



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207206112 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721293854.9

(22)申请日 2017.10.09

(73)专利权人 武汉东湖学院

地址 430200 湖北省武汉市江夏区文化路
特一号武汉东湖学院

专利权人 龙义

(72)发明人 龙义 伍涛 江来

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 周丹

(51)Int.Cl.

B24B 27/033(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

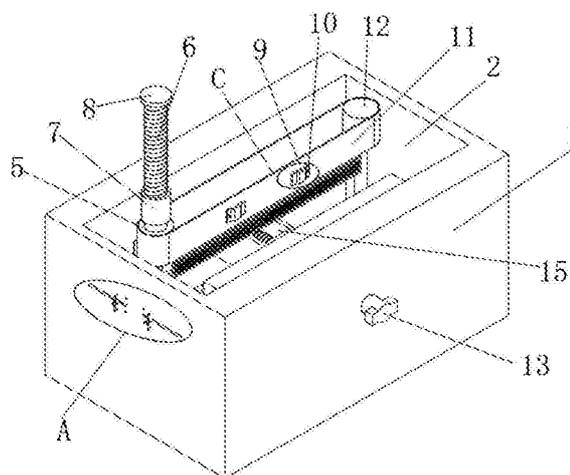
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种内存条金手指清理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内存条金手指清理装置,包括箱体,箱体的内部设有内腔,内腔的腔底固定连接第一支撑柱,第一支撑柱的上端转动连接有主动轮,主动轮的上端固定连接螺杆,螺杆的外部啮合连接有螺套,且螺杆的顶部固定连接挡板,主动轮通过皮带连接有从动轮,从动轮转动连接在第二支撑柱的顶部,第二支撑柱固定连接在内腔的腔底,内腔的中部设有U型块,且U型块的两端分别固定连接在内腔的两侧侧壁上,U型块的中部设有固定板,固定板的侧面上转动连接有转轴,转轴与滑块啮合连接,且与箱体的侧壁转动连接,本实用新型在清理内存条金手指时,操作方便,清理的速度快,更加干净,而且不容易损坏内存条。



1. 一种内存条金手指清理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设有内腔(2),所述内腔(2)的腔底固定连接有第一支撑柱(3),所述第一支撑柱(3)的上端转动连接有主动轮(5),所述主动轮(5)的上端固定连接有螺杆(6),所述螺杆(6)的外部啮合连接有螺套(7),且螺杆(6)的顶部固定连接有挡板(8),所述主动轮(5)通过皮带(11)连接有从动轮(12),所述皮带(11)一侧的侧面上通过连接轴(10)转动连接有夹块(9),所述从动轮(12)转动连接在第二支撑柱(4)的顶部,所述第二支撑柱(4)的下端固定连接在内腔(2)的腔底;

所述内腔(2)的中部设有U型块(15),且U型块(15)的两端分别固定连接在内腔(2)的两侧侧壁上,所述U型块(15)的中部设有固定板(14),且U型块(15)的内部滑动连接有滑块(16),所述固定板(14)的侧面上转动连接有转轴(13),所述转轴(13)贯穿滑块(16)和箱体(1)的侧壁延伸至箱体(1)的外部,所述转轴(13)与滑块(16)啮合连接,且与箱体(1)的侧壁转动连接,所述滑块(16)的上端设有空腔(17),所述空腔(17)靠近固定板(14)的一侧通过清理杆(19)转动连接有清理板(18),所述清理杆(19)的两端均转动连接在空腔(17)两端的侧壁上,且清理杆(19)的一端贯穿空腔(17)的侧壁和箱体(1)侧壁上的滑槽(23)延伸至箱体(1)的外部,所述固定板(14)两侧的结构完全相同;

所述清理杆(19)位于箱体(1)外部的一端滑动连接有卡板(22),且卡板(22)的两端靠近箱体(1)外侧壁的侧面上均设有卡块(20),所述箱体(1)的外侧壁上设有卡口(21),所述卡口(21)与卡块(20)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内存条金手指清理装置,其特征在于:所述清理板(18)的两侧侧面上分别设有软刷毛和擦拭块。

3. 根据权利要求1所述的一种内存条金手指清理装置,其特征在于:所述转轴(13)和清理杆(19)位于箱体(1)的外部的一端均设有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种内存条金手指清理装置,其特征在于:所述皮带(11)的侧面上设有两个连接轴(10)和两个夹块(9),且两个夹块(9)之间活动连接内存条,所述两个夹块(9)均为弹性金属材料。

一种内存条金手指清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机硬件技术领域,具体为一种内存条金手指清理装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,无论是家庭生活,还是公司办公都离不开电脑了,而电脑上的内存条是电脑必不可少的组成部分,起初电脑所使用的内存条是直接焊在主板上的,后来随着技术发展,变成了今天这种可随意拆卸的内存条了,而在内存条上与插槽接触的地方设有金手指,所有的信号都是通过金手指传送的,但是使用时间过长会在金手指上产生污渍,或者金手指氧化了,这时就需要对内存条上的金手指进行清理了,现有的方法就是取下金手指,直接用橡皮擦拭,这样不仅清理不方便清理,对于新手来说还容易损坏内存条。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内存条金手指清理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内存条金手指清理装置,包括箱体,所述箱体的内部设有内腔,所述内腔的腔底固定连接有第一支撑柱,所述第一支撑柱的上端转动连接有主动轮,所述主动轮的上端固定连接有螺杆,所述螺杆的外部啮合连接有螺套,且螺杆的顶部固定连接有挡板,所述主动轮通过皮带连接有从动轮,所述皮带一侧的侧面上通过连接轴转动连接有夹块,所述从动轮转动连接在第二支撑柱的顶部,所述第二支撑柱的下端固定连接在内腔的腔底;

[0005] 所述内腔的中部设有U型块,且U型块的两端分别固定连接在内腔的两侧侧壁上,所述U型块的中部设有固定板,且U型块的内部滑动连接有滑块,所述固定板的侧面上转动连接有转轴,所述转轴贯穿滑块和箱体的侧壁延伸至箱体的外部,所述转轴与滑块啮合连接,且与箱体的侧壁转动连接,所述滑块的上端设有空腔,所述空腔靠近固定板的一侧通过清理杆转动连接有清理板,所述清理杆的两端均转动连接在空腔两端的侧壁上,且清理杆的一端贯穿空腔的侧壁和箱体侧壁上的滑槽延伸至箱体的外部,所述固定板两侧的结构完全相同;

[0006] 所述清理杆位于箱体外部的一端滑动连接有卡板,且卡板的两端靠近箱体外侧壁的侧面上均设有卡块,所述箱体的外侧壁上设有卡口,所述卡口与卡块活动连接。

[0007] 优选的,所述清理板的两侧侧面上分别设有软刷毛和擦拭块。

[0008] 优选的,所述转轴和清理杆位于箱体的外部的一端均设有把手。

[0009] 优选的,所述皮带的侧面上设有两个连接轴和两个夹块,且两个夹块之间活动连接内存条,所述两个夹块均为弹性金属材料。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过夹块、连接轴和皮带之间的配合,实现了可以夹住内存条,通过螺杆、螺套和主动轮之间的配合,实现了上下运动螺套会使螺杆带动主动轮转动,通过主动轮、皮带和从动轮之间的配合,实现了主动轮转

动会带动皮带和从动轮一起转动,通过清理板和清理杆之间的配合,实现了转动清理杆可以使清理板转动,通过卡块和卡口之间的配合,实现了可以限制清理板的转动,通过转轴、滑块和固定板之间的配合实现了转动转轴可以使滑块在U型块内滑动,本实用新型在清理内存条金手指时,操作方便,清理的更加干净,不容易损坏内存条。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的正面剖视图;

[0014] 图4为本实用新型的背面剖视图;

[0015] 图5为本实用新型图1的A处放大图;

[0016] 图6为本实用新型图3的B处放大图;

[0017] 图7为本实用新型图1的C处放大图;

[0018] 图8为本实用新型的侧面剖视图。

[0019] 图中:1、箱体,2、内腔,3、第一支撑柱,4、第二支撑柱,5、主动轮,6、螺杆,7、螺套,8、挡板,9、夹块,10、连接轴,11、皮带,12、从动轮,13、转轴,14、固定板,15、U型块,16、滑块,17、空腔,18、清理板,19、清理杆,20、卡块,21、卡口,22、卡板,23、滑槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-8,本实用新型提供一种技术方案:一种内存条金手指清理装置,包括箱体1,所述箱体1的内部设有内腔2,所述内腔2的腔底固定连接有第一支撑柱3,所述第一支撑柱3的上端转动连接有主动轮5,所述主动轮5的上端固定连接有螺杆6,所述螺杆6的外部啮合连接有螺套7,上下移动螺套7可以使螺杆6转动,且螺杆6的顶部固定连接有挡板8,可以防止螺套7脱离螺杆6,所述主动轮5通过皮带11连接有从动轮12,所述皮带11一侧的侧面上通过连接轴10转动连接有夹块9,夹块9与皮带11相互配合夹住内存条,所述从动轮12转动连接在第二支撑柱4的顶部,所述第二支撑柱4的下端固定连接在内腔2的腔底,主动轮5转动可以带动皮带11运动;

[0022] 所述内腔2的中部设有U型块15,且U型块15的两端分别固定连接在内腔2的两侧侧壁上,所述U型块15的中部设有固定板14,且U型块15内部滑动连接有滑块16,所述固定板14的侧面上转动连接有转轴13,所述转轴13贯穿滑块16和箱体1的侧壁延伸至箱体1的外部,所述转轴13与滑块16啮合连接,且与箱体1的侧壁转动连接,转动转轴13会使滑块16在U型块15内来回滑动,所述滑块16的上端设有空腔17,所述空腔17靠近固定板14的一侧通过清理杆19转动连接有清理板18,所述清理杆19的两端均转动连接在空腔17两端的侧壁上,且清理杆19的一端贯穿空腔17的侧壁和箱体1侧壁上的滑槽23延伸至箱体1的外部,转动清理杆19会带动清理板18转动,所述固定板14两侧的结构完全相同,两个滑块16相互配合可以

同时清理内存条金手指的两侧；

[0023] 所述清理杆19位于箱体1外部的一端滑动连接有卡板22,且卡板22的两端靠近箱体1外侧壁的侧面上均设有卡块20,所述箱体1的外侧壁上设有卡口21,所述卡口21与卡块20活动连接,在清理过程中推动卡板22使卡块20与卡口21卡接,可以固定清理板18使其不能转动,更好清理内存条的金手指。

[0024] 具体而言,所述清理板18的两侧侧面上分别设有软刷毛和擦拭块,可以清理内存条金手指上的浮灰,也可以清理内存条金手指上的氧化层。

[0025] 具体而言,所述转轴13和清理杆19位于箱体1的外部的一端均设有把手,更方便的转动转轴13和清理杆19。

[0026] 具体而言,所述皮带11的侧面上设有两个连接轴10和两个夹块9,且两个夹块9之间活动连接内存条,所述两个夹块9均为弹性金属材料,两个夹块9可以保持施力平衡,弹性金属材料的夹块9实现了可以夹住内存条。

[0027] 工作原理:使夹块9转动然后掰开和皮带11相互配合夹住需要清理的内存条,然后分别转动两个清理杆19,清理杆19带动清理板18转动,使其带有软刷毛的一侧朝向内存条,然后分别转动两侧的转轴13,使滑块16在U型块15内向中间滑动,当软刷毛与内存条的金手指接触时推动卡板22使卡块20与卡口21卡接,然后握住螺套7上下运动,使螺杆6转动,螺杆6转动带动主动轮5转动,主动轮5带动皮带11和从动轮12转动,皮带11带动两个夹块9和内存条来回移动,这样清理板18上的软毛刷就可以清理内存条金手指上的浮灰了,清理完浮灰之后拉动卡板22使卡块20脱离卡口21,再反方向转动两个转轴13使滑块16远离内存条,然后在转动清理杆19使清理板18上带有擦拭块的一侧朝向内存条的金手指,然后旋转两个转轴13使滑块16向内滑动使清理板18上的擦拭块接触内存条金手指,在推动卡板22使卡块20和卡口21卡接,再上下运动螺套7就可以使内存条来回移动,这样擦拭块就可以擦去金手指外表面的氧化层了,擦拭完成后拉出卡板22,然后反向旋转两个转轴13,使擦拭块远离内存条,然后转动夹块9取出内存条就完成清理工作了。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

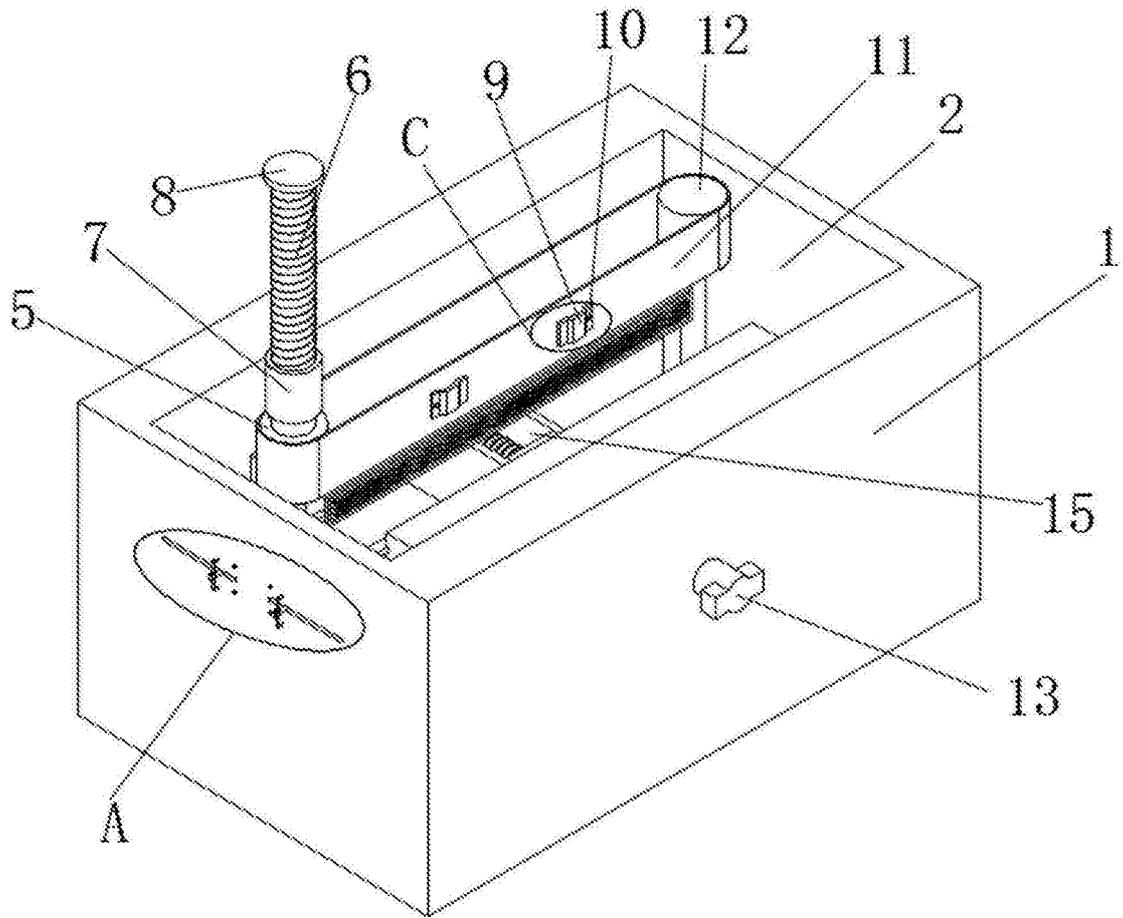


图1

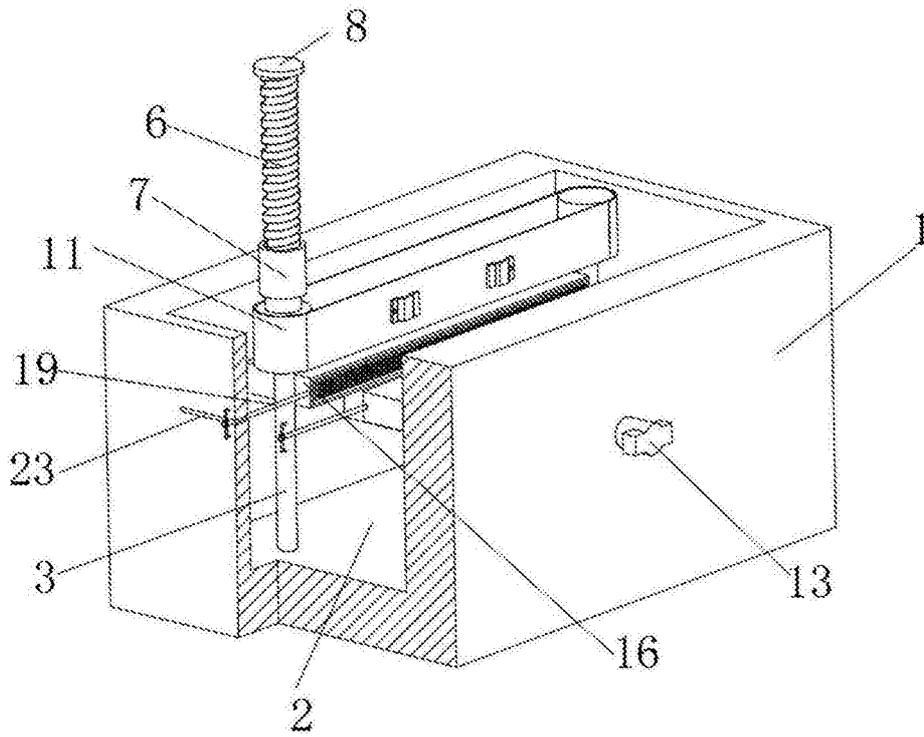


图2

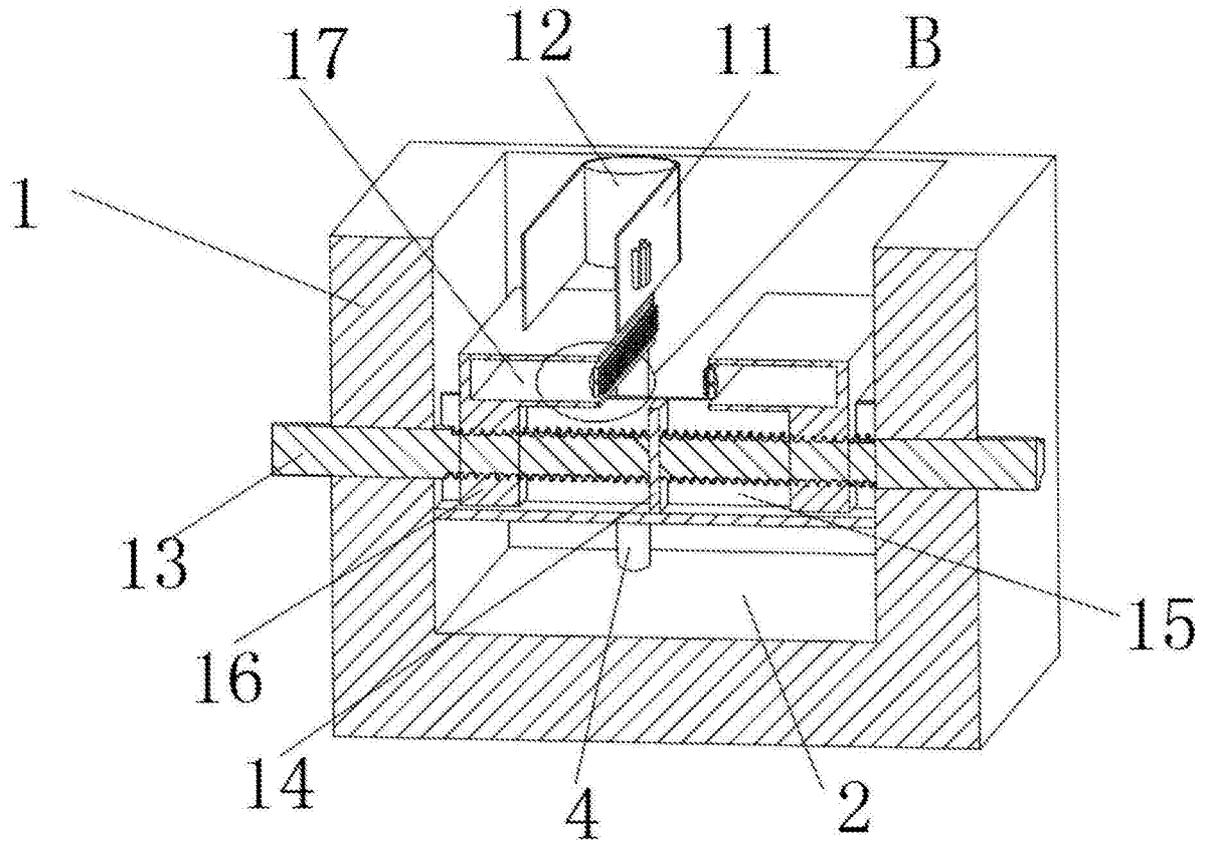


图3

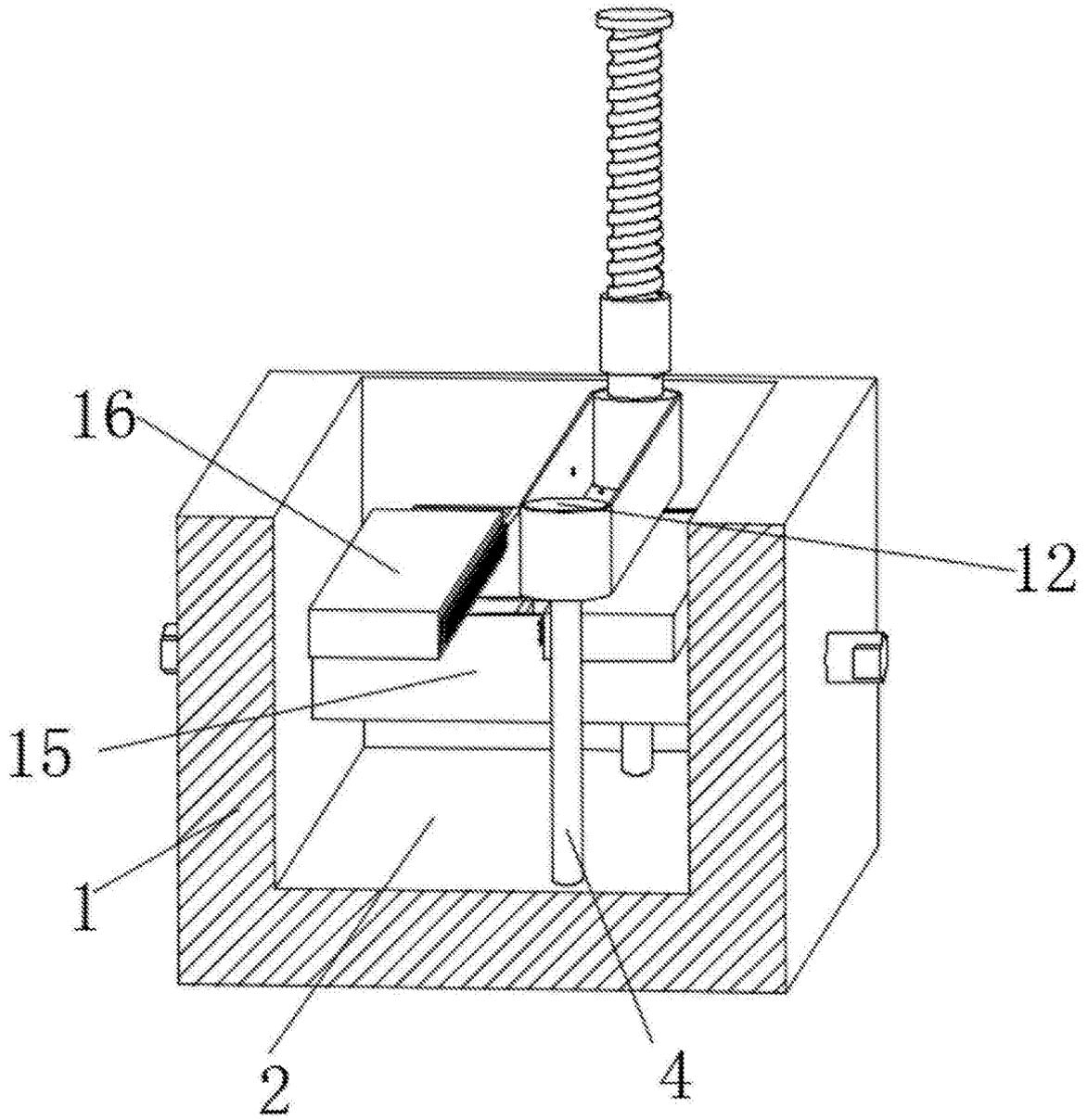


图4

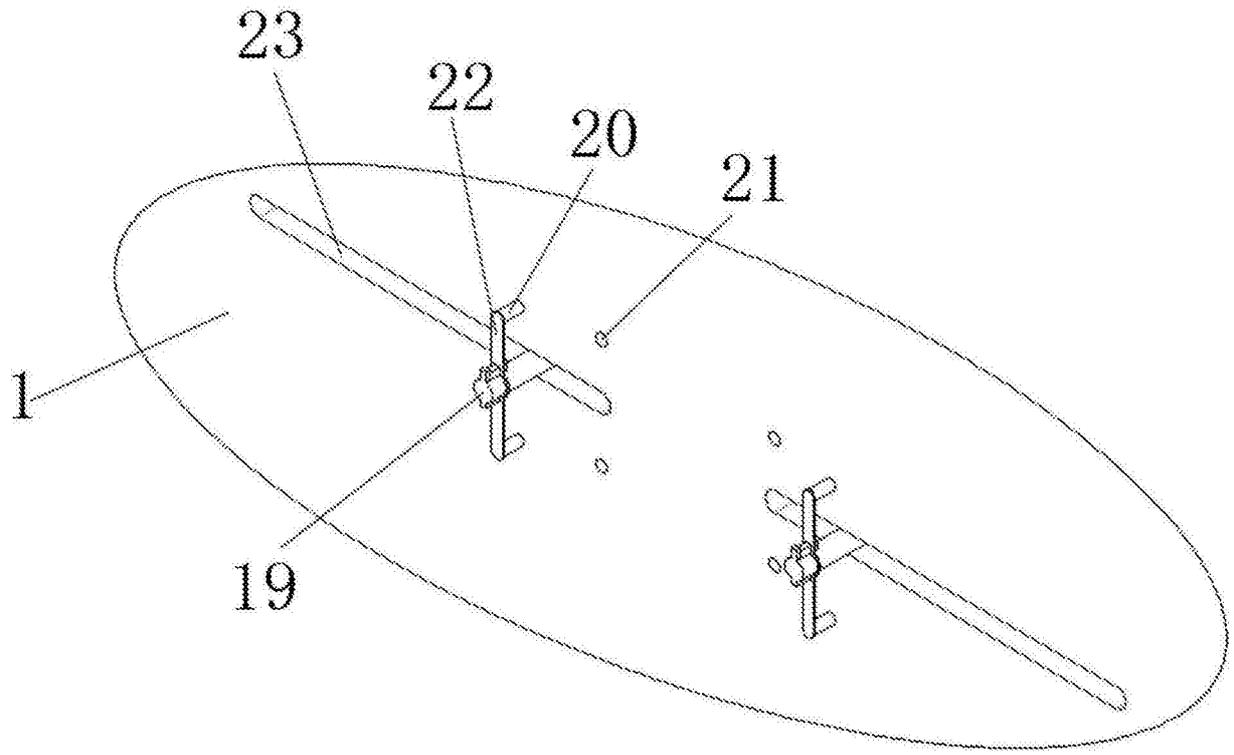


图5

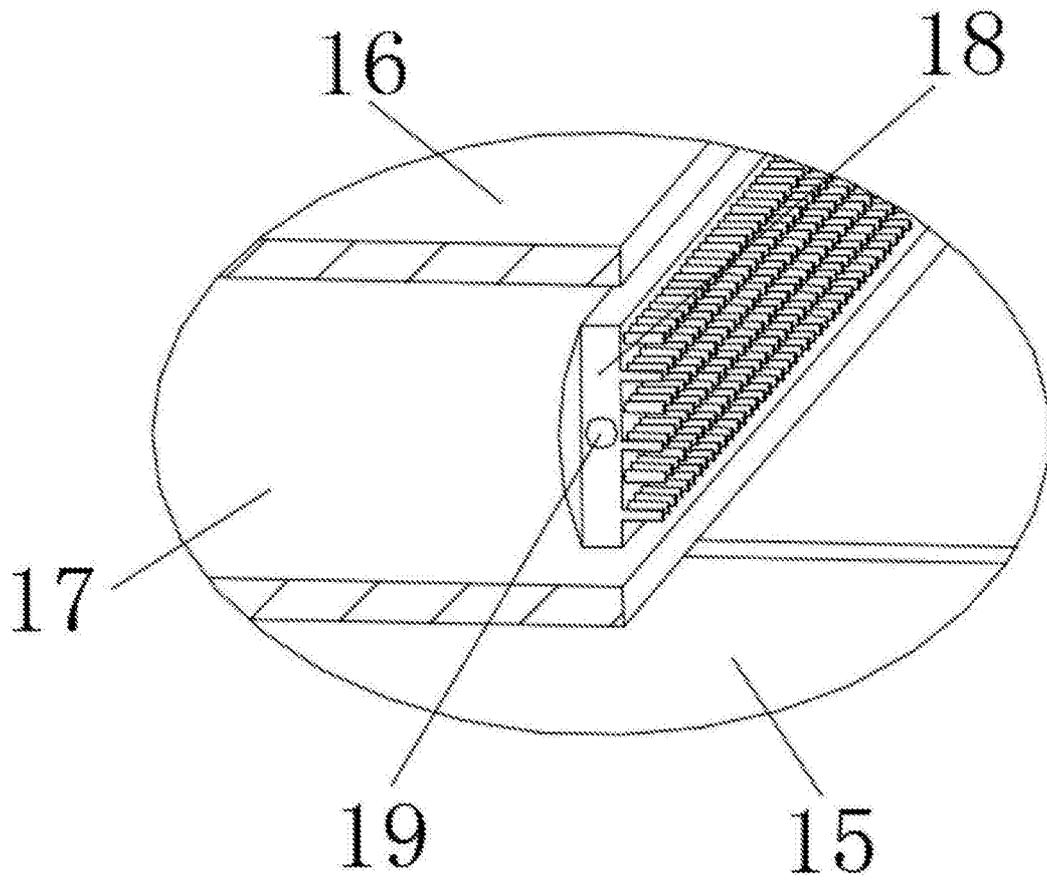


图6

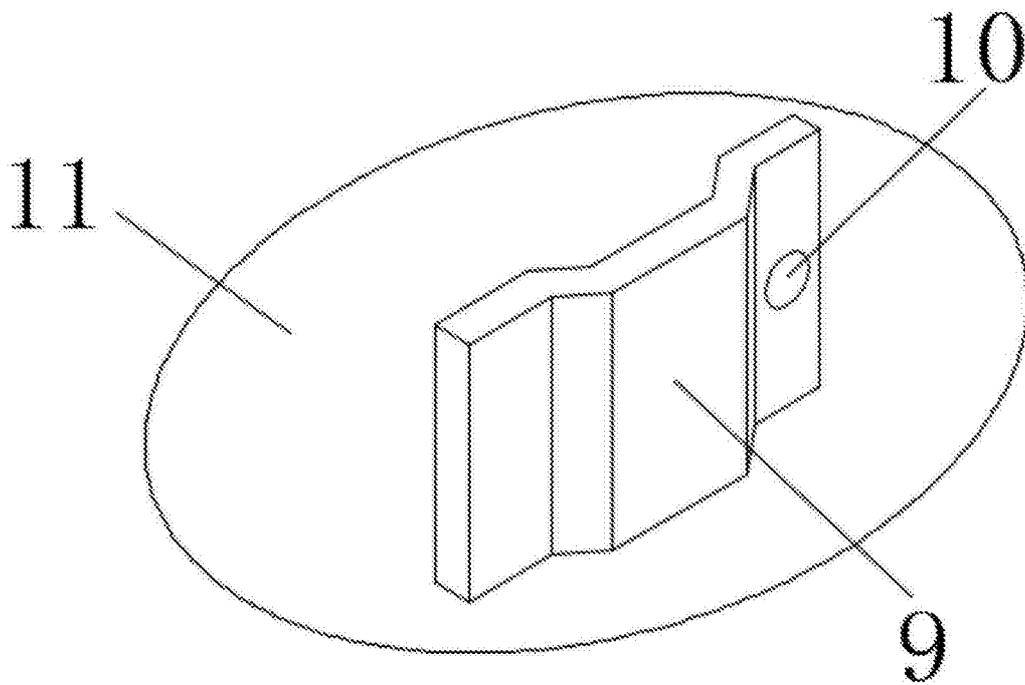


图7

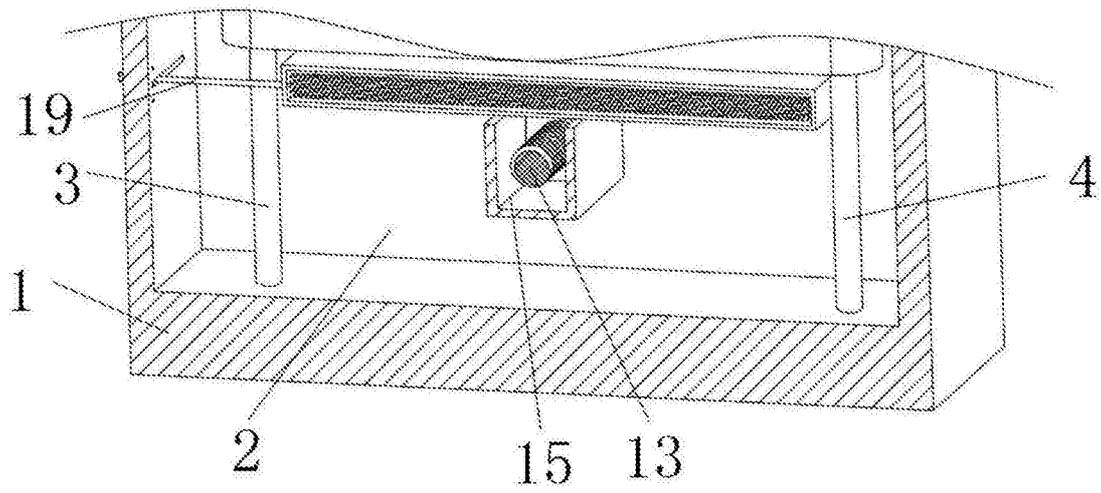


图8