



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219558151 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320517527.6

(22) 申请日 2023.03.17

(73) 专利权人 福建省嘎嘎黄小鸭食品有限公司

地址 350111 福建省福州市闽侯县南通镇
陈厝村卫星69号福州江山福鞋业有限
公司4#厂房第三层

(72) 发明人 黄宁惠 张肖铭

(74) 专利代理机构 深圳叁众知识产权代理事务

所(普通合伙) 44434

专利代理师 王剑锴

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

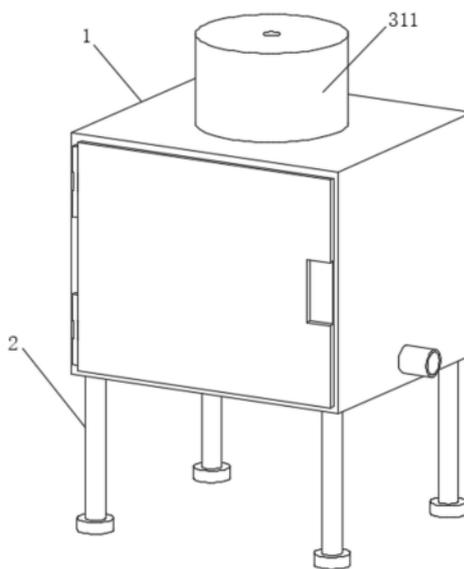
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于食品检测仪的快速消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒装置技术领域,且公开了一种用于食品检测仪的快速消毒装置,包括工作箱;铰接安装在工作箱正面的箱门;连通设置在工作箱侧面的排管;固定安装在工作箱底面的支撑腿;以及设置在工作箱内部的处理组件,所述处理组件包括设置在工作箱内部,以及顶面的消毒清洗部,所述消毒清洗部的下方设置有转动部,所述转动部连接有往复部,所述往复部与工作箱内壁的底部连接设置。通过设置的消毒清洗部可以对食品检测仪进行消毒清洗的目的,通过设置的转动部可以使每个食品检测仪能够得到清洗消毒的目的,通过设置的往复部可以实现食品检测仪能够往复移动并产生振动效果,将表面的微生物物质振落,加强清洗消毒的目的。



1. 一种用于食品检测仪的快速消毒装置,包括工作箱(1);
铰接安装在工作箱(1)正面的箱门;
连通设置在工作箱(1)侧面的排管;
固定安装在工作箱(1)底面的支撑腿(2);
以及设置在工作箱(1)内部的处理组件(3),其特征在于:所述处理组件(3)包括设置在工作箱(1)内部,以及顶面的消毒清洗部(31),所述消毒清洗部(31)的下方设置有转动部(32),所述转动部(32)连接有往复部(33),所述往复部(33)与工作箱(1)内壁的底部连接设置。
2. 根据权利要求1所述的一种用于食品检测仪的快速消毒装置,其特征在于:所述支撑腿(2)的数量为四个,四个所述支撑腿(2)分别固定安装在工作箱(1)四角的底部,且该四个所述支撑腿(2)的底部固定安装有防滑垫。
3. 根据权利要求1所述的一种用于食品检测仪的快速消毒装置,其特征在于:所述消毒清洗部(31)包括固定安装在工作箱(1)顶面用于存储消毒水的储存桶(311),所述储存桶(311)的内部设置有水泵,该水泵连通设置有固定安装在工作箱(1)内壁的L型管(312),所述L型管(312)的外部连通设置有喷头(313)。
4. 根据权利要求1所述的一种用于食品检测仪的快速消毒装置,其特征在于:所述转动部(32)包括固定安装在工作箱(1)内壁顶部的电机(321),所述电机(321)的输出端固定安装有转轴(322),所述转轴(322)远离电机(321)的一端固定安装有放置盘(323),且该转轴(322)下端部采用弹性材料。
5. 根据权利要求4所述的一种用于食品检测仪的快速消毒装置,其特征在于:所述放置盘(323)的顶面开设有凹槽,该凹槽的内壁开设有排孔。
6. 根据权利要求1所述的一种用于食品检测仪的快速消毒装置,其特征在于:所述往复部(33)包括固定安装在放置盘(323)底面的卡板(334),所述卡板(334)滑动连接有导轨板(333),所述导轨板(333)的内壁固定安装有弹簧(336),所述弹簧(336)的一端与卡板(334)的侧面固定安装,所述导轨板(333)的底面固定安装有支撑轴(335),所述支撑轴(335)远离导轨板(333)的一端与工作箱(1)内壁的底部通过轴承转动连接,所述放置盘(323)的外表面固定安装有第二磁铁(332),所述工作箱(1)的内壁固定安装有第一磁铁(331)。
7. 根据权利要求6所述的一种用于食品检测仪的快速消毒装置,其特征在于:所述第一磁铁(331)与第二磁铁(332)相互靠近一面的磁性为同极设置。

一种用于食品检测仪的快速消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体为一种用于食品检测仪的快速消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,越来越多的食品检测仪器进入了我们的生活,而现有的食品检测仪器存在功能单一,在对食品进行检测后,食品会在食品检测仪器上留下细菌等微生物物质,不及时进行杀菌消毒将会影响食品检测仪器的卫生情况。

[0003] 现有的消毒装置利用消毒水对其进行冲洗消毒后不能够有效的将食品检测仪表面的微生物物质进行彻底清洗干净,这样依然会导致食品检测仪在后期使用的时候不安全、不健康。

[0004] 为此,我们提出了一种用于食品检测仪的快速消毒装置来解决问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是:

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种用于食品检测仪的快速消毒装置,包括工作箱;

[0007] 铰接安装在工作箱正面的箱门;

[0008] 连通设置在工作箱侧面的排管;

[0009] 固定安装在工作箱底面的支撑腿;

[0010] 以及设置在工作箱内部的处理组件,所述处理组件包括设置在工作箱内部,以及顶面的消毒清洗部,所述消毒清洗部的下方设置有转动部,所述转动部连接有往复部,所述往复部与工作箱内壁的底部连接设置。

[0011] 优选的,所述支撑腿的数量为四个,四个所述支撑腿分别固定安装在工作箱四角的底部,且该四个所述支撑腿的底部固定安装有防滑垫。

[0012] 优选的,所述消毒清洗部包括固定安装在工作箱顶面用于存储消毒水的储存桶,所述储存桶的内部设置有水泵,该水泵连通设置有固定安装在工作箱内壁的L型管,所述L型管的外部连通设置有喷头。

[0013] 优选的,所述转动部包括固定安装在工作箱内壁顶部的电机,所述电机的输出端固定安装有转轴,所述转轴远离电机的一端固定安装有放置盘,且该转轴下端部采用弹性材料。

[0014] 优选的,所述放置盘的顶面开设有凹槽,该凹槽的内壁开设有排孔。

[0015] 优选的,所述往复部包括固定安装在放置盘底面的卡板,所述卡板滑动连接有导轨板,所述导轨板的内壁固定安装有弹簧,所述弹簧的一端与卡板的侧面固定安装,所述导轨板的底面固定安装有支撑轴,所述支撑轴远离导轨板的一端与工作箱内壁的底部通过轴

承转动连接,所述放置盘的外表面固定安装有第二磁铁,所述工作箱的内壁固定安装有第一磁铁。

[0016] 优选的,所述第一磁铁与第二磁铁相互靠近一面的磁性为同极设置。

[0017] 本实用新型的有益效果在于:通过设置的消毒清洗部可以对食品检测仪进行消毒清洗的目的,通过设置的转动部可以使每个食品检测仪能够得到清洗消毒的目的,通过设置的往复部可以实现食品检测仪能够往复移动并产生振动效果,将表面的微生物振落,加强清洗消毒的目的。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种用于食品检测仪的快速消毒装置的整体立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种用于食品检测仪的快速消毒装置工作箱的内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种用于食品检测仪的快速消毒装置图3的仰角结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种用于食品检测仪的快速消毒装置中的处理组件部分结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型一种用于食品检测仪的快速消毒装置中的导轨板结构示意图。

[0023] 标号说明:

[0024] 1、工作箱;2、支撑腿;3、处理组件;31消毒清洗部、311储存桶、312L型管、313喷头、32转动部、321电机、322转轴、323放置盘、33往复部、331第一磁铁、332第二磁铁、333导轨板、334卡板、335支撑轴、336弹簧。

具体实施方式

[0025] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0026] 本实用新型最关键的构思在于消毒清洗部31、转动部32、往复部33之间的配合使用,最后加强对食品检测仪的清洗消毒力度。

[0027] 请参照图1以及图5,一种用于食品检测仪的快速消毒装置,包括工作箱1;

[0028] 铰接安装在工作箱1正面的箱门;

[0029] 连通设置在工作箱1侧面的排管;

[0030] 固定安装在工作箱1底面的支撑腿2;

[0031] 以及设置在工作箱1内部的处理组件3,处理组件3包括设置在工作箱1内部,以及顶面的消毒清洗部31,消毒清洗部31的下方设置有转动部32,转动部32连接有往复部33,往复部33与工作箱1内壁的底部连接设置。

[0032] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:通过设置的消毒清洗部31可以对食品检测仪进行消毒清洗的目的,通过设置的转动部32可以使每个食品检测仪能够得到清洗消毒的目的,通过设置的往复部33可以实现食品检测仪能够往复移动并产生振动效果,将表面的微生物振落,加强清洗消毒的目的。

[0033] 进一步的,支撑腿2的数量为四个,四个支撑腿2分别固定安装在工作箱1四角的底部,且该四个支撑腿2的底部固定安装有防滑垫。

[0034] 由上述描述可知,通过安装的支撑腿2可以对工作箱1起到固定支撑的作用,同时通过在支撑腿2底部安装的防滑垫可以起到有效的防滑作用,使整个装置更加稳定。

[0035] 进一步的,消毒清洗部31包括固定安装在工作箱1顶面用于存储消毒水的储存桶311,储存桶311的内部设置有水泵(该水泵在图中未画出),该水泵连通设置有固定安装在工作箱1内壁的L型管312,L型管312的外部连通设置有喷头313。

[0036] 由上述描述可知,通过设置的水泵、L型管312、喷头313可以使储存桶311内部的消毒水喷洒出来,实现清洗消毒工作;

[0037] 进一步的,转动部32包括固定安装在工作箱1内壁顶部的电机321,电机321的输出端固定安装有转轴322,转轴322远离电机321的一端固定安装有放置盘323,且该转轴322下端部采用弹性材料。

[0038] 由上述描述可知,通过设置的电机321、转轴322可以实现放置盘323转动,继而可以实现对每个食品检测仪进行消毒处理。

[0039] 进一步的,放置盘323的顶面开设有凹槽,该凹槽的内壁开设有排孔。

[0040] 由上述描述可知,通过在放置盘323顶面开设的凹槽,以及在凹槽内部开设的排孔方便消毒水的排放处理。

[0041] 进一步的,往复部33包括固定安装在放置盘323底面的卡板334,卡板334滑动连接有导轨板333,导轨板333的内壁固定安装有弹簧336,弹簧336的一端与卡板334的侧面固定安装,导轨板333的底面固定安装有支撑轴335,支撑轴335远离导轨板333的一端与工作箱1内壁的底部通过轴承转动连接,放置盘323的外表面固定安装有第二磁铁332,工作箱1的内壁固定安装有第一磁铁331。

[0042] 由上述描述可知,通过设置的卡板334、导轨板333、第一磁铁331、第二磁铁332、弹簧336可以在转动部32工作的时候实现放置盘323的往复移动,并振动,最后将食品检测仪表面的微生物物质振落,加强了清理消毒力度。

[0043] 进一步,第一磁铁331与第二磁铁332相互靠近一面的磁性为同极设置。

[0044] 由上述描述可知,通过将第一磁铁331与第二磁铁332相互靠近的一面为同极设置便于形成排斥力。

[0045] 综上所述,本实用新型提供的一种用于食品检测仪的快速消毒装置在使用的时候,打开箱门,将需要清洗消毒的食品检测仪放置在放置盘323上,然后关闭箱门,通过启动水泵,使储存桶311内部的消毒水通过L型管312从喷头313中喷洒出来,实现清洗消毒的目的,与此同时,通过启动电机321使转轴322转动,通过转轴322转动可以实现放置盘323转动,通过放置盘323转动可以实现每个食品检测仪得到消毒处理,在放置盘323转动过程中,可以使导轨板333、第二磁铁332转动,通过设置的第一磁铁331、弹簧336,以及转轴322下端部采用的是弹性材料,所以最后可以实现放置盘323的往复,并振动,可以有效的将食品检测仪表面的微生物物质振落下来,加强了清洗消毒力度。

[0046] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

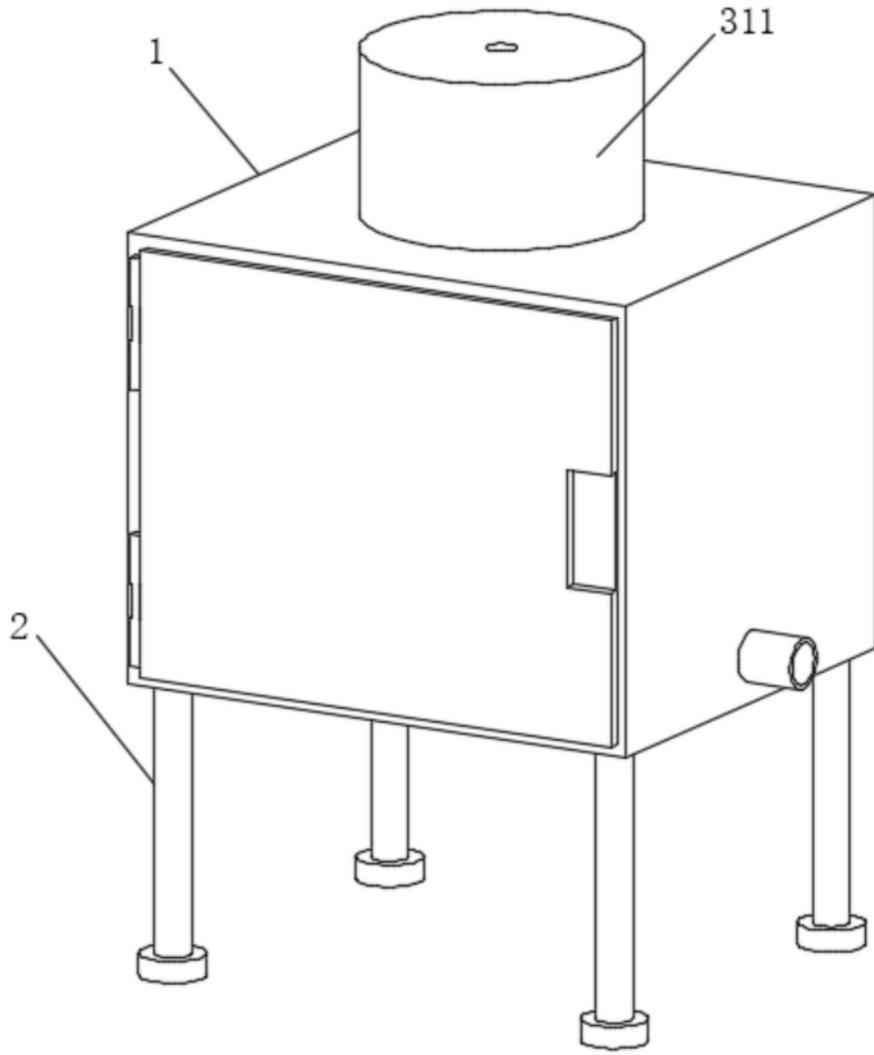


图1

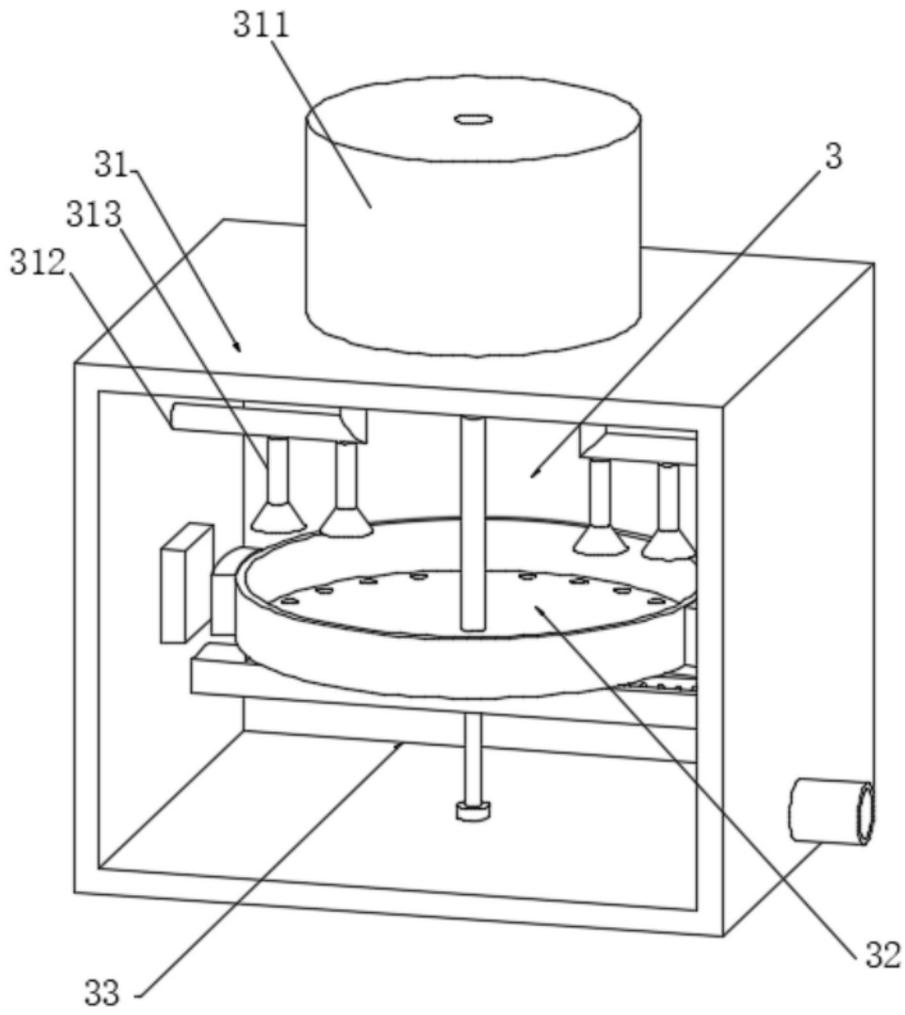


图2

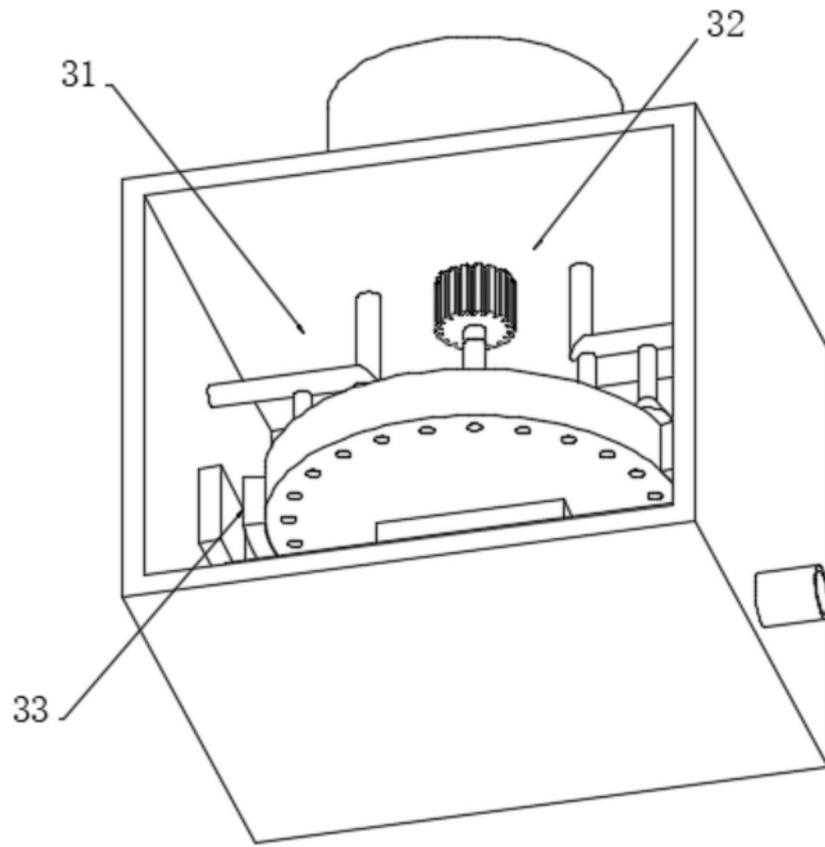


图3

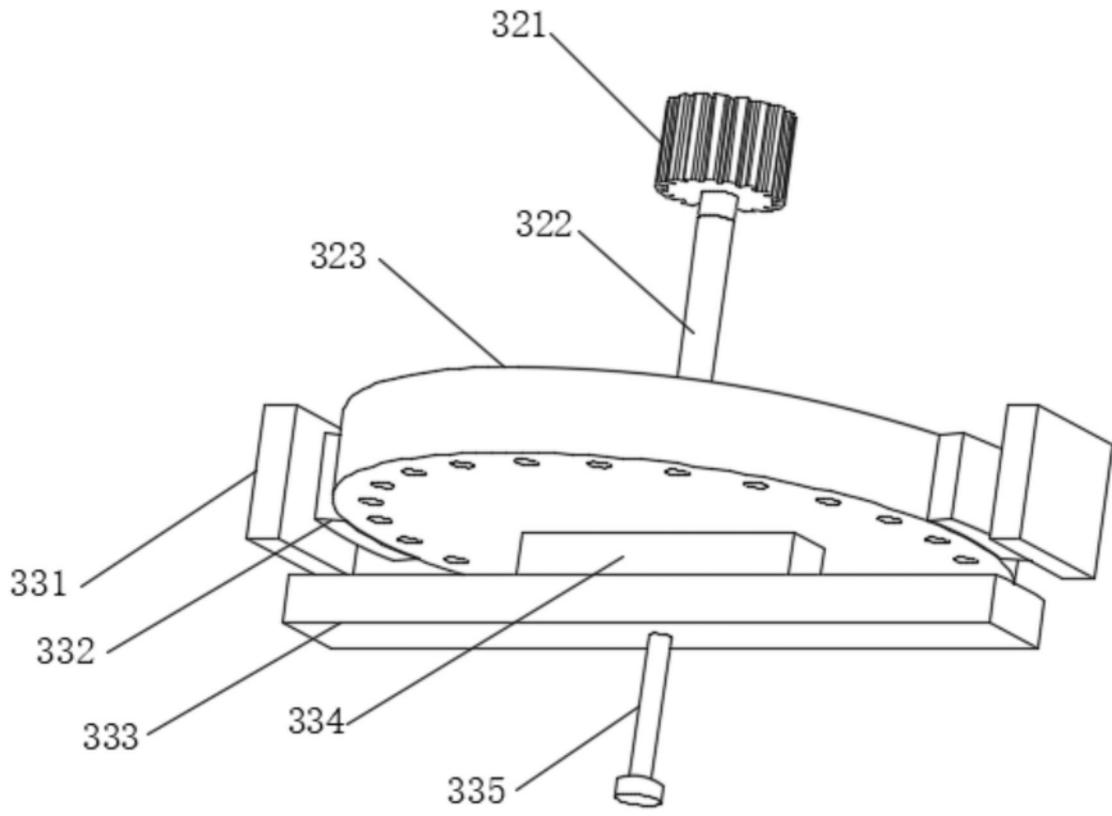


图4

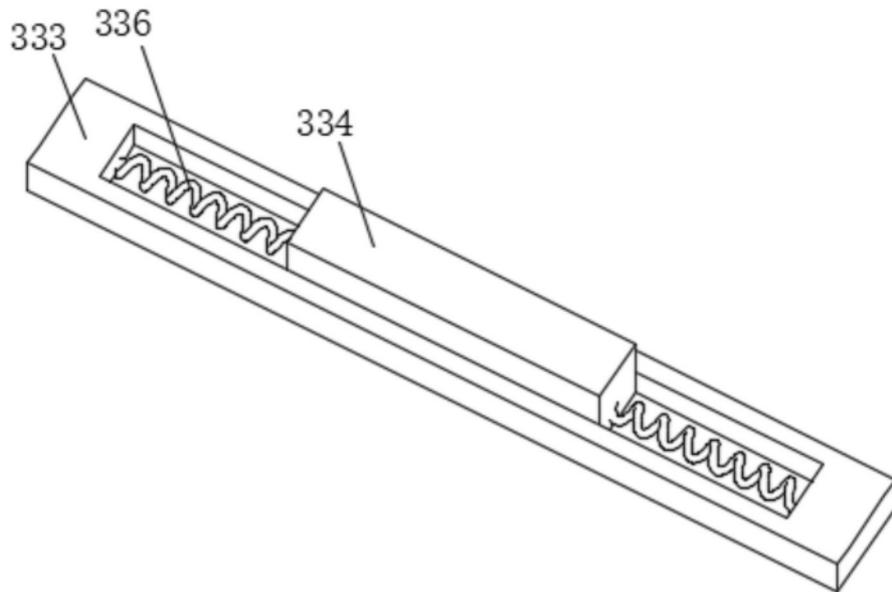


图5