



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111419044 A

(43)申请公布日 2020.07.17

(21)申请号 202010374187.7

(22)申请日 2020.05.06

(71)申请人 杭州康馆科技有限公司

地址 311600 浙江省杭州市建德市下涯镇
之江路89-105号2号楼1单元203-8室

(72)发明人 邓浩

(74)专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理
有限公司 11642

代理人 王洋

(51)Int.Cl.

A47F 3/08(2006.01)

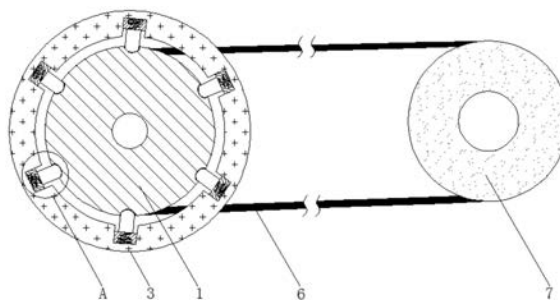
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置

(57)摘要

本发明涉及电子商务的技术领域,且公开了一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,包括转轮一和外壳,所述转轮一的外部活动连接有转轮二,转轮二的内部活动连接有电磁铁,转轮二的内部活动连接有卡扣一,转轮一的外部活动连接有履带,履带的外部活动连接有转轮三,外壳的内部活动连接有齿轮一,齿轮一的外部活动连接有齿轮二;通过转轮一、外壳、转轮二、电磁铁、卡扣一、履带、转轮三之间的相互作用下,可以使得展示物在收回的时候,操作者如果没有启动本装置,其就算给本装置通电,也不会带动之后的展示结构运行,这样极大的保证了展示物的安全性,避免了展示物丢失的状况发生,更有利于商家后续的展示活动。



1. 一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,包括转轮一(1)和外壳(2),其特征在于:所述转轮一(1)的外部活动连接有转轮二(3),转轮二(3)的内部活动连接有电磁铁(4),转轮二(3)的内部活动连接有卡扣一(5),转轮一(1)的外部活动连接有履带(6),履带(6)的外部活动连接有转轮三(7),外壳(2)的内部活动连接有齿轮一(8),齿轮一(8)的外部活动连接有齿轮二(9),齿轮一(8)的外部活动连接有卡扣二(10),齿轮一(8)的外部固定连接有棘轮(11),棘轮(11)的内部固定连接有转杆(12),转杆(12)的外部固定连接有齿轮三(13),齿轮三(13)的外部活动连接有载板(14),齿轮一(8)的外部活动连接有齿板(15),齿板(15)的外部固定连接有挡板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,其特征在于:所述转轮一(1)活动连接在外壳(2)的外部,转轮二(3)固定连接在外壳(2)的外部,转轮一(1)的表面开设有卡槽且卡槽的数量不少于三个。

3. 根据权利要求1所述的一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,其特征在于:所述转轮二(3)的内侧表面开设有小槽,小槽的数量与卡槽相同且规格相匹配,电磁铁(4)活动连接在小槽的内侧,卡扣一(5)主要由弹簧一和卡块一组成,弹簧一的一端活动连接在小槽的内侧,其另一端活动连接在卡块一的外部,卡块一的规格与卡槽相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,其特征在于:所述转轮三(7)的外部固定连接有转轴,转轴活动连接在外壳(2)的内部,转轴远离转轮三(7)的一端与齿轮一(8)的外部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,其特征在于:所述齿轮二(9)活动连接在外壳(2)的内部,齿轮二(9)的外部活动连接有两个齿轮一(8),两个齿轮一(8)的外部均活动连接有对应的卡扣二(10),并且两个齿轮一(8)的外部均固定连接有对应的棘轮(11),两个棘轮(11)的棘齿朝向相同。

6. 根据权利要求1所述的一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,其特征在于:所述齿轮一(8)活动连接在转杆(12)的外部,卡扣二(10)主要由弹簧二和卡块二组成,弹簧二活动连接在齿轮一(8)的外部,弹簧一的外部活动连接有卡块二,卡块二与棘轮(11)的外部活动连接,载板(14)活动连接在外壳(2)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,其特征在于:所述转轮一(1)、电磁铁(4)均与驱动电源电连接,转轮一(1)、电磁铁(4)均与外接开关电连接。

一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电子商务的技术领域,具体为一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置。

背景技术

[0002] 电子商务是指以信息技术为手段,以商品交换为中心的商务活动;也可理解为在互联网、企业内部网和增值网上以电子交易方式进行交易活动和相关服务的活动,是传统商业活动各环节的电子化、网络化、信息化;以互联网为媒介的商业行为均属于电子商务的范畴。

[0003] 电子商务通常是指在全球各地广泛的商业贸易活动中,在因特网开放的网络环境下,基于客户端/服务端应用方式,买卖双方不谋面地进行各种商贸活动,实现消费者的网上购物、商户之间的网上交易和在线电子支付以及各种商务活动、交易活动、金融活动和相关的综合服务活动的一种新型的商业运营模式。

[0004] 随着科技水平的不断发展,电子商务的发展也越来越迅猛,电子商务要想不断发展就不会再局限于网络上的交易,现今电子商务的活动就不止于线上交易,越来越多的电商和平台开始重视线下模式,在通过线下活动的开展时,会将商品放置在电子商务展示装置上展示,促成更多交易,拓宽自身市场,但现有的电子商务展示活动一般会进行较长的一段时间,在这期间由于展示物收回时需要大量的人力,一般的厂商为了方便不会将展示物收回,这样就会存在展示物丢失的状况,这样就不利于后期的商品展示以及会有较大的经济损失。

[0005] 所以针对这些问题,我们需要一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置来解决。

发明内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,具备节省人力和安全性高的优点,解决了现有的电子商务展示活动一般会进行较长的一段时间,在这期间由于展示物收回时需要大量的人力,一般的厂商为了方便不会将展示物收回,这样就会存在展示物丢失的状况,这样就不利于后期的商品展示以及会有较大的经济损失的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述节省人力和安全性高的目的,本发明提供如下技术方案:一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,包括转轮一和外壳,所述转轮一的外部活动连接有转轮二,转轮二的内部活动连接有电磁铁,转轮二的内部活动连接有卡扣一,转轮一的外部活动连接有履带,履带的外部活动连接有转轮三,外壳的内部活动连接有齿轮一,齿轮一的外部活动连接有齿轮二,齿轮一的外部活动连接有卡扣二,齿轮一的外部固定连接有棘轮,棘

轮的内部固定连接有转杆,转杆的外部固定连接有齿轮三,齿轮三的外部活动连接有载板,齿轮一的外部活动连接有齿板,齿板的外部固定连接有挡板。

[0010] 优选的,所述转轮一活动连接在外壳的外部,转轮二固定连接在外壳的外部,转轮一的表面开设有卡槽且卡槽的数量不少于三个。

[0011] 优选的,所述转轮二的内侧表面开设有小槽,小槽的数量与卡槽相同且规格相匹配,电磁铁活动连接在小槽的内侧,卡扣一主要由弹簧一和卡块一组成,弹簧一的一端活动连接在小槽的内侧,其另一端活动连接在卡块一的外部,卡块一的规格与卡槽相匹配。

[0012] 优选的,所述转轮三的外部固定连接有转轴,转轴活动连接在外壳的内部,转轴远离转轮三的一端与齿轮一的外部固定连接。

[0013] 优选的,所述齿轮二活动连接在外壳的内部,齿轮二的外部活动连接有两个齿轮一,两个齿轮一的外部均活动连接有对应的卡扣二,并且两个齿轮一的外部均固定连接有对应的棘轮,两个棘轮的棘齿朝向相同。

[0014] 优选的,所述齿轮一活动连接在转杆的外部,卡扣二主要由弹簧二和卡块二组成,弹簧二活动连接在齿轮一的外部,弹簧一的外部活动连接有卡块二,卡块二与棘轮的外部活动连接,载板活动连接在外壳的内部。

[0015] 优选的,所述转轮一、电磁铁均与驱动电源电连接,转轮一、电磁铁均与外接开关电连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,具备以下有益效果:

[0018] 1、该基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,通过转轮一、外壳、转轮二、电磁铁、卡扣一、履带、转轮三之间的相互作用下,可以使得展示物在收回的时候,操作者如果没有启动本装置,其就算给本装置通电,也不会带动之后的展示结构运行,这样极大的保证了展示物的安全性,避免了展示物丢失的状况发生,更有利于商家后续的展示活动。

[0019] 2、该基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,通过齿轮一、齿轮二、卡扣二、棘轮、转杆、齿轮三、载板、齿板、挡板之间的相互作用下,可以使得操作者向将展示物展出时,只需通过外接开关控制就可以使得载板升起以及挡板打开,这样就可以保证了商品可以正常的展出,并且也会更有利于收回商品,节省较多的人力,这样更适合实际状况的使用。

附图说明

[0020] 图1为本发明转轮一、转轮二、履带和转轮三之间的连接关系结构示意图;

[0021] 图2为本发明图1中A处结构示意图;

[0022] 图3为本发明结构局部剖视示意图;

[0023] 图4为本发明齿板和挡板之间的连接关系结构示意图。

[0024] 图中:1、转轮一;2、外壳;3、转轮二;4、电磁铁;5、卡扣一;6、履带;7、转轮三;8、齿轮一;9、齿轮二;10、卡扣二;11、棘轮;12、转杆;13、齿轮三;14、载板;15、齿板;16、挡板。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,一种基于齿轮传动的电子商务用加密展示装置,包括转轮一1和外壳2,转轮一1的外部活动连接有转轮二3,转轮一1活动连接在外壳2的外部,转轮二3固定连接在外壳2的外部,转轮一1的表面开设有卡槽且卡槽的数量不少于三个;转轮二3的内部活动连接有电磁铁4,转轮二3的内部活动连接有卡扣一5,转轮二3的内侧表面开设有小槽,小槽的数量与卡槽相同且规格相匹配,电磁铁4活动连接在小槽的内侧,卡扣一5主要由弹簧一和卡块一组成,弹簧一的一端活动连接在小槽的内侧,其另一端活动连接在卡块一的外部,卡块一的规格与卡槽相匹配;转轮一1的外部活动连接有履带6,履带6的外部活动连接有转轮三7,通过转轮一1、外壳2、转轮二3、电磁铁4、卡扣一5、履带6、转轮三7之间的相互作用下,可以使得展示物在收回的时候,操作者如果没有启动本装置,其就算给本装置通电,也不会带动之后的展示结构运行,这样极大的保证了展示物的安全性,避免了展示物丢失的状况发生,更有利于商家后续的展示活动。

[0027] 外壳2的内部活动连接有齿轮一8,转轮三7的外部固定连接有转轴,转轴活动连接在外壳2的内部,转轴远离转轮三7的一端与齿轮一8的外部固定连接;齿轮一8的外部活动连接有齿轮二9,齿轮一8的外部活动连接有卡扣二10,齿轮一8的外部固定连接有棘轮11,齿轮二9活动连接在外壳2的内部,齿轮二9的外部活动连接有两个齿轮一8,两个齿轮一8的外部均活动连接有对应的卡扣二10,并且两个齿轮一8的外部均固定连接有对应的棘轮11,两个棘轮11的棘齿朝向相同。

[0028] 棘轮11的内部固定连接有转杆12,转杆12的外部固定连接有齿轮三13,齿轮三13的外部活动连接有载板14,齿轮一8活动连接在转杆12的外部,卡扣二10主要由弹簧二和卡块二组成,弹簧二活动连接在齿轮一8的外部,弹簧一的外部活动连接有卡块二,卡块二与棘轮11的外部活动连接,载板14活动连接在外壳2的内部;齿轮一8的外部活动连接有齿板15,齿板15的外部固定连接有挡板16,转轮一1、电磁铁4均与驱动电源电连接,转轮一1、电磁铁4均与外接开关电连接,通过齿轮一8、齿轮二9、卡扣二10、棘轮11、转杆12、齿轮三13、载板14、齿板15、挡板16之间的相互作用下,可以使得操作者向将展示物展出时,只需通过外接开关控制就可以使得载板14升起以及挡板16打开,这样就可以保证了商品可以正常的展出,并且也会更有利于收回商品,节省较多的人力,这样更适合实际状况的使用。

[0029] 工作过程和原理:当本装置开始启用时,由于转轮一1的外部活动连接有转轮二3,转轮二3的内部活动连接有电磁铁4,转轮二3的内部活动连接有卡扣一5,转轮一1的外部活动连接有履带6,履带6的外部活动连接有转轮三7,转轮一1活动连接在外壳2的外部,转轮二3固定连接在外壳2的外部,转轮一1的表面开设有卡槽且卡槽的数量不少于三个,转轮二3的内侧表面开设有小槽,小槽的数量与卡槽相同且规格相匹配,电磁铁4活动连接在小槽的内侧,卡扣一5主要由弹簧一和卡块一组成,弹簧一的一端活动连接在小槽的内侧,其另一端活动连接在卡块一的外部,卡块一的规格与卡槽相匹配,转轮一1、电磁铁4均与驱动电源电连接,转轮一1、电磁铁4均与外接开关电连接;此时操作者通过外接开关使得驱动电源给电磁铁4供电以及驱动转轮一1转动,电磁铁4通电吸引卡块一并使其运动,卡块一运动带动弹簧一运动,转轮一1失去卡块一与卡槽卡扣的作用,转轮一1进而发生转动,转轮一1转

动带动履带6运动,履带6运动带动转轮三7顺时针转动。

[0030] 由于外壳2的内部活动连接有齿轮一8,齿轮一8的外部活动连接有齿轮二9,齿轮一8的外部活动连接有卡扣二10,齿轮一8的外部固定连接有棘轮11,棘轮11的内部固定连接有转杆12,转杆12的外部固定连接有齿轮三13,齿轮三13的外部活动连接有载板14,齿轮一8的外部活动连接有齿板15,齿板15的外部固定连接有挡板16,转轮三7的外部固定连接有转轴,转轴活动连接在外壳2的内部,转轴远离转轮三7的一端与齿轮一8的外部固定连接,齿轮二9活动连接在外壳2的内部,齿轮二9的外部活动连接有两个齿轮一8,两个齿轮一8的外部均活动连接有对应的卡扣二10,并且两个齿轮一8的外部均固定连接有对应的棘轮11,两个棘轮11的棘齿朝向相同,齿轮一8活动连接在转杆12的外部,卡扣二10主要由弹簧二和卡块二组成,弹簧二活动连接在齿轮一8的外部,弹簧一的外部活动连接有卡块二,卡块二与棘轮11的外部活动连接,载板14活动连接在外壳2的内部;此时转轮三7在转轴的作用下带动左侧齿轮一8顺时针转动,左侧齿轮一8由于其外部的卡块二没有与其外部棘轮11卡合,故而左侧齿轮一8不能带动左侧棘轮11转动,齿轮一8转动带动齿轮二9转动,齿轮二9转动带动右侧齿轮一8转动,右侧齿轮一8转动在其外部卡块二与其外部棘轮11卡合的作用下带动棘轮11转动,棘轮11转动带动转杆12转动,转杆12转动带动齿轮三13转动,齿轮三13转动带动载板14向上运动;与此同时两个齿轮一8转动在齿板15的作用下带动挡板16运动,这样就有可以将展示物伸出外壳2外部,载板14升至所需位置时,关闭驱动电源即可,卡块一重新与转轮一1卡合,当需要收回展示物时,启动驱动电源使得电磁铁4通电并推动载板14使其进入外壳2内部即可。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

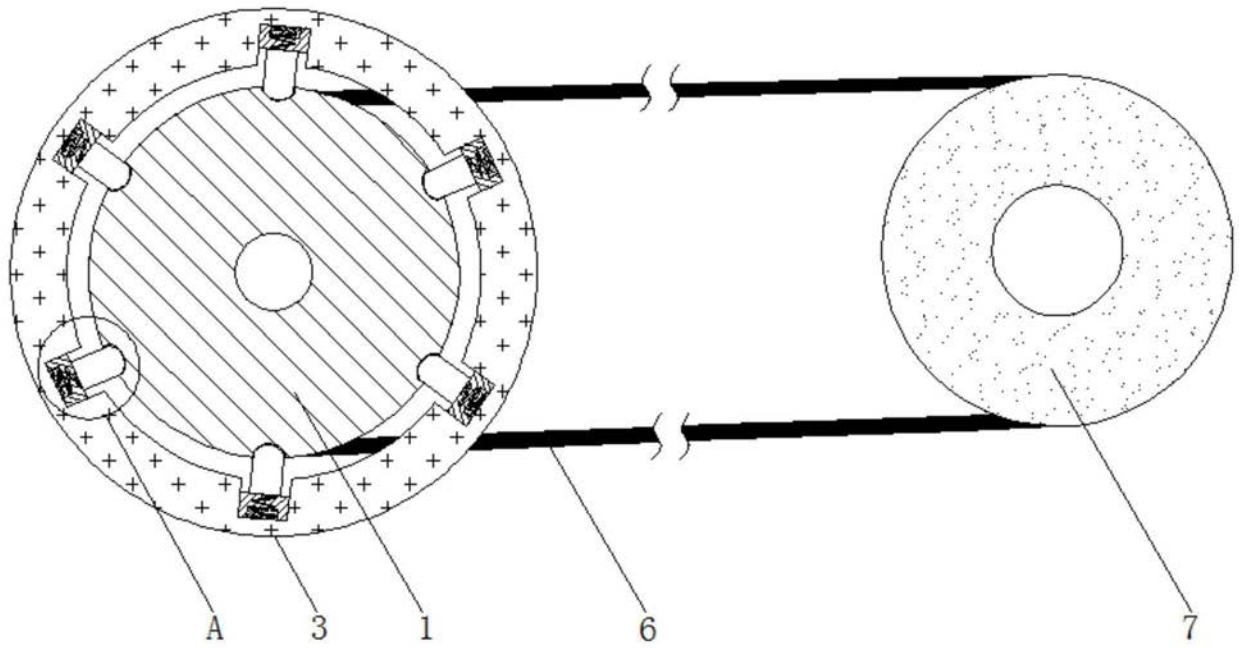


图1

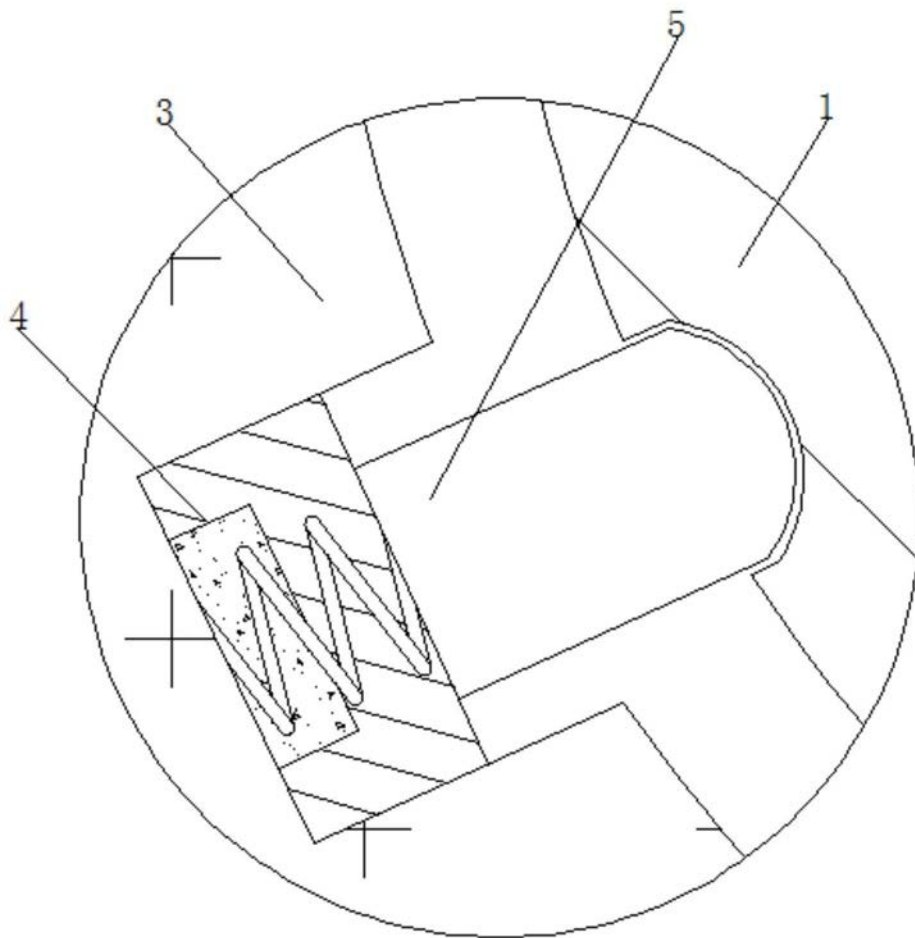


图2

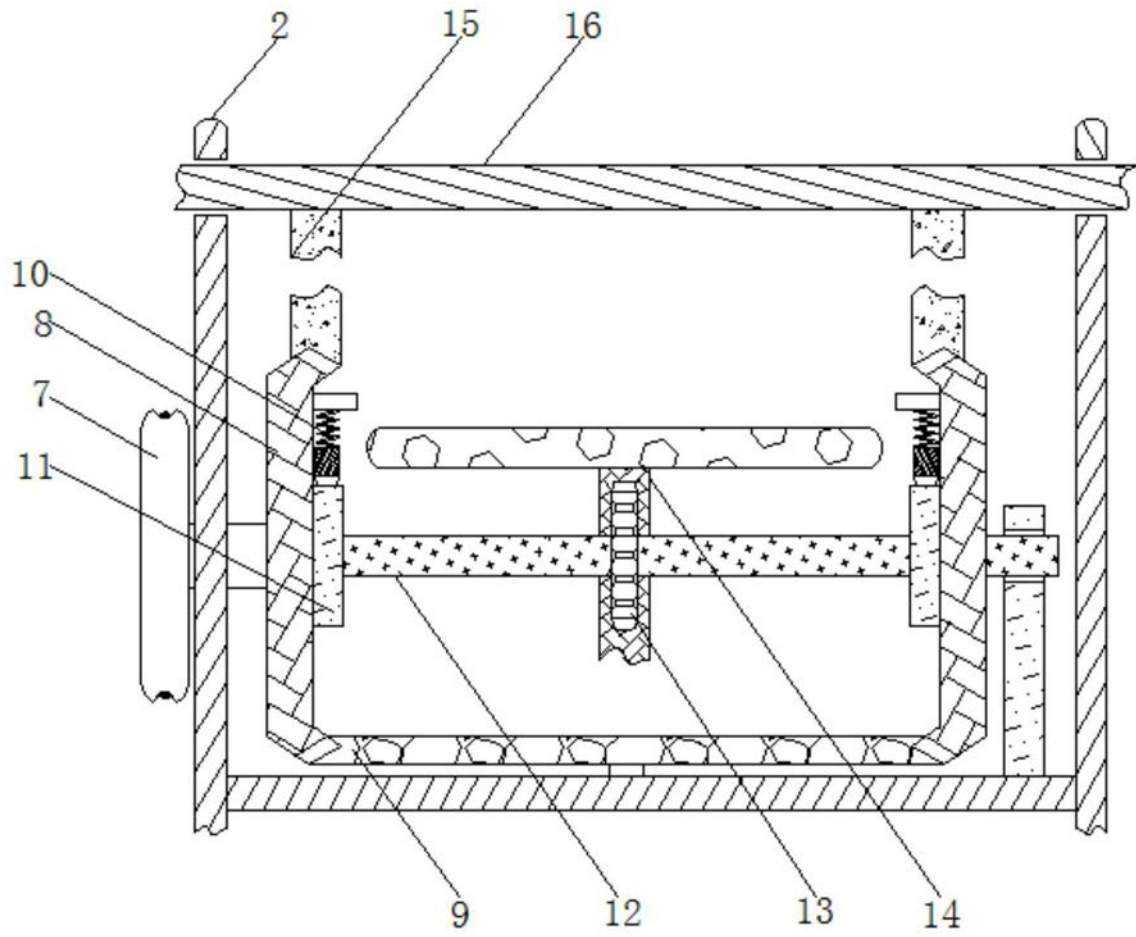


图3

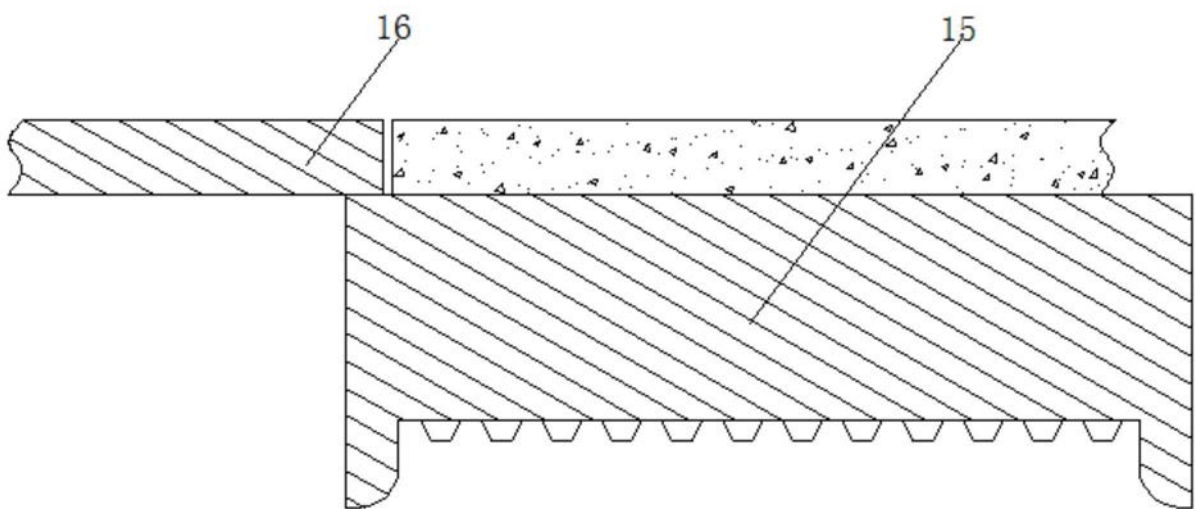


图4