并延伸至限位块(3)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土电杆力学性能检测装置,其特征在于:所述限位块(3)的内部开设有与限位块(702)配合使用的限位孔(9),所述限位块(5)的内部开设有与限位块(702)配合使用的限位槽(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土电杆力学性能检测装置,其特征在于:所述活动板(13)的顶部固定连接有限位块(14),所述定位块(4)的内部开设有与限位块(14)配合使用的定位槽(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土电杆力学性能检测装置,其特征在于:所述固定块(17)的内部固定连接有限位块(19),所述固定块(17)的内部开设有与限位块(19)配合使用的限位槽(18)。

## 一种混凝土电杆力学性能检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及力学性能检测设备技术领域,特别涉及一种混凝土电杆力学性能检测装置。

### 背景技术

[0002] 混凝土电杆是用混凝土与钢筋或钢丝制成的电杆,混凝土电杆有普通钢筋混凝土电杆和预应力混凝土电杆两种,电杆的截面形式有方形、八角形、工字形、环形或其他一些异型截面,最常采用的是环形截面和方形截面。

[0003] 当使用者需要对电杆进行检测时,使用者需要将检测的材料进行定位,但现有的检测装置在检测过程中,使用者不能有效的对材料进行定位,材料在检测过程中容易发生散落,由于检测平台容易储存散落的材料,从而造成了材料在检测过程中容易发生偏移,且检测的数据也存在不准确性,不方便使用者对材料进行检测的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种混凝土电杆力学性能检测装置,旨在解决现有的检测装置在检测过程中,使用者不能有效的对材料进行定位,材料在检测过程中容易发生散落,由于检测平台容易储存散落的材料,从而造成了材料在检测过程中容易发生偏移,且检测的数据也存在不准确性,不方便使用者对材料进行检测,从而影响检测效果的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种混凝土电杆力学性能检测装置,包括机体,所述机体顶部的左侧固定连接有限位板,所述限位板的内部固定连接有限位块,所述限位块的内部开设有与限位块配合使用的限位槽,两个限位块相对的一侧均固定连接有限位块,所述限位块的内部开设有与限位块配合使用的限位槽,所述限位块内部的两侧均固定连接有限位机构,所述机体的顶部设置有限位块;

[0006] 所述限位机构包括拉板,所述拉板的底部固定连接有限位块,所述限位块的前侧固定连接有限位块,所述限位块内部的前侧固定连接有限位柱,所述限位柱与限位块配合使用,所述限位块的前侧与限位块固定连接。

[0007] 为了使限位块在移动时达到更加稳定的效果,作为本实用新型的一种混凝土电杆力学性能检测装置优选的,所述限位块的两侧均固定连接有限位块,所述限位块内部的内部开设有与限位块配合使用的限位槽。

[0008] 为了使拉板在移动时不会发生卡死的效果,作为本实用新型的一种混凝土电杆力学性能检测装置优选的,所述限位块的内部开设有与拉板配合使用的限位孔,所述拉板穿过限位孔并延伸至限位块的内部。

[0009] 为了使限位块在移动时不会发生偏移的效果,作为本实用新型的一种混凝土电杆力学性能检测装置优选的,所述限位块的内部开设有与限位块配合使用的限位孔,所述限位块的内部开设有与限位块配合使用的限位槽。

[0010] 为了使活动块在移动时不会发生卡死的效果,作为本实用新型的一种混凝土电杆力学性能检测装置优选的,所述活动板的顶部固定连接在活动块,所述定位块的内部开设有与活动块配合使用的定位槽。

[0011] 为了使风扇在移动时达到更加稳定的效果,作为本实用新型的一种混凝土电杆力学性能检测装置优选的,所述固定块的内部固定连接有风扇,所述固定块的内部开设有与风扇配合使用的连接槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该混凝土电杆力学性能检测装置,通过设置固定板,能够使检测设备在安装时更加稳定,加强了检测设备移动时的稳定,通过设置检测设备,能够使定位块在移动时不会发生偏移,加强了定位块安装时的稳定性,通过设置活动板和活动槽的配合使用,能够使使用者在使用检测设备时更加方便,加强了检测设备的检测效果,通过设置卡块和卡槽的配合使用,能够使定位块在检测设备内部移动时不会发生偏移,加强了定位块在移动时的稳定性,通过设置限位机构,能够使卡块在移动进行卡槽时不会发生偏移,加强了卡块移动完成后的稳定性,方便了使用者对材料进行检测,方便了使用者的使用。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型混凝土电杆力学性能检测装置的整体结构图;

[0015] 图2为本实用新型定位块的立体图;

[0016] 图3为本实用新型固定块的立体图;

[0017] 图4为本实用新型局部结构的剖视图;

[0018] 图5为本实用新型定位块的剖视图。

[0019] 图中,1、机体;2、固定板;3、检测设备;4、定位块;5、卡块;6、卡槽;7、限位机构;701、拉板;702、限位块;703、弹簧;704、固定柱;8、限位槽;9、限位孔;10、滑块;11、滑槽;12、活动孔;13、活动板;14、活动块;15、定位槽;16、活动槽;17、固定块;18、连接槽;19、风扇。

## 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供技术方案:一种混凝土电杆力学性能检测装置,包括机体1,机体1顶部的左侧固定连接固定板2,固定板2的内部固定连接检测设备3,检测设备3的两侧均活动连接定位块4,定位块4的内部活动连接活动板13,定位块4的内部开设有与活动板13配合使用的活动槽16,两个定位块4相对的一侧均固定连接卡块5,

检测设备3的内部开设有与卡块5配合使用的卡槽6,检测设备3内部的两侧均固定连接有限位机构7,机体1的顶部设置有固定块17;

[0023] 限位机构7包括拉板701,拉板701的底部固定连接有限位块702,限位块702的前侧固定连接弹簧703,检测设备3内部的前侧固定连接固定柱704,固定柱704与弹簧703配合使用,弹簧703的前侧与检测设备3固定连接。

[0024] 在本实施例中:通过设置固定板2,能够使检测设备3在安装时更加稳定,加强了检测设备3移动时的稳定,通过设置检测设备3,能够使定位块4在移动时不会发生偏移,加强了定位块4安装时的稳定性,通过设置活动板13和活动槽16的配合使用,能够使使用者在使用检测设备3时更加方便,加强了检测设备3的检测效果,通过设置卡块5和卡槽6的配合使用,能够使定位块4在检测设备3内部移动时不会发生偏移,加强了定位块4在移动时的稳定性,通过设置限位机构7,能够使卡块5在移动进行卡槽6时不会发生偏移,加强了卡块5移动完成后的稳定性,方便了使用者对材料进行检测,方便了使用者的使用。

[0025] 作为本实用新型的技术优化方案,限位块702的两侧均固定连接滑块10,检测设备3的内部开设有与滑块10配合使用的滑槽11。

[0026] 在本实施例中:通过设置滑块10和滑槽11的配合使用,能够使限位块702在移动时不会发生偏移,加强了限位块702移动时的稳定性,方便了使用者对限位块702进行移动,方便了使用者的使用。

[0027] 作为本实用新型的技术优化方案,检测设备3的内部开设有与拉板701配合使用的活动孔12,拉板701穿过活动孔12并延伸至检测设备3的内部。

[0028] 在本实施例中:通过设置活动孔12,能够使拉板701在移动时不会发生卡死的情况,加强了拉板701移动时的稳定性,方便了使用者对拉板701进行移动,方便了使用者的使用。

[0029] 作为本实用新型的技术优化方案,检测设备3的内部开设有与限位块702配合使用的限位孔9,卡块5的内部开设有与限位块702配合使用的限位槽8。

[0030] 在本实施例中:通过设置限位孔9和限位槽8的配合使用,能够使限位块702在检测设备3和卡块5内部移动时不会发生偏移,加强了限位块702在检测设备3和卡块5内部移动时的稳定性,方便了限位块702在检测设备3和卡块5内部进行移动,方便了使用者的使用。

[0031] 作为本实用新型的技术优化方案,活动板13的顶部固定连接活动块14,定位块4的内部开设有与活动块14配合使用的定位槽15。

[0032] 在本实施例中:通过设置活动块14和定位槽15的配合使用,能够使活动板13在定位块4内部移动时不会发生偏移,加强了活动板13在定位块4内部移动时的稳定性,方便了使用者对活动板13进行移动,方便了使用者的使用。

[0033] 作为本实用新型的技术优化方案,固定块17的内部固定连接风扇19,固定块17的内部开设有与风扇19配合使用的连接槽18。

[0034] 在本实施例中:通过设置风扇19和连接槽18的配合使用,能够使检测设备3在检测完成后有效的对材料进行清理,方便了使用者对检测设备3进行使用,加强了检测设备3的检测效果,方便了使用者的使用。

[0035] 工作原理:首先,使用者需要将定位块4安装在检测设备3上,当使用者需要安装时,使用者拉动拉板701,当拉板701移动的同时带动限位块702移动,当限位块702移动的同

时挤压弹簧703并带动与滑槽11配合使用的滑块10移动,当滑块10移动的同时限位块702移动到对应位置,当限位块702移动完成后,使用者将定位块4移动到检测设备3上,当卡块5卡进卡槽6时,使用者松开拉板701使弹簧703回弹,当限位块702卡进限位槽8时完成固定,当定位块4安装完成后,使用者将对材料进行检测,当使用者检测完成后,使用者启动风扇19对检测设备3进行清理。

[0036] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

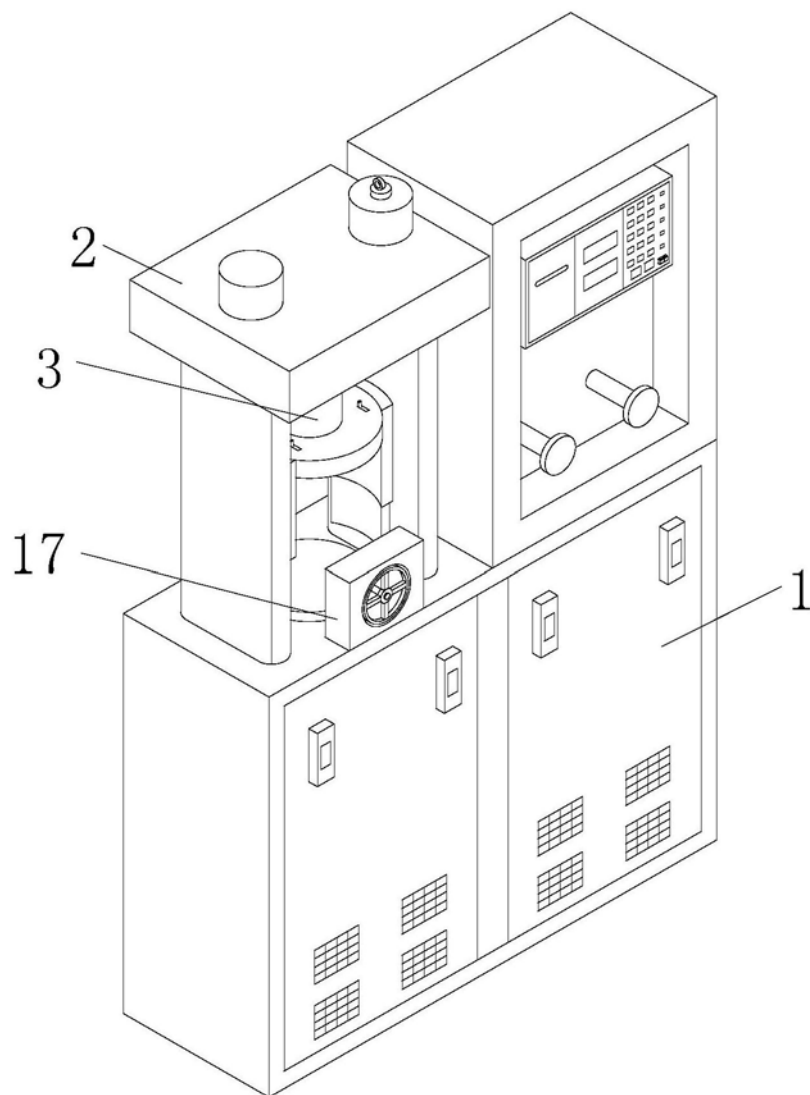


图1

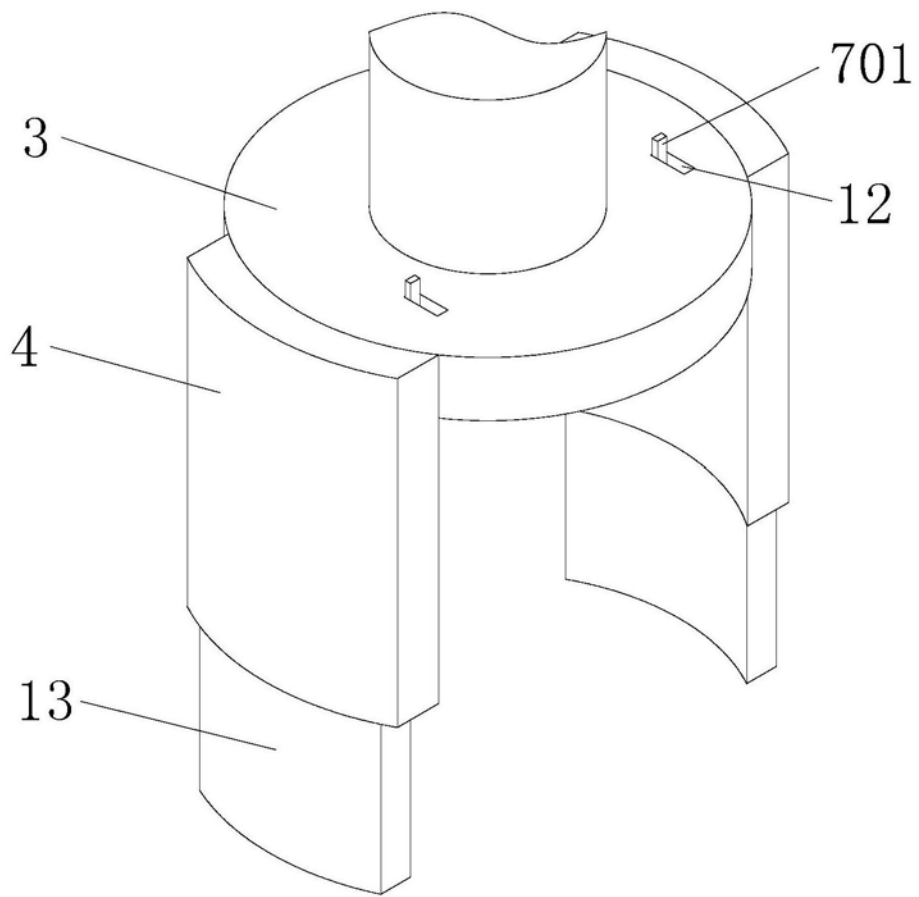


图2

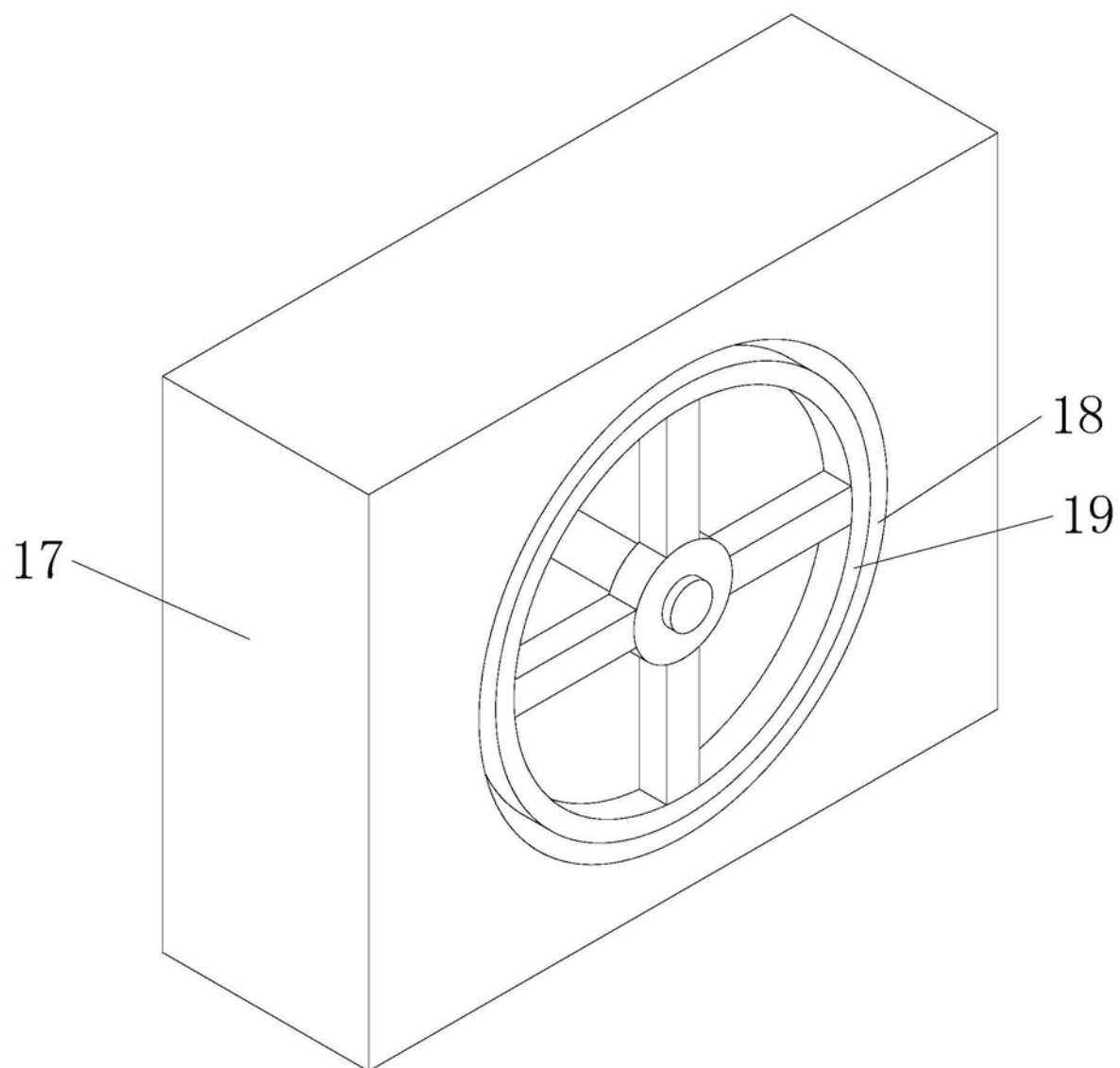


图3

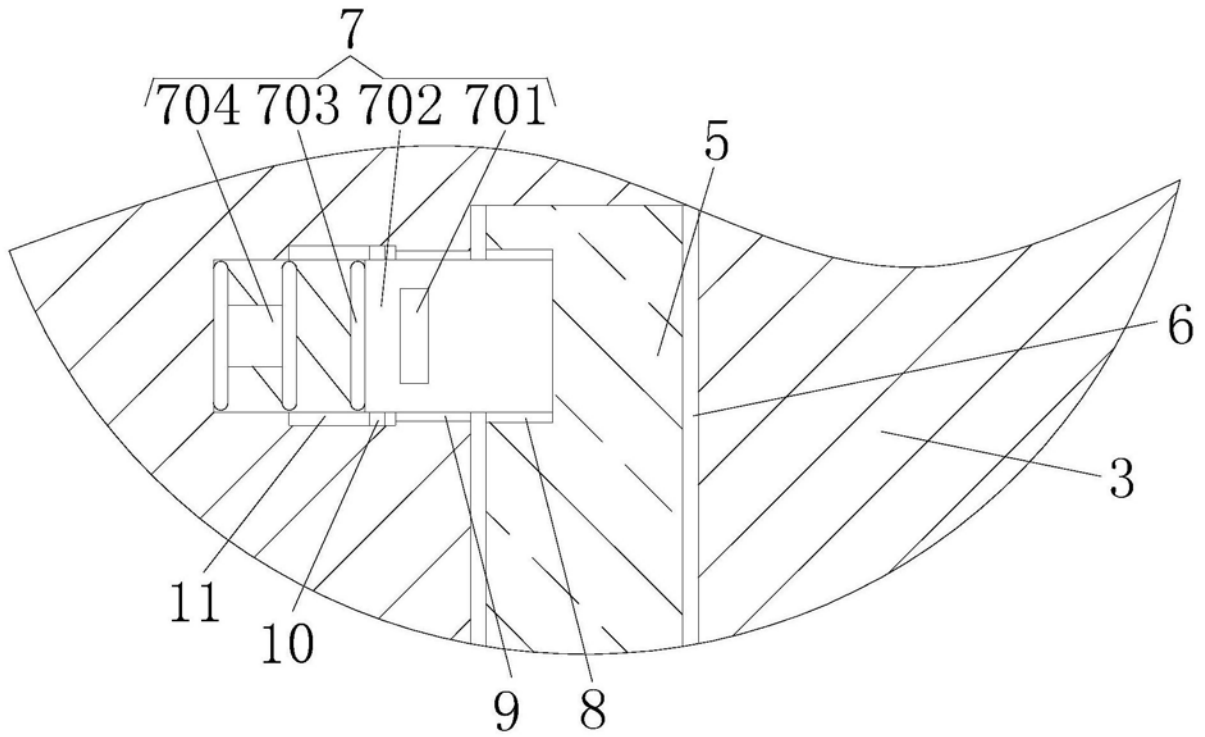


图4

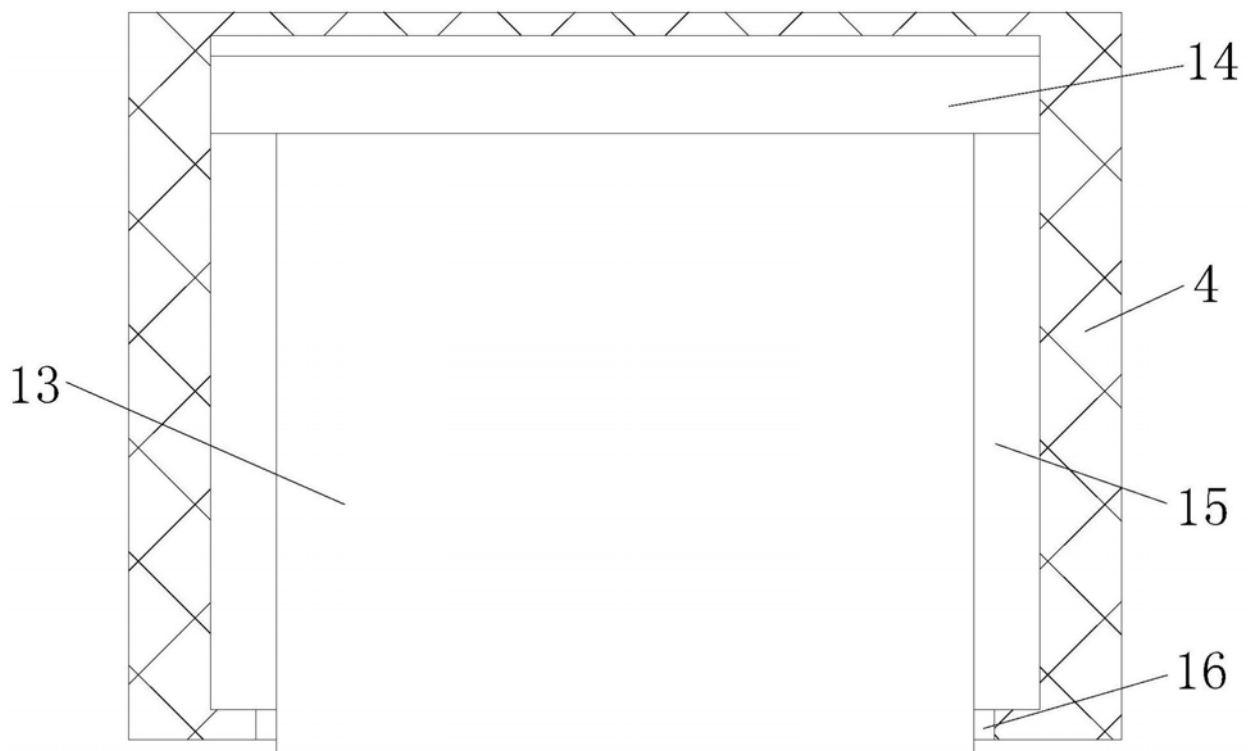


图5