



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222707935 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202421317800.1

(22) 申请日 2024.06.11

(73) 专利权人 青岛大上电器有限公司

地址 266109 山东省青岛市城阳区棘洪滩  
街道锦盛一路70号

(72) 发明人 南俊庆 冯彦红

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司  
11508

专利代理师 金延东

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 3/06 (2006.01)

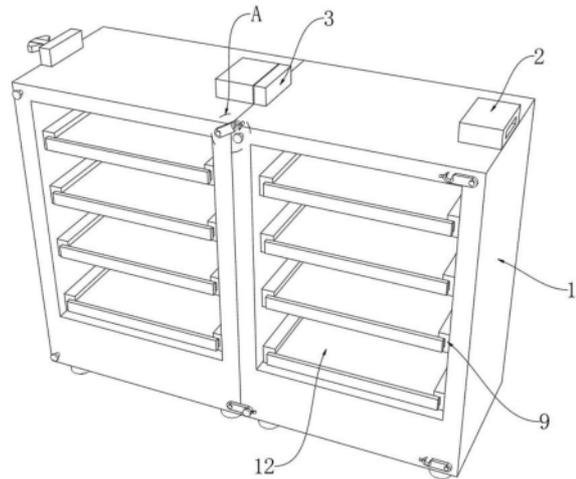
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式促销柜

(57) 摘要

本实用新型涉及促销柜技术领域,公开了一种组合式促销柜,包括柜体,所述柜体顶部固定连接连接有连接座,所述柜体顶部固定连接连接有连接块,所述连接块一侧固定连接连接有卡块一,所述连接座内部开设有开槽,所述连接座内部滑动连接有有限位板一,所述限位板一—侧固定连接连接有偶卡块二,所述连接座内部设置有第一弹簧,所述第一弹簧一端固定连接在连接座内部,所述第一弹簧另一端固定连接在限位板一另一侧。本实用新型中,通过连接座、连接块、卡块一、限位板一、卡块二和第一弹簧之间的配合,达到了快速组合促销柜的效果,解决了无法对促销柜进行组合,只能根据不同尺寸的店铺进行单独定制,在使用过程中较为繁琐的问题,提高了组合式促销柜的实用性。



1. 一种组合式促销柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)顶部固定连接有连接座(2),所述柜体(1)顶部固定连接有连接块(3),所述连接块(3)一侧固定连接有卡块一(4),所述连接座(2)内部开设有开槽(5),所述连接座(2)内部滑动连接有限位板一(6),所述限位板一(6)一侧固定连接有偶卡块二(7),所述连接座(2)内部设置有第一弹簧(8),所述第一弹簧(8)一端固定连接在连接座(2)内部,所述第一弹簧(8)另一端固定连接在限位板一(6)另一侧,所述卡块一(4)外壁滑动连接在开槽(5)内部,所述柜体(1)一侧设置有固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式促销柜,其特征在于:所述固定组件包括连接杆(17)和连接销(19),所述连接杆(17)一端转动连接在柜体(1)外壁,所述连接销(19)一端固定连接在柜体(1)一侧,所述连接杆(17)内部开设有卡槽(18),所述连接销(19)外壁嵌合在卡槽(18)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式促销柜,其特征在于:所述柜体(1)内部固定连接支撑杆(9),所述支撑杆(9)内部固定连接有齿条(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式促销柜,其特征在于:所述支撑杆(9)内部开设有限位槽(10),所述支撑杆(9)内部设置有支撑板(12),所述支撑板(12)外壁滑动连接在限位槽(10)内部。

5. 根据权利要求4所述的一种组合式促销柜,其特征在于:所述支撑板(12)内部滑动连接有限位板二(13),所述限位板二(13)一侧固定连接有齿块(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种组合式促销柜,其特征在于:所述齿块(14)外壁嵌合在齿条(11)内部。

7. 根据权利要求4所述的一种组合式促销柜,其特征在于:所述支撑板(12)内部设置有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)外壁套设有第二弹簧(16)。

8. 根据权利要求7所述的一种组合式促销柜,其特征在于:所述伸缩杆(15)与第二弹簧(16)一端均固定连接在限位板二(13)另一侧,所述伸缩杆(15)与第二弹簧(16)另一端均固定连接在支撑板(12)内部。

## 一种组合式促销柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及促销柜技术领域,尤其涉及一种组合式促销柜。

### 背景技术

[0002] 促销柜通常指在商店中用于展示特价商品或促销活动的货架或柜台。这些柜台通常位于店内显眼的位置,吸引顾客注意,并展示各种特价商品或促销产品。促销柜的设计和摆放通常经过精心规划,以最大限度地提高产品的曝光度和销售量,可以根据需要灵活地组合和调整,以适应不同的促销活动和商品陈列需求,因此需要使用到组合式促销柜。

[0003] 经检索在公告号为:CN202525671U中公开了一种产品促销柜,其促销柜的右边设置有第一支撑墙,左边设置有第二支撑墙,促销柜的下部设置有面板,促销柜右边的第一产品放置区上设置有第一至第四固定式层板,促销柜中部的第二产品放置区上设置有第一支撑柱和第二支撑柱,第一支撑柱和第二支撑柱之间设置有第五至第八固定式层板,促销柜左边的第三产品放置区上设置有第九至第十二固定式层板,促销柜下部的底箱上依次设置有第一抽屉和第一拉手、第二抽屉和第二拉手、第三抽屉和第三拉手以及落地座,促销柜的顶部设置有加固条,加固条的上面设置有第一灯箱式显示牌和第二灯箱式显示牌以及第三灯箱式显示牌;它经济适用,豪华美观,能为产品销售企业提供合格的促销柜产品。但在该专利中仅解决了可有效支撑促销柜中的各个固定式层板以及各种产品,重心稳定,安全可靠,但是并没有解决无法对促销柜进行组合,只能根据不同尺寸的店铺进行单独定制,在使用过程中较为繁琐的问题。

### 实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种组合式促销柜,旨在改善无法对促销柜进行组合,只能根据不同尺寸的店铺进行单独定制,在使用过程中较为繁琐的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种组合式促销柜,包括柜体,所述柜体顶部固定连接连接有连接座,所述柜体顶部固定连接连接有连接块,所述连接块一侧固定连接连接有卡块一,所述连接座内部开设有开槽,所述连接座内部滑动连接有限位板一,所述限位板一一侧固定连接连接有偶卡块二,所述连接座内部设置有第一弹簧,所述第一弹簧一端固定连接在连接座内部,所述第一弹簧另一端固定连接在限位板一另一侧,所述卡块一外壁滑动连接在开槽内部,所述柜体一侧设置有固定组件。

[0006] 通过上述技术方案,达到了快速组合促销柜的效果。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定组件包括连接杆和连接销,所述连接杆一端转动连接在柜体外壁,所述连接销一端固定连接在柜体一侧,所述连接杆内部开设有卡槽,所述连接销外壁嵌合在卡槽内部。

[0009] 通过上述技术方案,达到了对柜体进行连接强度进一步加固的效果。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0011] 所述柜体内部固定连接有支撑杆,所述支撑杆内部固定连接有齿条。
- [0012] 通过上述技术方案,达到了对支撑板进行限位的效果。
- [0013] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0014] 所述支撑杆内部开设有限位槽,所述支撑杆内部设置有支撑板,所述支撑板外壁滑动连接在限位槽内部。
- [0015] 通过上述技术方案,达到了对支撑板进行限位的效果。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0017] 所述支撑板内部滑动连接有限位板二,所述限位板二一侧固定连接有齿块。
- [0018] 通过上述技术方案,达到了对齿块在支撑板内进行限位的效果。
- [0019] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0020] 所述齿块外壁嵌合在齿条内部。
- [0021] 通过上述技术方案,达到了支撑板通过齿块嵌合在齿条内进行自锁的效果。
- [0022] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0023] 所述支撑板内部设置有伸缩杆,所述伸缩杆外壁套设有第二弹簧。
- [0024] 通过上述技术方案,达到了对第二弹簧进行限位的效果。
- [0025] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0026] 所述伸缩杆与第二弹簧一端均固定连接在限位板二另一侧,所述伸缩杆与第二弹簧另一端均固定连接在支撑板内部。
- [0027] 通过上述技术方案,达到了对齿块进行支撑的效果。
- [0028] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0029] 1、本实用新型中,首先通过连接座、连接块、卡块一、限位板一、卡块二和第一弹簧之间的配合,达到了快速组合促销柜的效果,解决了无法对促销柜进行组合,只能根据不同尺寸的店铺进行单独定制,在使用过程中较为繁琐的问题,提高了组合式促销柜的实用性。
- [0030] 2、本实用新型中,通过齿条、支撑板、限位板二、齿块和伸缩杆之间的配合,达到了对支撑板进行自锁的效果,解决了传统促销柜货架在打开时无法自锁,导致货架容易滑出,若顾客不注意容易发生危险的问题,提高了组合式促销柜的安全性。

### 附图说明

- [0031] 图1为本实用新型提出的一种组合式促销柜的立体图;
- [0032] 图2为本实用新型提出的一种组合式促销柜的连接座内部结构示意图;
- [0033] 图3为本实用新型提出的一种组合式促销柜的支撑板结构示意图;
- [0034] 图4为本实用新型提出的一种组合式促销柜的支撑杆内部结构示意图;
- [0035] 图5为图1中A处的放大示意图。
- [0036] 图例说明:
- [0037] 1、柜体;2、连接座;3、连接块;4、卡块一;5、开槽;6、限位板一;7、卡块二;8、第一弹簧;9、支撑杆;10、限位槽;11、齿条;12、支撑板;13、限位板二;14、齿块;15、伸缩杆;16、第二弹簧;17、连接杆;18、卡槽;19、连接销。

## 具体实施方式

[0038] 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,都属于本实用新型保护的范围。

[0039] 参照图1、图2和图5,本实用新型提供的一种实施例:一种组合式促销柜,包括柜体1,柜体1顶部固定连接连接有连接座2,柜体1顶部固定连接连接有连接块3,连接块3一侧固定连接连接有卡块一4,连接座2内部开设有开槽5,连接座2内部滑动连接有限位板一6,限位板一6一侧固定连接连接有偶卡块二7,连接座2内部设置有第一弹簧8,第一弹簧8一端固定连接在连接座2内部,第一弹簧8另一端固定连接在限位板一6另一侧,卡块一4外壁滑动连接在开槽5内部,柜体1一侧设置有固定组件,固定组件包括连接杆17和连接销19,连接杆17一端转动连接在柜体1外壁,连接销19一端固定连接在柜体1一侧,连接杆17内部开设有卡槽18,连接销19外壁嵌合在卡槽18内部;

[0040] 具体的,首先,将一个柜体1上的连接块3插入另一个柜体1上的连接座2内部。这个连接块3通过卡块一4与连接座2进行连接,卡块一4表面设有双面斜面,可以与连接座2的内壁完美嵌合。为了进一步提高连接的可靠性,在卡块一4上设置了一个限位板一6。限位板一6的作用是限制卡块一4在连接座2内部的移动范围,确保连接的牢固性。同时,卡块二7两面均为斜面,与卡块一4嵌合。在组合柜体1的过程中,卡块二7通过限位板一6进行限位,确保其在连接座2内的位置准确。此外,还利用第一弹簧8的张力来支撑卡块二7,使其能够对卡块一4进行有效的限位。这样一来,柜体1之间的连接就更加紧密牢固。

[0041] 参照图3和图4,柜体1内部固定连接连接有支撑杆9,支撑杆9内部固定连接连接有齿条11,支撑杆9内部开设有限位槽10,支撑杆9内部设置有支撑板12,支撑板12外壁滑动连接在限位槽10内部,支撑板12内部滑动连接有限位板二13,限位板二13一侧固定连接连接有齿块14,齿块14外壁嵌合在齿条11内部,支撑板12内部设置有伸缩杆15,伸缩杆15外壁套设有第二弹簧16,伸缩杆15与第二弹簧16一端均固定连接在限位板二13另一侧,伸缩杆15与第二弹簧16另一端均固定连接在支撑板12内部;

[0042] 具体的,当需要抽出支撑板12时,其内部的齿块14会与齿条11嵌合,确保稳定性和准确性。限位板二13使得齿块14在支撑板12内部进行限位,第二弹簧16的张力支撑使得齿块14在嵌合在齿条11内时,具有足够的稳定性,避免了因振动或外力导致的滑出。支撑板12还通过限位槽10在支撑杆9内部进行限位。使得支撑板12在操作过程中能够保持稳定的位置,第二弹簧16则通过伸缩杆15进行限位。保证了第二弹簧16在提供支撑力的同时,也能确保其在一定范围内活动,避免了过度伸展或压缩导致的损坏。

[0043] 工作原理:当使用该组合式促销柜时,首先需要将多个柜体1进行组合时,首先将一个柜体1上的连接块3插入另一个柜体1上的连接座2内部,连接块3上的卡块一4外壁上设置有双面斜面,因此可通过卡块二7嵌合在连接座2内部,卡块二7两面也均为斜面,卡块二7通过限位板一6在连接座2内部进行限位,卡块二7通过第一弹簧8的张力支撑,使卡块二7能够对卡块一4进行限位,随后将柜体1上连接杆17与另一个柜体1上的连接销19进行连接,使连接杆17通过卡槽18嵌合在连接销19外壁,当抽出支撑板12时,支撑板12内的齿块14嵌合在齿条11内,齿块14通过限位板二13在支撑板12内部进行限位,并通过第二弹簧16的张力

支撑,使其齿块14嵌合在齿条11内时不易滑出,支撑板12通过限位槽10在支撑杆9内部进行限位,第二弹簧16通过伸缩杆15进行限位。

[0044] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

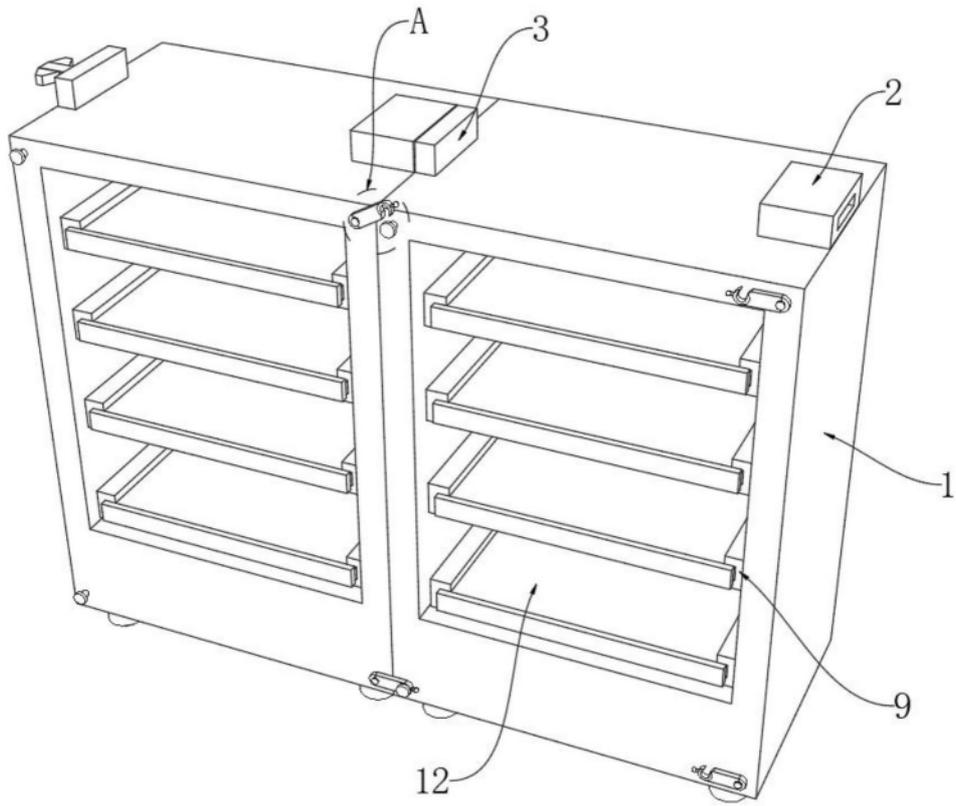


图1

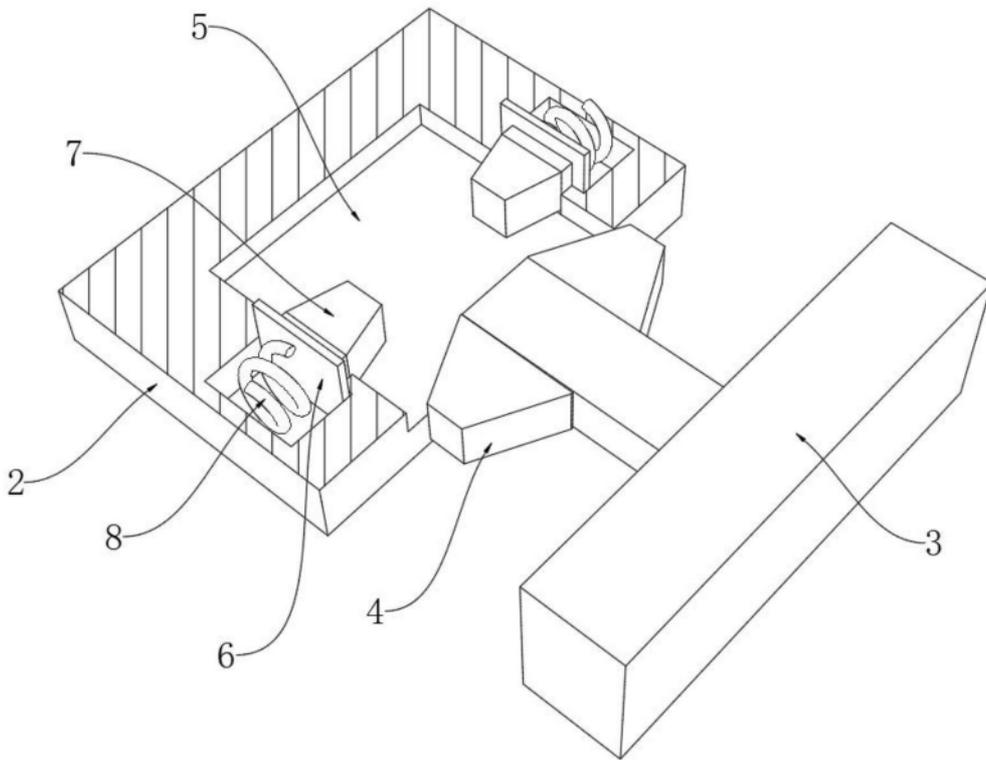


图2

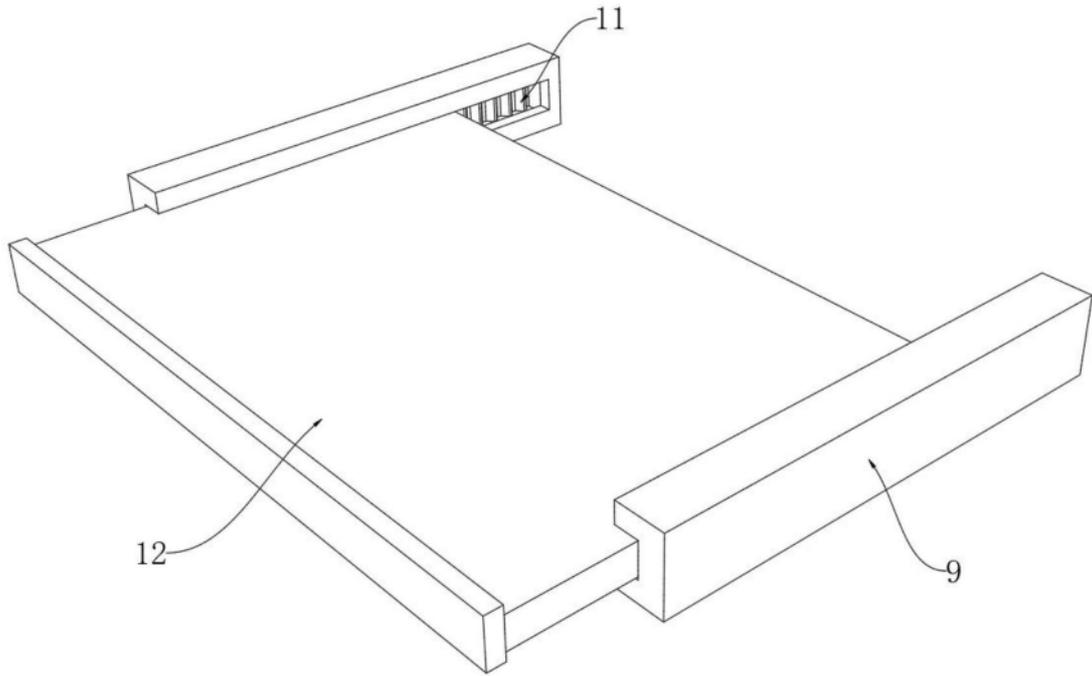


图3

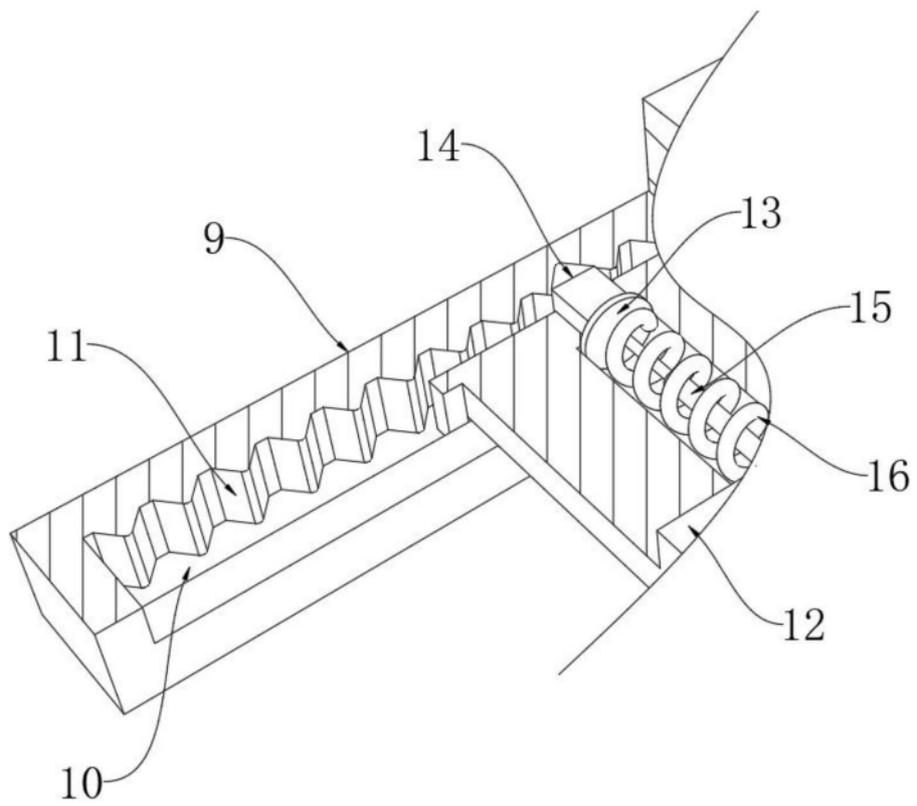


图4

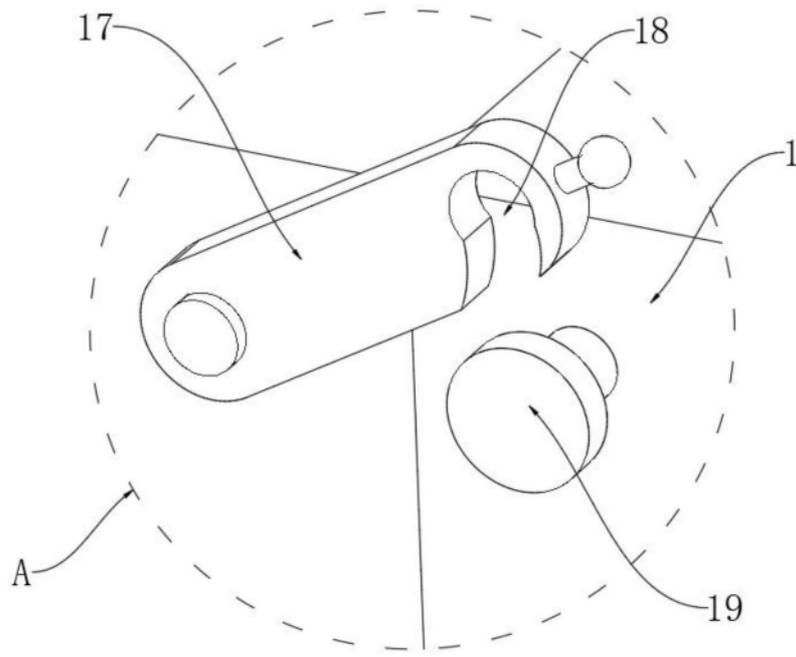


图5