



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212913981 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021189444.1

(22) 申请日 2020.06.23

(73) 专利权人 江西上禾医用食品有限公司

地址 332300 江西省九江市武宁县工业园
万福大道源口四路

(72) 发明人 徐瑞土

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 25/12 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

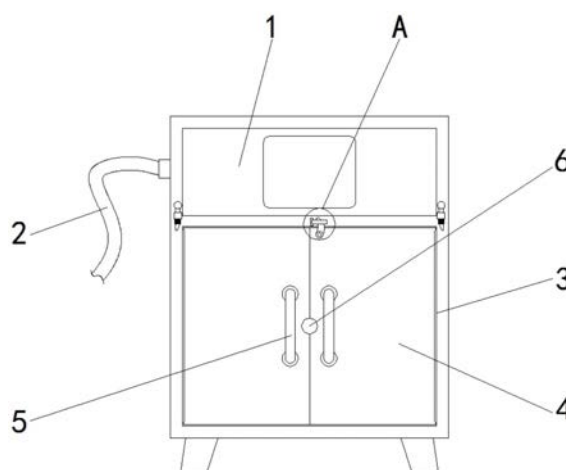
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜

(57) 摘要

本实用新型涉及臭氧灭菌柜技术领域,且公开了种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,包括灭菌柜本体,所述灭菌柜本体的左侧固定安装有外接电源线,所述灭菌柜本体的正面开设有开口。该便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,通过设置柜门,在使用低温烘干臭氧灭菌柜的时候,在需要打开柜门时,首先需要转动卡块,使得卡块从固定架的右侧脱离固定架的限制,便可以将柜门向外侧拉动打开,右侧柜门打开之后左侧柜门便失去固定板限制,向固定块的内侧推动柜门,推力将会推动插杆向上移动,然后连接杆在转动的时候将会受到扭簧的限制,在松开柜门之后支撑弹簧将会失去推力由扭簧带动其复位,在使用灭菌柜的时候更加方便快捷,提高了灭菌柜的实用性。



1. 一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,包括灭菌柜本体(1),其特征在于:所述灭菌柜本体(1)的左侧固定安装有外接电源线(2),所述灭菌柜本体(1)的正面开设有开口(3),所述灭菌柜本体(1)正面的左右两侧且位于开口(3)的内部均活动安装有柜门(4),两个所述柜门(4)的正面均固定安装有门把(5),右侧所述柜门(4)正面的左侧固定安装有固定板(6),所述灭菌柜本体(1)的正面且位于开口(3)的上方固定安装有固定架(7),右侧所述柜门(4)正面的顶部固定安装有转轴(8),所述转轴(8)的顶部活动安装有卡块(9),所述开口(3)内顶壁的左右两侧均固定安装有固定块(10),所述固定块(10)的内部活动安装有内轴(11),所述内轴(11)的左侧且位于固定块(10)的外侧活动安装有连接杆(12),所述内轴(11)的外侧活动安装有扭簧(13),所述灭菌柜本体(1)正面的左右两侧且位于连接杆(12)的上方均固定安装有安装块(14),两个所述安装块(14)的顶部活动安装有插杆(15),两个所述插杆(15)的外侧均活动安装有支撑弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,其特征在于:所述灭菌柜本体(1)底部的左右两侧均固定安装有支撑柱,所述外接电源线(2)的右端贯穿灭菌柜本体(1)并延伸至灭菌柜本体(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,其特征在于:两个所述柜门(4)相背离的一侧均与灭菌柜本体(1)的内壁活动连接,所述固定板(6)的左侧位于左侧柜门(4)的正面。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,其特征在于:所述卡块(9)活动安装于固定架(7)的内部,且固定架(7)背面的右侧固定安装有软垫,且软垫与灭菌柜本体(1)正面之间的距离小于卡块(9)的厚度。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,其特征在于:所述固定块(10)的正面与左侧均开滑口,所述扭簧(13)的正面与连接杆(12)固定连接,且扭簧(13)的背面与固定块(10)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,其特征在于:所述连接杆(12)的背面与柜门(4)固定连接,所述插杆(15)的底端贯穿安装块(14)并延伸至安装块(14)的下方,所述支撑弹簧(16)的顶端与安装块(14)固定连接。

一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及臭氧灭菌柜技术领域,具体为一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜。

背景技术

[0002] 低温烘干臭氧灭菌柜是集灭菌和烘干两个独立使用功能于一身的多功能、高效和节能灭菌设备,完全可以替代紫外线灯照射和高温高压消毒,绝无二次污染,适用于食品、制药、生物制品、医院和化工等行业,对模具、原辅材料、包装材料、工作服和容器等作臭氧消毒灭菌。

[0003] 低温烘干臭氧灭菌柜用于烘干和灭菌,但是传统的低温烘干臭氧灭菌柜在使用的时候开关柜门比较麻烦,需要关闭柜门的时候无法实现自动关闭,而且柜门锁闭结构采用两个锁闭结构,锁闭的时候浪费时间,故而提出一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,具备方便使用和柜门开关方便等优点,解决了传统的低温烘干臭氧灭菌柜在使用的时候开关柜门比较麻烦,需要关闭柜门的时候无法实现自动关闭,而且柜门锁闭结构采用两个锁闭结构,锁闭的时候浪费时间的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便使用和柜门开关方便的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,包括灭菌柜本体,所述灭菌柜本体的左侧固定安装有外接电源线,所述灭菌柜本体的正面开设有开口,所述灭菌柜本体正面的左右两侧且位于开口的内部均活动安装有柜门,两个所述柜门的正面均固定安装有门把,右侧所述柜门正面的左侧固定安装有固定板,所述灭菌柜本体的正面且位于开口的上方固定安装有固定架,右侧所述柜门正面的顶部固定安装有转轴,所述转轴的顶部活动安装有卡块,所述开口内顶壁的左右两侧均固定安装有固定块,所述固定块的内部活动安装有内轴,所述内轴的左侧且位于固定块的外侧活动安装有连接杆,所述内轴的外侧活动安装有扭簧,所述灭菌柜本体正面的左右两侧且位于连接杆的上方均固定安装有安装块,两个所述安装块的顶部活动安装有插杆,两个所述插杆的外侧均活动安装有支撑弹簧。

[0008] 优选的,所述灭菌柜本体底部的左右两侧均固定安装有支撑柱,所述外接电源线的右端贯穿灭菌柜本体并延伸至灭菌柜本体的内部。

[0009] 优选的,两个所述柜门相背离的一侧均与灭菌柜本体的内壁活动连接,所述固定板的左侧位于左侧柜门的正面。

[0010] 优选的,所述卡块活动安装于固定架的内部,且固定架背面的右侧固定安装有软垫,且软垫与灭菌柜本体正面之间的距离小于卡块的厚度。

[0011] 优选的,所述固定块的正面与左侧均开滑口,所述扭簧的正面与连接杆固定连接,且扭簧的背面与固定块固定连接。

[0012] 优选的,所述连接杆的背面与柜门固定连接,所述插杆的底端贯穿安装块并延伸至安装块的下方,所述支撑弹簧的顶端与安装块固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,具备以下有益效果:

[0015] 该便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,通过设置柜门,在使用低温烘干臭氧灭菌柜的时候,在需要打开柜门时,首先需要转动卡块,使得卡块从固定架的右侧脱离固定架的限制,失去卡块限制之后,便可以向外侧拉动右侧柜门正面的门把,便可以将柜门向外侧拉动打开,右侧柜门打开之后左侧柜门便失去固定板限制,拉动左侧柜门便可以打开柜门来使用灭菌柜,锁闭结构简单,在使用打开柜体的时候更加迅速快捷,并且在打开柜门的时候将会带动连接杆围绕着内轴转动,当连接杆转动至灭菌柜本体正面的时候,将会向上推动插杆向上移动,在松手之后支撑弹簧带动插杆复位,从而对柜门进行固定,在关闭柜门的时候,向固定块的内侧推动柜门,推力将会推动插杆向上移动,然后连接杆在转动的时候将会受到扭簧的限制,在松开柜门之后支撑弹簧将会失去推力由扭簧带动其复位,在使用灭菌柜的时候更加方便快捷,提高了灭菌柜的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0018] 图3为本实用新型柜门打开实施例示意图;

[0019] 图4为本实用新型图3中B处结构放大图。

[0020] 图中:1灭菌柜本体、2外接电源线、3开口、4柜门、5门把、6固定板、7固定架、8转轴、9卡块、10固定块、11内轴、12连接杆、13扭簧、14安装块、15插杆、16支撑弹簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,一种便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,包括灭菌柜本体1,灭菌柜本体1的左侧固定安装有外接电源线2,灭菌柜本体1底部的左右两侧均固定安装有支撑柱,外接电源线2的右端贯穿灭菌柜本体1并延伸至灭菌柜本体1的内部,灭菌柜本体1的正面开设有开口3,灭菌柜本体1正面的左右两侧且位于开口3的内部均活动安装有柜门4,两个柜门4的正面均固定安装有门把5,右侧柜门4正面的左侧固定安装有固定板6,两个柜门4相背离的一侧均与灭菌柜本体1的内壁活动连接,固定板6的左侧位于左侧柜门4的正面,灭菌柜本体1的正面且位于开口3的上方固定安装有固定架7,右侧柜门4正面的顶部固定安装有转轴8,转轴8的顶部活动安装有卡块9,卡块9活动安装于固定架7的内部,且固定架7背面的右侧

固定安装有软垫,且软垫与灭菌柜本体1正面之间的距离小于卡块9的厚度,开口3内顶壁的左右两侧均固定安装有固定块10,固定块10的内部活动安装有内轴11,内轴11的左侧且位于固定块10的外侧活动安装有连接杆12,内轴11的外侧活动安装有扭簧13,固定块10的正面与左侧均开滑口,扭簧13的正面与连接杆12固定连接,且扭簧13的背面与固定块10固定连接,灭菌柜本体1正面的左右两侧且位于连接杆12的上方均固定安装有安装块14,两个安装块14的顶部活动安装有插杆15,两个插杆15的外侧均活动安装有支撑弹簧16,连接杆12的背面与柜门4固定连接,插杆15的底端贯穿安装块14并延伸至安装块14的下方,支撑弹簧16的顶端与安装块14固定连接,在使用低温烘干臭氧灭菌柜的时候,在需要打开柜门4时,首先需要转动卡块9,使得卡块9从固定架7的右侧脱离固定架7的限制,失去卡块9限制之后,便可以向外侧拉动右侧柜门4正面的门把5,便可以将柜门4向外侧拉动打开,右侧柜门4打开之后左侧柜门4便失去固定板6限制,拉动左侧柜门4便可以打开柜门4来使用灭菌柜,锁闭结构简单,在使用打开柜体4的时候更加迅速快捷,并且在打开柜门4的时候将会带动连接杆12围绕着内轴11转动,当连接杆12转动至灭菌柜本体1正面的时候,将会向上推动插杆15向上移动,在松手之后支撑弹簧16带动插杆15复位,从而对柜门4进行固定,在关闭柜门4的时候,向固定块10的内侧推动柜门4,推力将会推动插杆15向上移动,然后连接杆12在转动的时候将会受到扭簧13的限制,在松开柜门4之后支撑弹簧13将会失去推力由扭簧13带动其复位,在使用灭菌柜的时候更加方便快捷,提高了灭菌柜的实用性。

[0023] 在使用时,在使用低温烘干臭氧灭菌柜的时候,在需要打开柜门4时,首先需要转动卡块9,使得卡块9从固定架7的右侧脱离固定架7的限制,失去卡块9限制之后,便可以向外侧拉动右侧柜门4正面的门把5,便可以将柜门4向外侧拉动打开,右侧柜门4打开之后左侧柜门4便失去固定板6限制,拉动左侧柜门4便可以打开柜门4来使用灭菌柜,锁闭结构简单,在使用打开柜体4的时候更加迅速快捷,并且在打开柜门4的时候将会带动连接杆12围绕着内轴11转动,当连接杆12转动至灭菌柜本体1正面的时候,将会向上推动插杆15向上移动,在松手之后支撑弹簧16带动插杆15复位,从而对柜门4进行固定,在关闭柜门4的时候,向固定块10的内侧推动柜门4,推力将会推动插杆15向上移动,然后连接杆12在转动的时候将会受到扭簧13的限制。

[0024] 综上所述,该便于使用的低温烘干臭氧灭菌柜,通过设置柜门4,在使用低温烘干臭氧灭菌柜的时候,在需要打开柜门4时,首先需要转动卡块9,使得卡块9从固定架7的右侧脱离固定架7的限制,失去卡块9限制之后,便可以向外侧拉动右侧柜门4正面的门把5,便可以将柜门4向外侧拉动打开,右侧柜门4打开之后左侧柜门4便失去固定板6限制,拉动左侧柜门4便可以打开柜门4来使用灭菌柜,锁闭结构简单,在使用打开柜体4的时候更加迅速快捷,并且在打开柜门4的时候将会带动连接杆12围绕着内轴11转动,当连接杆12转动至灭菌柜本体1正面的时候,将会向上推动插杆15向上移动,在松手之后支撑弹簧16带动插杆15复位,从而对柜门4进行固定,在关闭柜门4的时候,向固定块10的内侧推动柜门4,推力将会推动插杆15向上移动,然后连接杆12在转动的时候将会受到扭簧13的限制,在松开柜门4之后支撑弹簧16将会失去推力由扭簧13带动其复位,在使用灭菌柜的时候更加方便快捷,提高了灭菌柜的实用性,解决了传统的低温烘干臭氧灭菌柜在使用的时候开关柜门比较麻烦,需要关闭柜门的时候无法实现自动关闭,而且柜门锁闭结构采用两个锁闭结构,锁闭的时候浪费时间的问题。

[0025] 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。

[0026] 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。

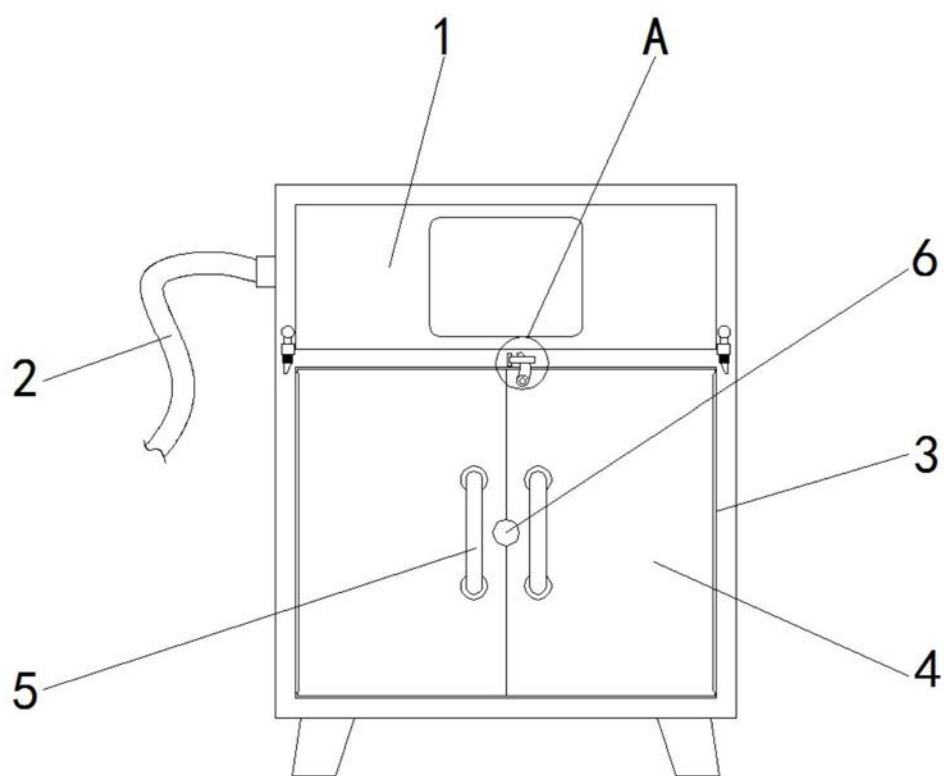


图1

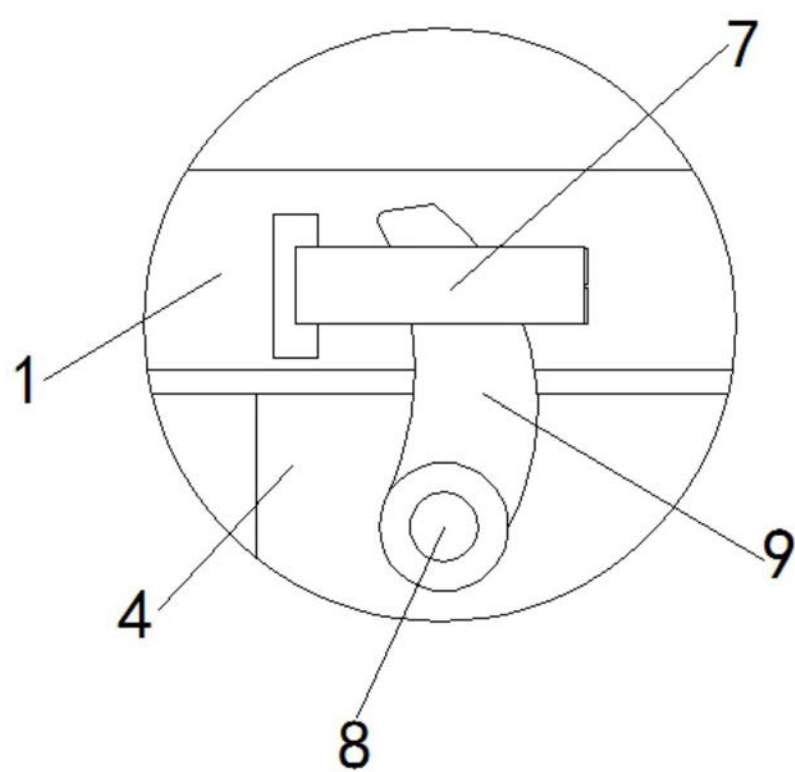


图2

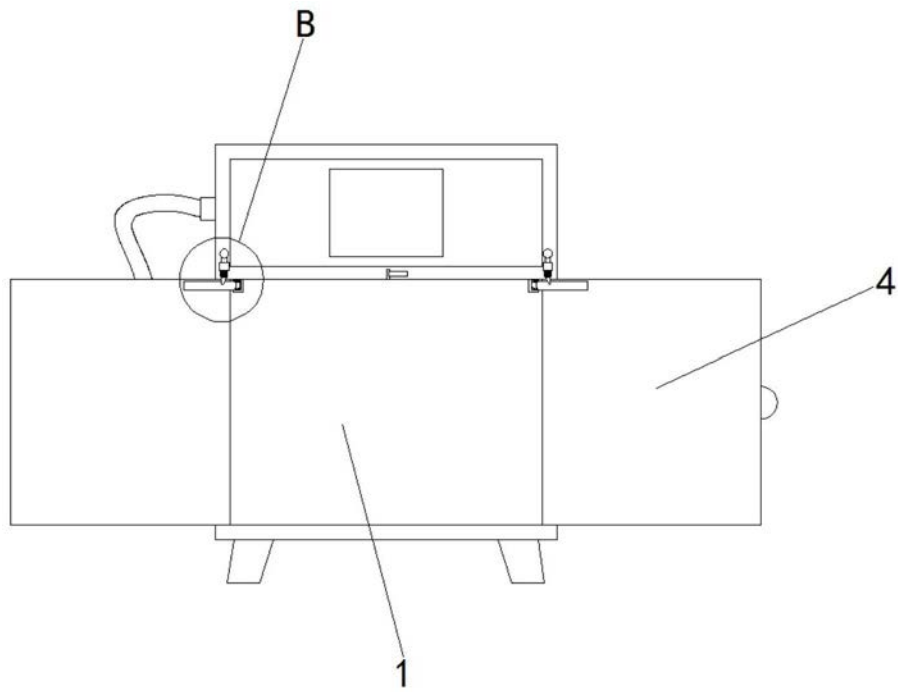


图3

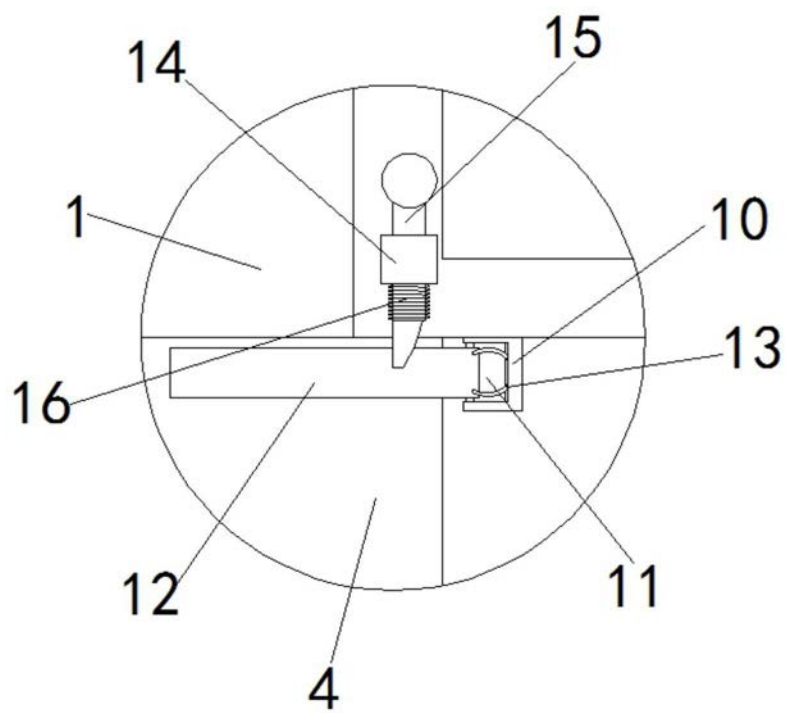


图4