



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208130182 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201721439049.2

(22)申请日 2017.11.01

(73)专利权人 扬州雁归商贸有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市洞庭湖  
路科技创业中心

(72)发明人 陈美芳

(51)Int.Cl.

A61L 2/06(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

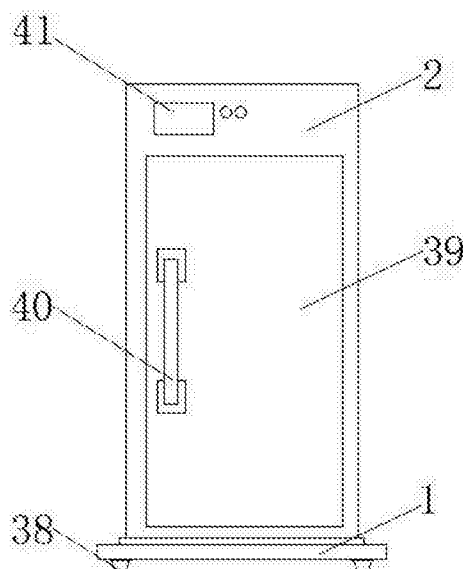
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种单门热风消毒柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种单门热风消毒柜,包括底座,所述底座的顶部固定连接有机壳,并且机壳内壁的底部固定连接有保温外壳,所述保温外壳内壁的底部固定连接有支撑杆,并且两个支撑杆相对的一侧均固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部开设有滑槽,并且滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有固定板,并且固定板的正面开设有固定槽,所述固定槽的内壁滑动连接有固定块,本实用新型涉及消毒柜技术领域。该单门热风消毒柜,改变了由于消毒柜的空间狭窄,在存放大量的餐具过程中容易造成磕碰的问题,防止了餐具和消毒柜造成损坏,提高了消毒效率,大大增加了其功能性,整个操作过程简单方便,调高了消毒质量。



1. 一种单门热风消毒柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有机壳(2),并且机壳(2)内壁的底部固定连接有保温外壳(3),所述保温外壳(3)内壁的底部固定连接有支撑杆(4),并且两个支撑杆(4)相对的一侧均固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的顶部开设有滑槽(6),并且滑槽(6)的内壁滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的顶部固定连接有固定板(8),并且固定板(8)的正面开设有固定槽(9),所述固定槽(9)的内壁滑动连接有固定块(10),并且固定块(10)的正面转动连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的内部滑动连接有轴杆(12),并且轴杆(12)的一端固定连接有压力杆(13),所述压力杆(13)的表面滑动连接有套管(14),并且套管(14)内壁的底部与压力杆(13)的底端之间固定连接有第一弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种单门热风消毒柜,其特征在于:所述连接杆(11)的顶端转动连接有稳定块(16),并且稳定块(16)的内部滑动连接有固定杆(17),所述固定杆(17)的表面固定连接连接块(18),所述固定杆(17)的表面且位于稳定块(16)的一侧与连接块(18)的一侧之间套接有第二弹簧(19),所述连接块(18)的顶部固定连接有连接板(20),并且连接板(20)的顶部开设有卡槽(21),并且卡槽(21)的内壁卡接有网框(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种单门热风消毒柜,其特征在于:所述固定板(8)的底部分别固定连接支撑块(23)和挡块(24),并且挡块(24)与支撑块(23)相对的一侧之间均转动连接有转动杆(25),所述转动杆(25)的表面螺纹连接有轴块(26),并且轴块(26)的底部与支撑板(5)的顶部固定连接,所述转动杆(25)的表面固定连接第一齿轮(27),并且固定板(8)的底部固定连接电机(28),所述电机(28)的输出轴通过联轴器固定连接第二齿轮(29),并且第一齿轮(27)的表面与第二齿轮(29)表面啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种单门热风消毒柜,其特征在于:所述机壳(2)内壁的顶部固定连接风机(30),并且风机(30)的表面连通有连接管(31),所述连接管(31)的一端连通有臭氧发生器(32),并且臭氧发生器(32)的一侧连通有加热器(33),所述加热器(33)的底部连通有固定管(34),并且固定管(34)的表面连通有出风管(35)。

5. 根据权利要求4所述的一种单门热风消毒柜,其特征在于:所述风机(30)的表面连通有循环管(36),并且循环管(36)的表面连通有进风管(37)。

6. 根据权利要求1所述的一种单门热风消毒柜,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接固定腿(38),并且机壳(2)的正面活动连接有安全门(39),所述安全门(39)的正面固定连接把手(40),并且机壳(2)的表面固定连接触摸屏(41)。

## 一种单门热风消毒柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域,具体为一种单门热风消毒柜。

### 背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢,消毒柜为中国发明首创的电器产品,广泛用于酒店、宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场所。

[0003] 用途可分为商用消毒柜和家用消毒柜,商用消毒柜一般指的就是饭店用的消毒柜比如:餐具消毒柜、毛巾消毒柜、筷子消毒柜、酒店消毒柜、茶具消毒柜、鞋子消毒柜;家用的消毒柜一般的就是茶具和餐具还有衣服消毒柜等这些家用的消毒柜,一般的和酒店用的是类似的消毒餐具,只是产品型号的大小不一样而已。

[0004] 越来越多的家庭注意到消毒柜的重要性,未来也将是家庭家用电器之一,消毒柜是可代替普通碗柜,并起到避免洁净碗筷二次污染的保洁作用。但是,虽说消毒碗柜的密封性比较好,但是如果里面的红外管长期不发热,柜子里的潮湿空气难以及时排出,附着在餐具上的霉菌照样会滋生,危害人体健康,用消毒柜对餐具进行消毒时,需要人工将装有大量餐具的网框放置在消毒柜内,但由于消毒柜的空间狭窄,在存放大量的餐具的过程中容易造成磕碰,对餐具和消毒柜容易造成损坏,降低了消毒效率。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种单门热风消毒柜,解决了由于消毒柜的空间狭窄,在存放大量的餐具过程中容易造成磕碰的问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种单门热风消毒柜,包括底座,所述底座的顶部固定连接有机壳,并且机壳内壁的底部固定连接有保温外壳,所述保温外壳内壁的底部固定连接有支撑杆,并且两个支撑杆相对的一侧均固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部开设有滑槽,并且滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有固定板,并且固定板的正面开设有固定槽,所述固定槽的内壁滑动连接有固定块,并且固定块的正面转动连接有连接杆,所述连接杆的内部滑动连接有轴杆,并且轴杆的一端固定连接有压力杆,所述压力杆的表面滑动连接有套管,并且套管内壁的底部与压力杆的底端之间固定连接有第一弹簧。

[0007] 优选的,所述连接杆的顶端转动连接有稳定块,并且稳定块的内部滑动连接有固定杆,所述固定杆的表面固定来连接有连接块,所述固定杆的表面且位于稳定块的一侧与连接块的一侧之间套接有第二弹簧,所述连接块的顶部固定连接有连接板,并且连接板的顶部开设有卡槽,并且卡槽的内壁卡接有网框。

[0008] 优选的,所述固定板的底部分别固定连接有支撑块和挡块,并且挡块与支撑块相对的一侧之间均转动连接有转动杆,所述转动杆的表面螺纹连接有轴块,并且轴块的底部

与支撑板的顶部固定连接,所述转动杆的表面固定连接第一齿轮,并且固定板的底部固定连接电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接第二齿轮,并且第一齿轮的表面与第二齿轮表面啮合。

[0009] 优选的,所述机壳内壁的顶部固定连接风机,并且风机的表面连通有连接管,所述连接管的一端连通有臭氧发生器,并且臭氧发生器的一侧连通有加热器,所述加热器的底部连通有固定管,并且固定管的表面连通有出风管。

[0010] 优选的,所述风机的表面连通有循环管,并且循环管的表面连通有进风管。

[0011] 优选的,所述底座的底部固定连接固定腿,并且机壳的正面活动连接有安全门,所述安全门的正面固定连接把手,并且机壳的表面固定连接触摸屏。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种单门热风消毒柜。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该单门热风消毒柜,通过支撑板的顶部开设有滑槽,并且滑槽的内壁滑动连接有滑块,滑块的顶部固定连接固定板,并且固定板的正面开设有固定槽,固定槽的内壁滑动连接有固定块,并且固定块的正面转动连接有连接杆,连接杆的内部滑动连接有轴杆,并且轴杆的一端固定连接压力杆,压力杆的表面滑动连接有套管,并且套管内壁的底部与压力杆的底端之间固定连接第一弹簧,改变了由于消毒柜的空间狭窄,在存放大量的餐具过程中容易造成磕碰的问题,防止了餐具和消毒柜造成损坏,提高了消毒效率。

[0015] (2)、该单门热风消毒柜,通过连接杆的顶端转动连接有稳定块,并且稳定块的内部滑动连接有固定杆,固定杆的表面固定连接连接块,固定杆的表面且位于稳定块的一侧与连接块的一侧之间套接有第二弹簧,连接块的顶部固定连接连接板,并且连接板的顶部开设有卡槽,并且卡槽的内壁卡接有网框,市场上消毒柜的单一结构,大大增加了其功能性,整个操作过程简单方便。

[0016] (3)、该单门热风消毒柜,通过固定板的底部分别固定连接支撑块和挡块,并且挡块与支撑块相对的一侧之间均转动连接有转动杆,转动杆的表面螺纹连接有轴块,并且轴块的底部与支撑板的顶部固定连接,转动杆的表面固定连接第一齿轮,并且固定板的底部固定连接电机,电机的输出轴通过联轴器固定连接第二齿轮,并且第一齿轮的表面与第二齿轮表面啮合,操作简单方便,提高了消毒柜的使用寿命,有利于餐具的消毒。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构的内部图;

[0019] 图3为本实用新型结构支撑板的正视图;

[0020] 图4为本实用新型图3中A处的局部放大图;

[0021] 图5为本实用新型结构转动杆的侧视图。

[0022] 图中:1底座、2机壳、3保温外壳、4支撑杆、5支撑板、6滑槽、7滑块、8固定板、9固定槽、10固定块、11连接杆、12轴杆、13压力杆、14套管、15第一弹簧、16稳定块、17固定杆、18连接块、19第二弹簧、20连接板、21卡槽、22网框、23支撑块、24挡块、25转动杆、26轴块、27第一齿轮、28电机、29第二齿轮、30风机、31连接管、32臭氧发生器、33加热器、34固定管、35出风管、36循环管、37进风管、38固定腿、39安全门、40把手、41触摸屏。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种单门热风消毒柜,包括底座1,底座1的顶部固定连接有机壳2,并且机壳2内壁的底部固定连接有保温外壳3,具有保温的作用,保温外壳3内壁的底部固定连接有支撑杆4,并且两个支撑杆4相对的一侧均固定连接有支撑板5,支撑板5的顶部开设有滑槽6,并且滑槽6的内壁滑动连接有滑块7,起到了限位的作用,滑块7的顶部固定连接有固定板8,并且固定板8的正面开设有固定槽9,固定槽9的内壁滑动连接有固定块10,并且固定块10的正面转动连接有连接杆11,连接杆11的内部滑动连接有轴杆12,并且轴杆12的一端固定连接有压力杆13,压力杆13的表面滑动连接有套管14,并且套管14内壁的底部与压力杆13的底端之间固定连接有第一弹簧15,通过套管14内壁的底部与压力杆13的底端之间固定连接有第一弹簧15,起到了缓冲的作用,连接杆11的顶端转动连接有稳定块16,并且稳定块16的内部滑动连接有固定杆17,固定杆17的表面固定来连接有连接块18,固定杆17的表面且位于稳定块16的一侧与连接块18的一侧之间套接有第二弹簧19,连接块18的顶部固定连接有连接板20,并且连接板20的顶部开设有卡槽21,并且卡槽21的内壁卡接有网框22,固定板8的底部分别固定连接有支撑块23和挡块24,挡板24的正面固定连接有机壳28的启动开关,可与控制电机28的启动和电机28转动的方向,并且挡块24与支撑块23相对的一侧之间均转动连接有转动杆25,转动杆25的表面螺纹连接有轴块26,并且轴块26的底部与支撑板5的顶部固定连接,转动杆25的表面固定连接第一齿轮27,并且固定板8的底部固定连接有机壳28,电机28的输出轴通过联轴器固定连接第二齿轮29,并且第一齿轮27的表面与第二齿轮29表面啮合,机壳2内壁的顶部固定连接有机壳30,并且风机30的表面连通有连接管31,连接管31的一端连通有臭氧发生器32,臭氧发生器32制造臭氧,并且臭氧发生器32的一侧连通有加热器33,加热器33加热空气,加热器33的底部连通有固定管34,并且固定管34的表面连通有出风管35,风机30的表面连通有循环管36,并且循环管36的表面连通有进风管37,底座1的底部固定连接有固定腿38,并且机壳2的正面活动连接有安全门39,安全门39的正面固定连接有机壳40,并且机壳2的表面固定连接有机壳41。

[0025] 工作时,使用者打开安全门39,按动挡板24正面固定连接有机壳28的启动开关,可与控制电机28的启动和电机28转动的方向,电机28带动第二齿轮29转动,通过第一齿轮27的表面与第二齿轮29表面啮合,转动杆25通过轴块26,使固定板8带动连接板20向机壳2的外部移动,将装有大量餐具的网框22的放置在连接板20的卡槽21上进行限位,按动挡板24正面固定连接有机壳28的启动开关,可与控制电机28的启动和电机28转动的方向,电机28带动第二齿轮29转动,通过第一齿轮27的表面与第二齿轮29表面啮合,转动杆25通过轴块26,使固定板8带动连接板20向机壳2的外部移动,通过定块10在固定板8上的固定槽9内滑动,轴杆12和压力杆13与套管14和第一弹簧15作用使连接杆11对稳定块16和里阿尼额吧20进行上下减震,再通过稳定块16、固定杆17、连接块18和第二弹簧19作用,使连接板20进行

左右减震,改变了由于消毒柜的空间狭窄,在存放大量的餐具过程中容易造成磕碰的问题,防止了餐具和消毒柜造成损坏,关上安全门39,通过触摸屏41进行调控,使风机30带动空气循环,臭氧发生器32制造臭氧,加热器33加热空气,通过出风管35和出风管37对餐具进行消毒,这样就完成了对餐具的消毒。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0027] 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。

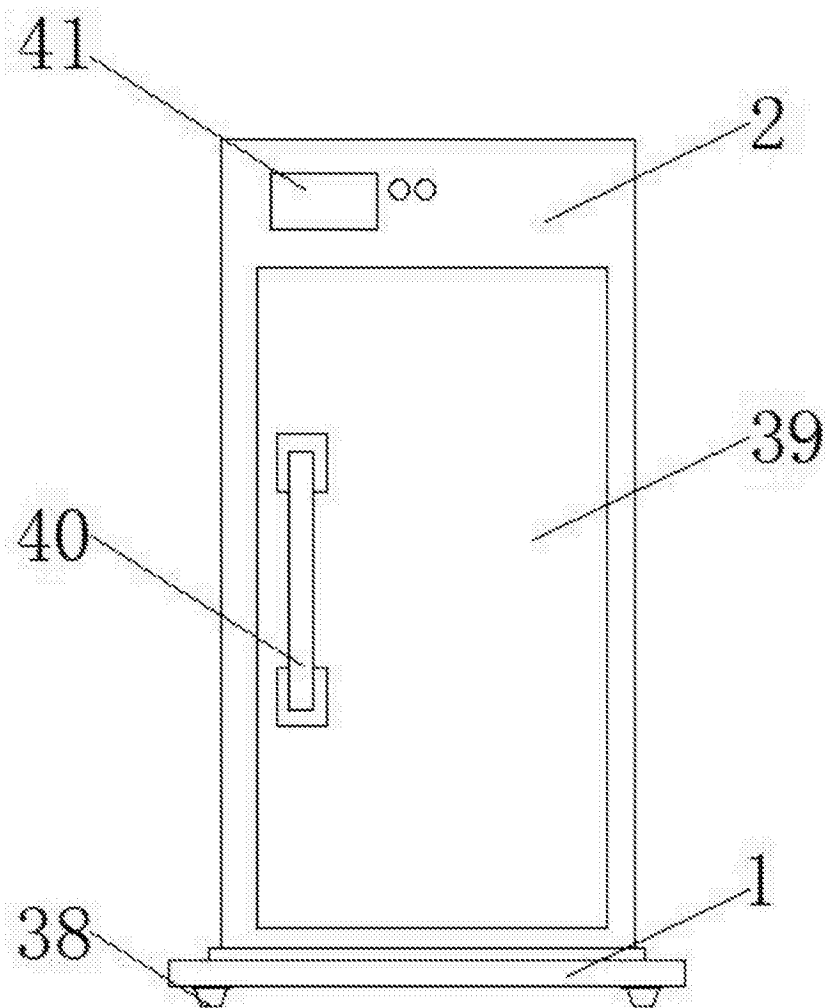


图1

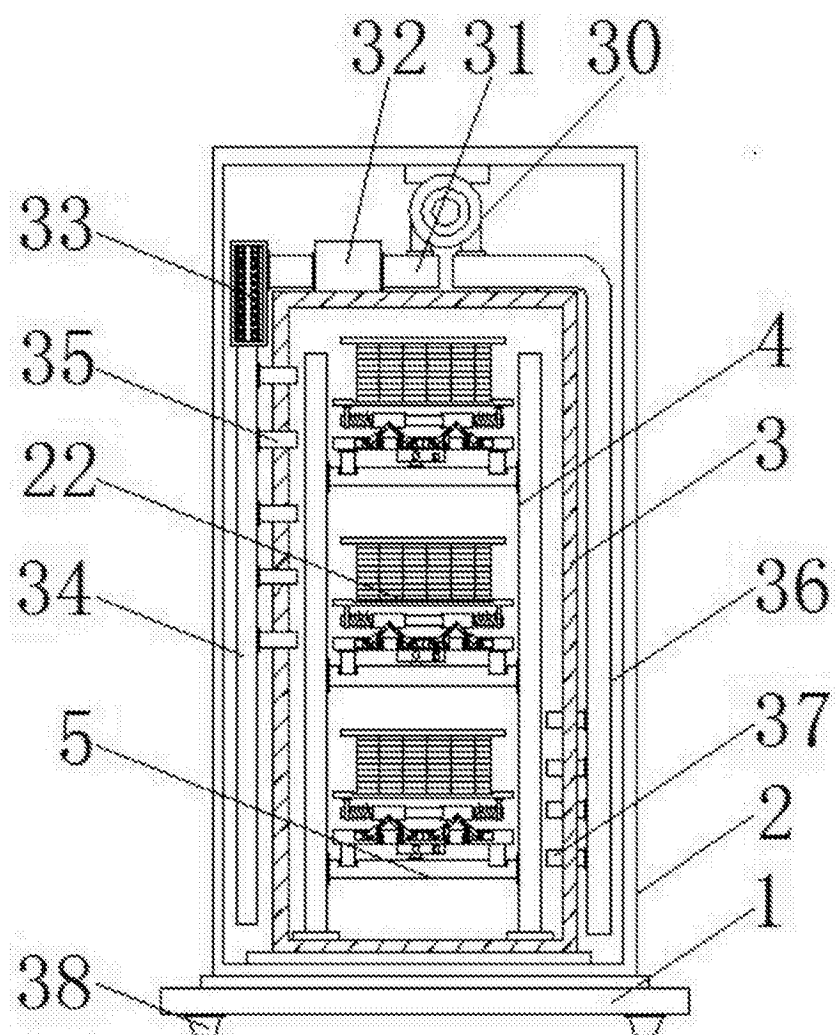


图2

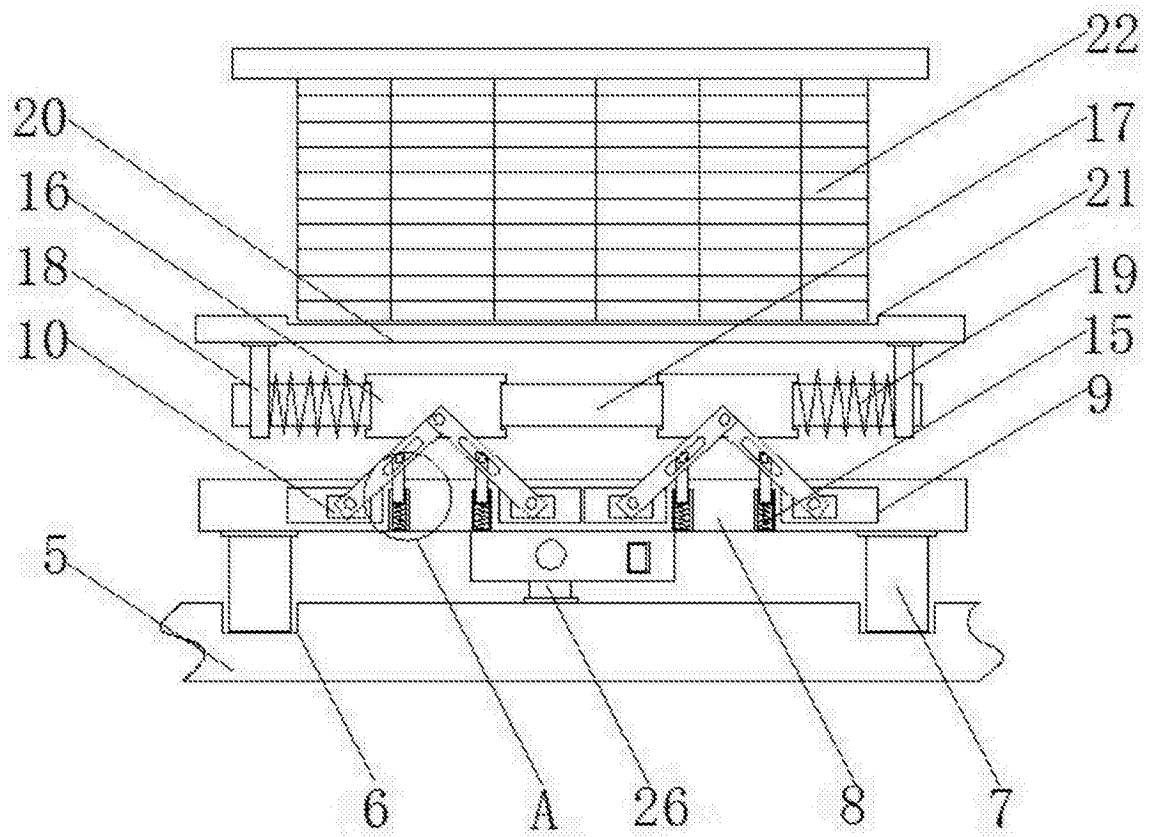


图3

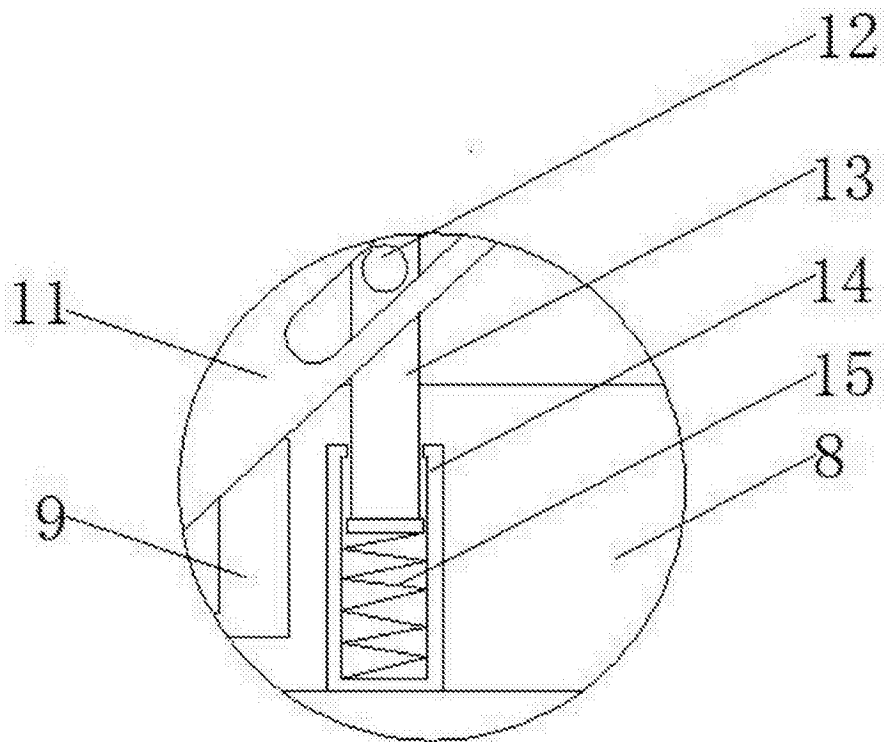


图4

