



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211247547 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922394018.5

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 张强

地址 456250 河南省鹤壁市浚县畜牧局

(72)发明人 张强

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 王锡洪

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

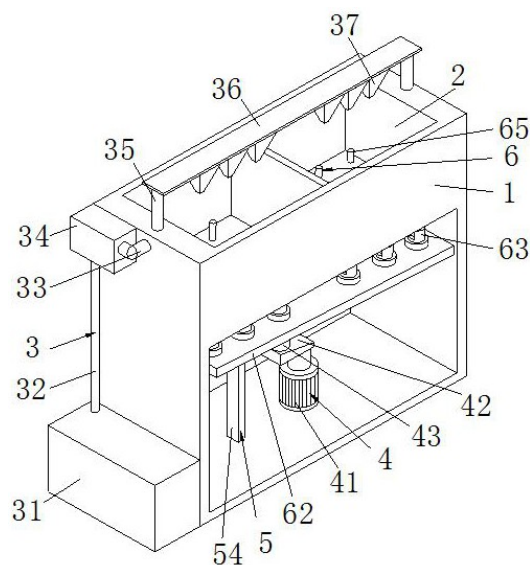
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,包括箱体,所述箱体顶部的两侧均开设有清洗池,所述清洗池的顶部设置有冲洗机构,所述箱体内腔的底部设置有旋转机构,所述旋转机构的左侧设置有限位机构。本实用新型通过将器械放至清洗池的内腔,通过冲洗机构的设置,对清洗池内腔中的器械进行冲洗消毒,即可达到对器械表面全面清洗与消毒的目的,该兽医用的器械分类式的清洗消毒装置通过翻转机构的设置,增大器械表面与消毒水的接触,解决了现有的器械清洗与消毒装置,在实际使用中,无法对器械表面进行全面的清洗,存在清洗不彻底,消毒不全面的现象发生,使得器械仍带有污渍甚至残留传染病病毒的问题。



1. 一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部的两侧均开设有清洗池(2),所述清洗池(2)的顶部设置有冲洗机构(3),所述箱体(1)内腔的底部设置有旋转机构(4),所述旋转机构(4)的左侧设置有限位机构(5),所述箱体(1)内腔的顶部设置有翻转机构(6),所述翻转机构(6)包括摆动柱(61),所述摆动柱(61)的顶部固定连接摆动板(62),所述摆动板(62)的顶部对称分布有固定座(63),所述固定座(63)的底部通过轴承与摆动板(62)转动连接,所述固定座(63)的内腔转动连接有转块(64),所述转块(64)的顶部固定连接有推杆(65),所述推杆(65)的顶部贯穿至清洗池(2)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,其特征在于:所述冲洗机构(3)包括固定连接在箱体(1)左侧底部的水箱(31),所述水箱(31)的顶部连通有管道一(32),所述箱体(1)左侧的顶部固定连接有增压泵(34),所述增压泵(34)的进液口与管道一(32)相连通,所述增压泵(34)的出液口连通有管道二(33),所述管道二(33)的一端贯穿至箱体(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部的两侧均设置有空心管(35),左侧空心管(35)的底部贯穿至箱体(1)的内部并与管道二(33)相连通,左侧空心管(35)的顶部连通有空心矩形板(36),右侧空心管(35)的顶部和底部分别与空心矩形板(36)和箱体(1)固定连接,所述空心矩形板(36)的底部连通有六个喷头(37)。

4. 根据权利要求1所述的一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,其特征在于:所述旋转机构(4)包括固定连接在箱体(1)内腔底部的电机(41),所述电机(41)的输出轴固定连接楔形块(42),所述楔形块(42)顶部的左端固定连接有固定杆(43),所述固定杆(43)与摆动柱(61)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,其特征在于:所述限位机构(5)包括套设在摆动柱(61)表面的短固定柱(51),所述箱体(1)内腔的底部固定连接有L形固定柱(54),所述L形固定柱(54)右侧的顶部贯穿设置有限位块(52),所述限位块(52)的右侧与固定柱(51)固定连接,所述限位块(52)的正表面和背表面均固定连接有弧形限位条(53),所述L形固定柱(54)顶部的前侧和后侧均开设有与弧形限位条(53)相适配的弧形限位槽(55)。

一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及器械维护技术领域,具体为一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 兽医用医疗器械是指直接或者间接用于兽类的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。

[0003] 动物防疫或动物疫情检测与治疗需要运用到多种器械,器械在使用过后,需要对已用器械进行分类清洗和消毒,防止疫情的传播与蔓延,现有的器械清洗与消毒装置,在实际使用中,无法对器械表面进行全面的清洗,存在清洗不彻底,消毒不全面的现象发生,使得器械仍带有污渍甚至残留传染病毒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,具备全面清洗与消毒的优点,解决了现有的器械清洗与消毒装置,在实际使用中,无法对器械表面进行全面的清洗,存在清洗不彻底,消毒不全面的现象发生,使得器械仍带有污渍甚至残留传染病毒的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,包括箱体,所述箱体顶部的两侧均开设有清洗池,所述清洗池的顶部设置有冲洗机构,所述箱体内腔的底部设置有旋转机构,所述旋转机构的左侧设置有限位机构,所述箱体内腔的顶部设置有翻转机构,所述翻转机构包括摆动柱,所述摆动柱的顶部固定连接有摆动板,所述摆动板的顶部对称分布有固定座,所述固定座的底部通过轴承与摆动板转动连接,所述固定座的内腔转动连接有转块,所述转块的顶部固定连接有推杆,所述推杆的顶部贯穿至清洗池的内腔。

[0006] 优选的,所述冲洗机构包括固定连接在箱体左侧底部的水箱,所述水箱的顶部连通有管道一,所述箱体左侧的顶部固定连接有增压泵,所述增压泵的进液口与管道一相连通,所述增压泵的出液口连通有管道二,所述管道二的一端贯穿至箱体的内部。

[0007] 优选的,所述箱体顶部的两侧均设置有空心管,左侧空心管的底部贯穿至箱体的内部并与管道二相连通,左侧空心管的顶部连通有空心矩形板,右侧空心管的顶部和底部分别与空心矩形板和箱体固定连接,所述空心矩形板的底部连通有六个喷头。

[0008] 优选的,所述旋转机构包括固定连接在箱体内腔底部的电机,所述电机的输出轴固定连接有楔形块,所述楔形块顶部的左端固定连接有固定杆,所述固定杆与摆动柱转动连接。

[0009] 优选的,所述限位机构包括套设在摆动柱表面的短固定柱,所述箱体内腔的底部固定连接有L形固定柱,所述L形固定柱右侧的顶部贯穿设置有限位块,所述限位块的右侧与固定柱固定连接,所述限位块的正表面和背表面均固定连接有弧形限位条,所述L形固定

柱顶部的前侧和后侧均开设有与弧形限位条相适配的弧形限位槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过将器械放至清洗池的内腔,通过冲洗机构的设置,对清洗池内腔中的器械进行冲洗消毒,通过旋转机构提供动力,在限位机构和翻转机构的配合使用下,对清洗池内腔中的器械进行翻转,即可达到对器械表面全面清洗与消毒的目的,该兽医用的器械分类式的清洗消毒装置通过翻转机构的设置,增大器械表面与消毒水的接触,解决了现有的器械清洗与消毒装置,在实际使用中,无法对器械表面进行全面的清洗,存在清洗不彻底,消毒不全面的现象发生,使得器械仍带有污渍甚至残留传染病毒的问题。

[0012] 2、本实用新型通过增压泵的设置,经过管道一抽取水箱内腔中的消毒水进行增压,再经过管道二、空心矩形板和左侧的空心管,最后由喷头喷出,得到增压的消毒水可以清除器械表面的顽固污渍,使得器械表面被清洗的更加洁净,通过旋转机构的设置,在电机的驱动,楔形块和固定杆的配合使用下,使得摆动柱可以实现小幅度的摇摆运动,通过限位机构的设置,在摆动柱摇摆时得以限位,避免了摆动柱在旋转时幅度过大,摆动柱折毁的现象发生,提高了摆动柱和固定柱运动时的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构主视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图;

[0016] 图4为本实用新型翻转机构的立体示意图;

[0017] 图5为本实用新型限位机构的立体示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、清洗池;3、冲洗机构;31、水箱;32、管道一;33、管道二;34、增压泵;35、空心管;36、空心矩形板;37、喷头;4、旋转机构;41、电机;42、楔形块;43、固定杆;5、限位机构;51、短固定柱;52、限位块;53、弧形限位条;54、L形固定柱;55、弧形限位槽;6、翻转机构;61、摆动柱;62、摆动板;63、固定座;64、转块;65、推杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,包括箱体1,箱体1顶部的两侧均开设有清洗池2,清洗池2的顶部设置有冲洗机构3,冲洗机构3包括固定连接在箱体1左侧底部的水箱31,水箱31的顶部连通有管道一32,箱体1左侧的顶部固定连接增压泵34,增压泵34的进液口与管道一32相连通,增压泵34的出液口连通有管道二33,管道二33的一端贯穿至箱体1的内部,箱体1顶部的两侧均设置有空心管35,左侧空心管35的底部贯穿至箱体1的内部并与管道二33相连通,左侧空心管35的顶部连通有空心矩形板36,右侧空心管35的顶部和底部分别与空心矩形板36和箱体1固定连接,空心矩形板36的底部连通有六个喷头37,通过增压泵34的设置,经过管道一32抽取水箱31

内腔中的消毒水进行增压,再经过管道二33、空心矩形板36和左侧的空心管35,最后由喷头37喷出,得到增压的消毒水可以清除器械表面的顽固污渍,使得器械表面被清洗的更加洁净,箱体1内腔的底部设置有旋转机构4,旋转机构4包括固定连接在箱体1内腔底部的电机41,电机41的输出轴固定连接有楔形块42,楔形块42顶部的左端固定连接有固定杆43,固定杆43与摆动柱61转动连接,通过旋转机构4的设置,在电机41的驱动,楔形块42和固定杆43的配合使用下,使得摆动柱61可以实现小幅度的摇摆运动,旋转机构4的左侧设置有限位机构5,限位机构5包括套设在摆动柱61表面的短固定柱51,箱体1内腔的底部固定连接有L形固定柱54,L形固定柱54右侧的顶部贯穿设置有限位块52,限位块52的右侧与固定柱51固定连接,限位块52的正表面和背表面均固定连接有弧形限位条53,L形固定柱54顶部的前侧和后侧均开设有与弧形限位条53相适配的弧形限位槽55,通过限位机构5的设置,在摆动柱61摇摆时得以限位,避免了摆动柱61在旋转时幅度过大,摆动柱61折毁的现象发生,提高了摆动柱61和固定柱43运动时的稳定性,箱体1内腔的顶部设置有翻转机构6,翻转机构6包括摆动柱61,摆动柱61的顶部固定连接有摆动板62,摆动板62的顶部对称分布有固定座63,固定座63的底部通过轴承与摆动板62转动连接,固定座63的内腔转动连接有转块64,转块64的顶部固定连接推杆65,推杆65的顶部贯穿至清洗池2的内腔。

[0021] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过将器械放至清洗池2的内腔,开启增压泵34和电机41,增压泵34通过管道一32抽取水箱31内腔中的消毒水,再通过管道二33和左侧的空心管35将消毒水输送至空心矩形板36的内腔,最终通过喷头37喷出对器械进行冲洗与消毒,与此同时,电机41通过楔形块42带动固定柱43转动,固定柱43通过转动连接的摆动柱61带动摆动板62小幅度的摆动,摆动柱61通过短固定柱51带动限位块52和弧形限位条53在L形固定柱54和弧形限位槽55的限位作用下,使得摆动柱61上下摆动,最终摆动板62通过固定座63和转块64使得推杆65在清洗池2的内腔中上下运动,对清洗池2内腔中的器械反复翻转位置,即可达到对器械表面全面清洗与消毒的目的。

[0022] 综上所述:该兽医用的器械分类式的清洗消毒装置,通过将器械放至清洗池2的内腔,通过冲洗机构3的设置,对清洗池2内腔中的器械进行冲洗消毒,通过旋转机构4提供动力,在限位机构5和翻转机构6的配合使用下,对清洗池2内腔中的器械进行翻转,即可达到对器械表面全面清洗与消毒的目的,该兽医用的器械分类式的清洗消毒装置通过翻转机构6的设置,增大器械表面与消毒水的接触,解决了现有的器械清洗与消毒装置,在实际使用中,无法对器械表面进行全面的清洗,存在清洗不彻底,消毒不全面的现象发生,使得器械仍带有污渍甚至残留传染病病毒的问题。

[0023] 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。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 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。

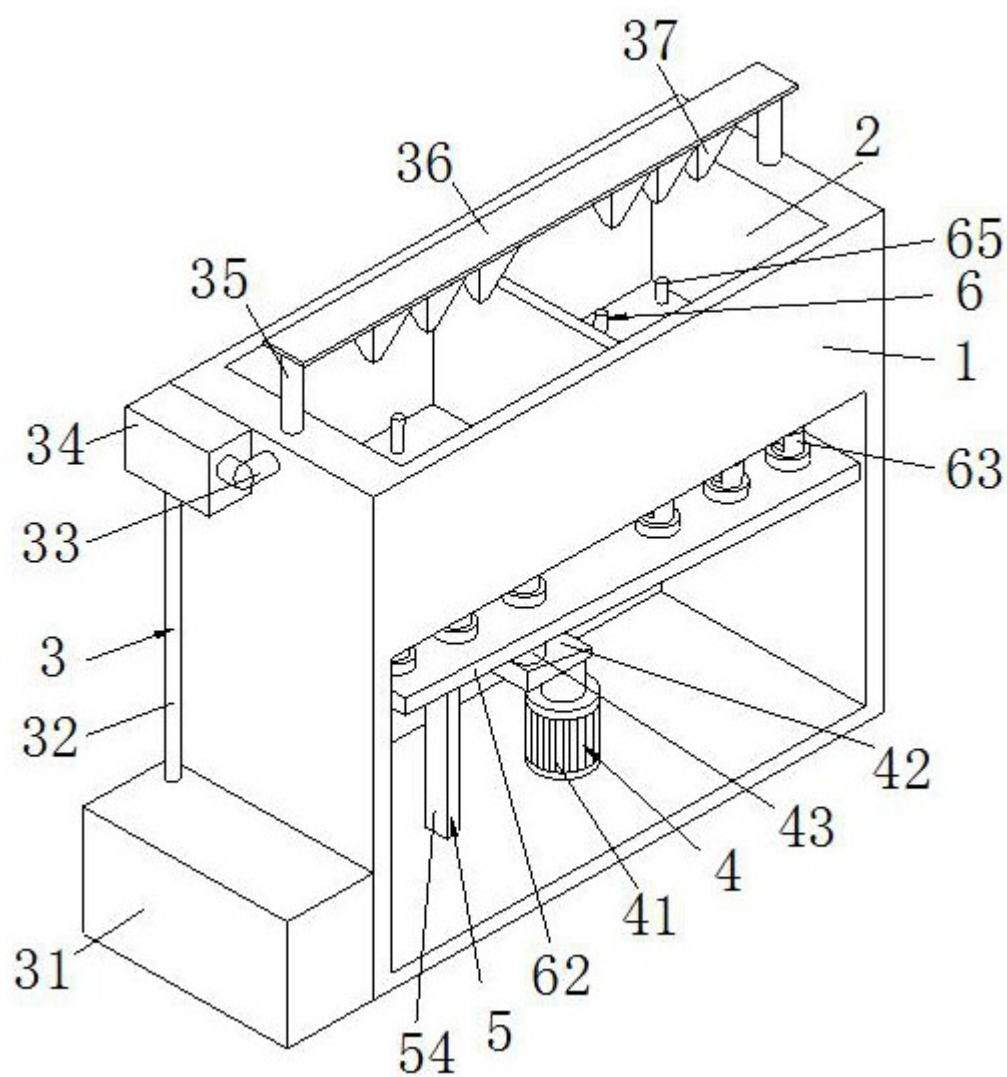


图1

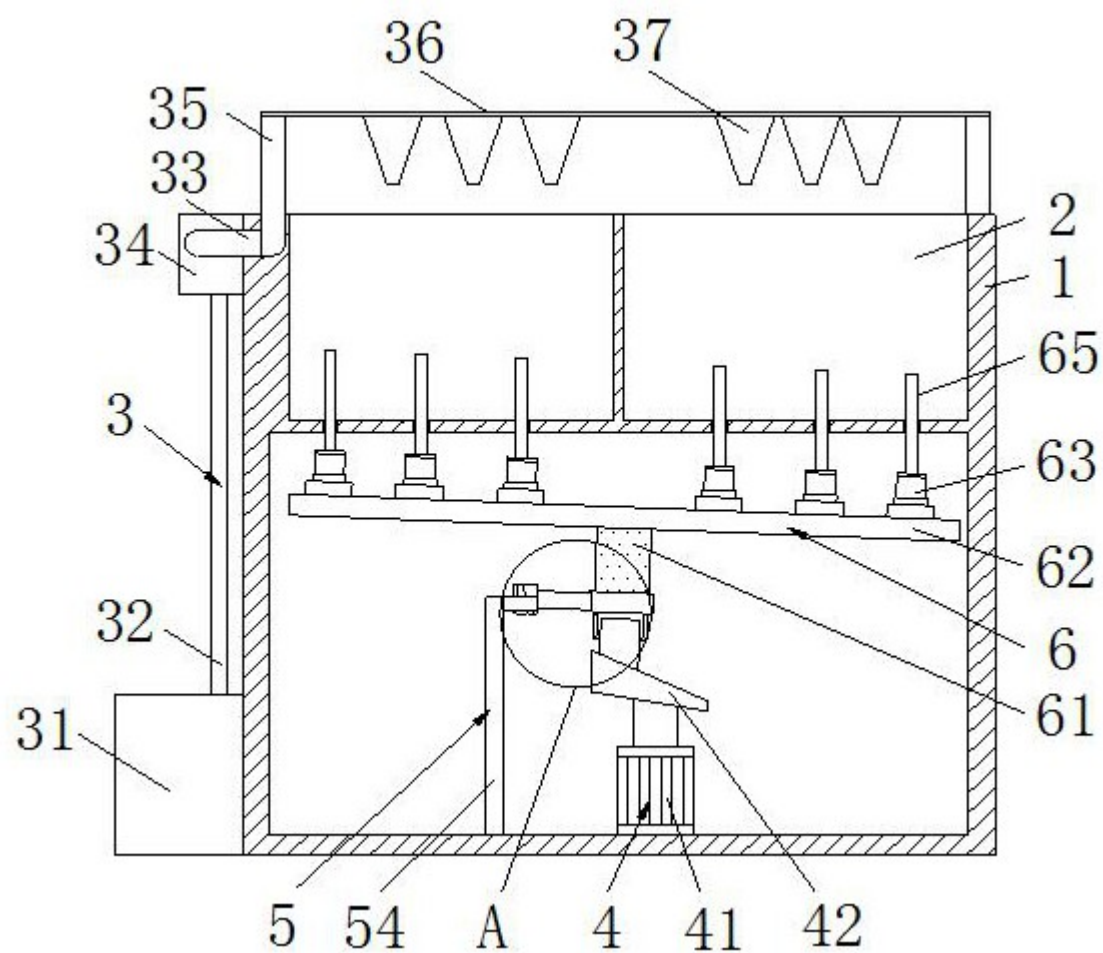


图2

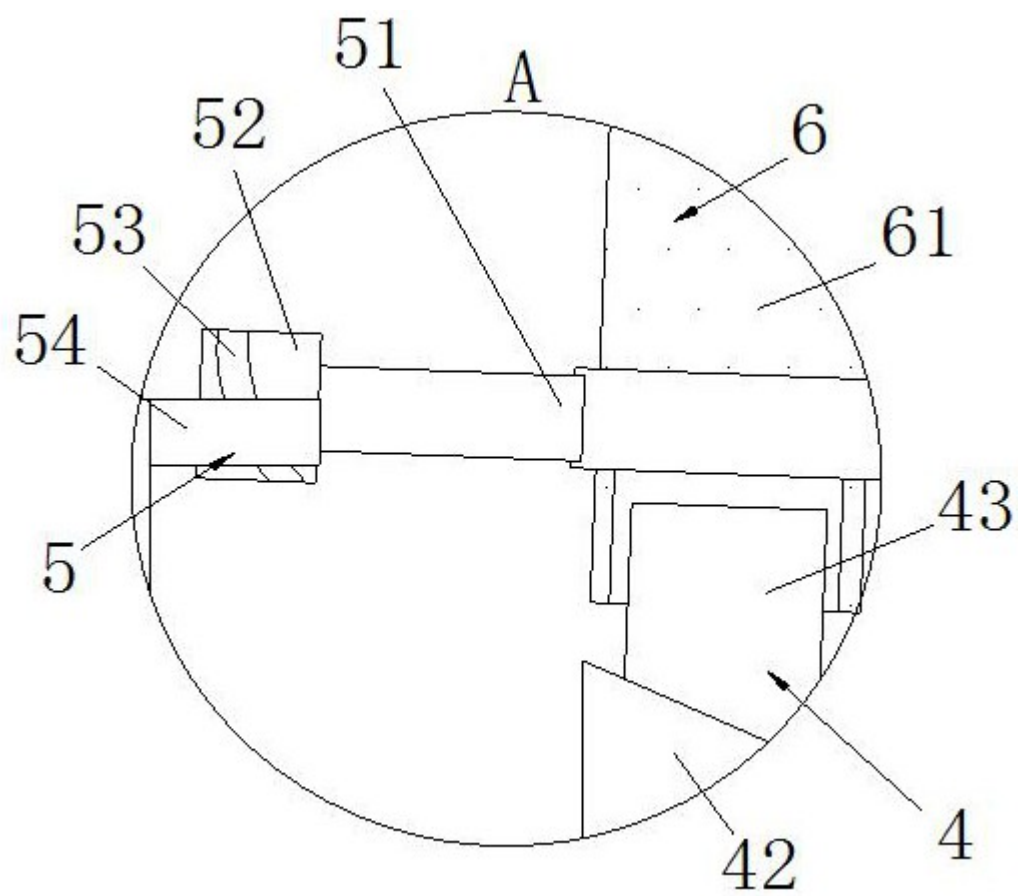


图3

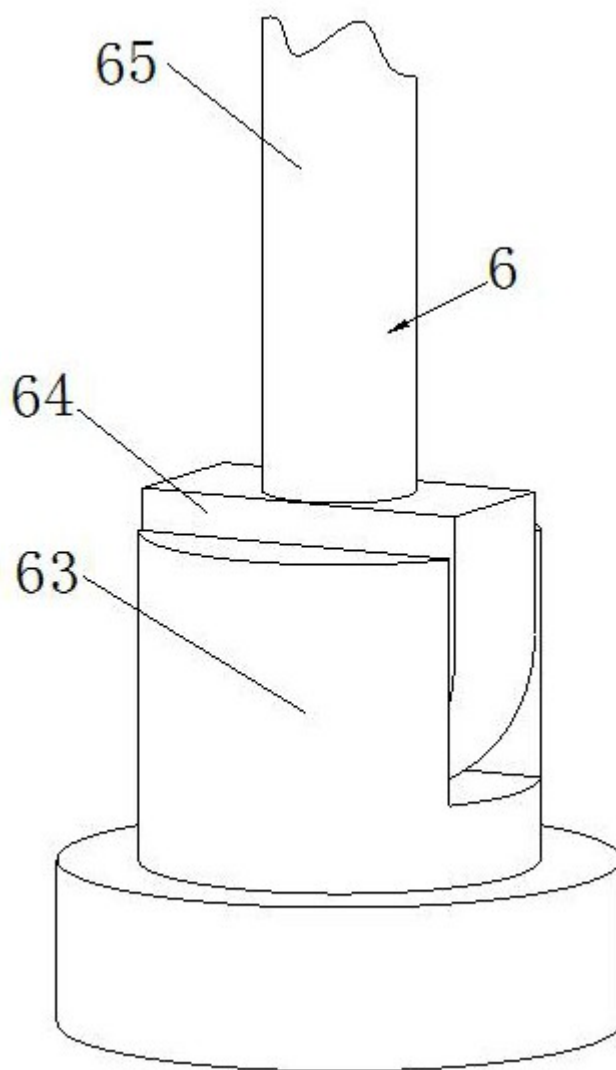


图4

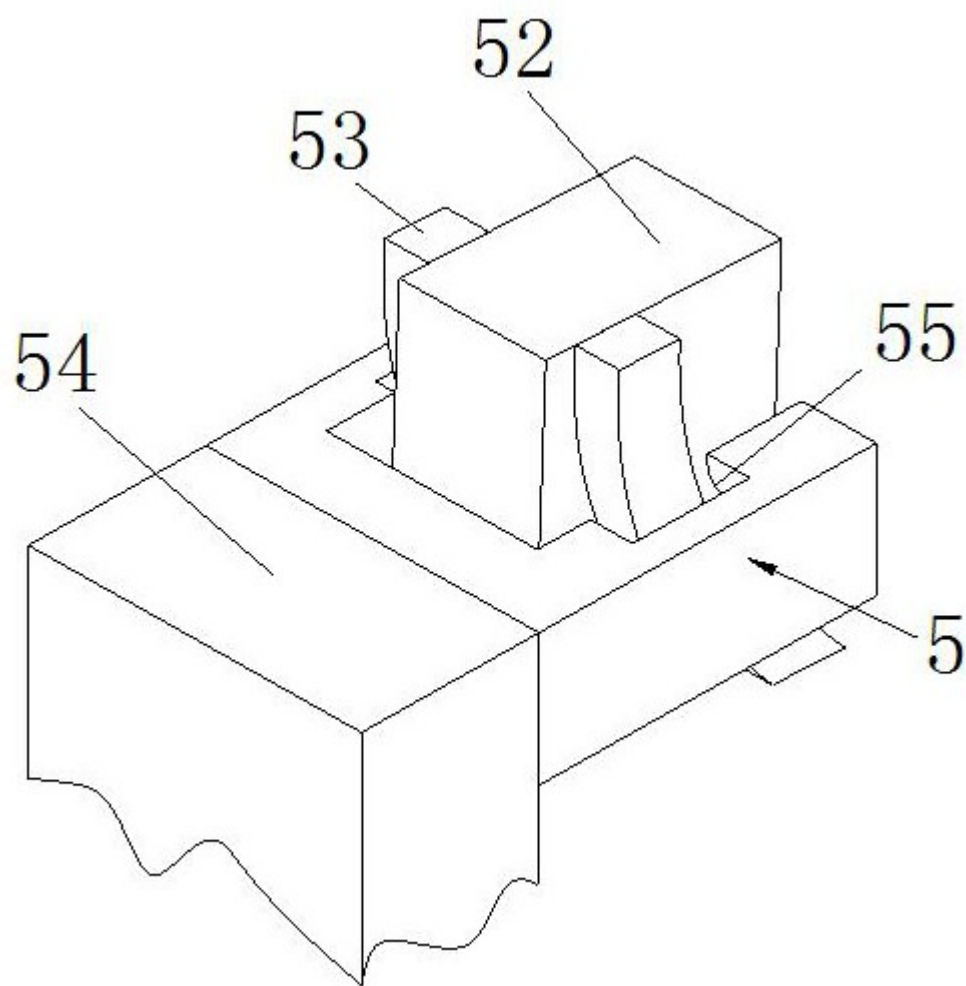


图5