



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217645586 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202221898711.1

(22) 申请日 2022.07.22

(73) 专利权人 张青青

地址 718699 陕西省榆林市定边县农业农村局

(72) 发明人 张青青 吕菲菲

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 何丽娟

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

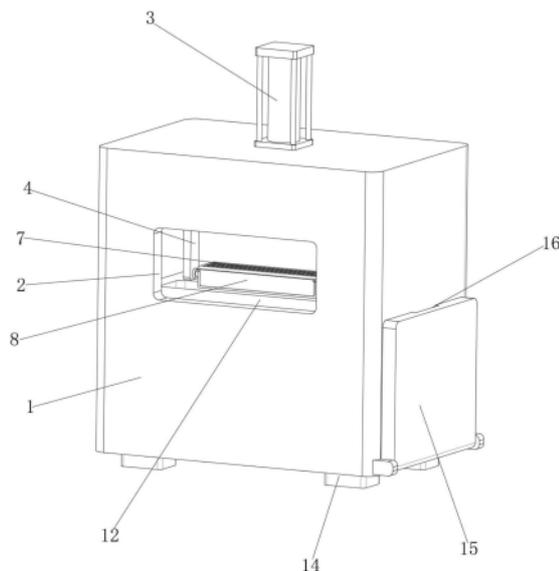
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高效的消毒装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种高效的消毒装置,涉及消毒装置技术领域,包括箱体,所述箱体的侧表面设置有开口,所述箱体的上端固定安装有气缸,所述气缸的输出端位于箱体的内部装有支架,所述支架的一侧固定连接有电机,所述电机的输出端固装有同步带轮,所述支架的另一侧转动连接有存放框架,所述存放框架与同步带轮固定连接,首先将盖门打开后,然后往存放框架内装入兽用器械,接着开启气缸,将存放框架移动至雾化喷头处,由雾化喷头对兽用器械初步消毒,当集水箱内的消毒水装满后,可以将存放框架浸没在集水箱内,然后再由电机旋转存放框架,使得消毒水可以流入兽用器械的狭缝内,从而提高对兽用器械的消毒效果。



1. 一种高效的消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的侧表面设置有开口(2),所述箱体(1)的上端固定安装有气缸(3),所述气缸(3)的输出端位于箱体(1)的内部装有支架(4),所述支架(4)的一侧固定连接有机(5),所述电机(5)的输出端固装有同步带轮(6),所述支架(4)的另一侧转动连接有存放框架(7),所述存放框架(7)与同步带轮(6)固定连接,所述存放框架(7)的侧面装有盖门(8),所述箱体(1)的内表面固装有雾化喷头(9),所述箱体(1)的侧面装有储水箱(10),所述箱体(1)的侧面固定安装有水泵(11)。

2. 根据权利要求1所述的高效的消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的内表面位于雾化喷头(9)的上端固定安装有隔板(12)。

3. 根据权利要求1所述的高效的消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有集水箱(13),所述箱体(1)的下端固定安装有支脚(14)。

4. 根据权利要求1所述的高效的消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的侧面装有仓门(15),所述仓门(15)的侧表面开设有凹槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的高效的消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的内表面设置有辅助机构,所述辅助机构包括导轨(17),所述导轨(17)固定安装在箱体(1)的内表面,所述导轨(17)的表面滑动连接有托板(18)。

6. 根据权利要求5所述的高效的消毒装置,其特征在于:所述托板(18)的侧面固定安装有拉把(19)。

7. 根据权利要求6所述的高效的消毒装置,其特征在于:所述拉把(19)的数量为两组,两组所述拉把(19)等距排列在托板(18)的侧面。

一种高效的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域,尤其涉及一种高效的消毒装置。

背景技术

[0002] 在对动物治疗时往往需要使用较多的兽用器械,由于动物的毛发多,这就会让兽用器械上留有一定量的毛发或硬物质,所以需要定期对兽用器械消毒,现有的消毒方式最多的就是人工清洗消毒,或者直接扔进消毒水中消毒,而部分兽用器械上有许多狭缝,使得人工清洗和扔进消毒水中消毒,并不能有效的对兽用器械狭缝内污染物消毒,从而降低了对兽用器械的消毒效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高效的消毒装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种高效的消毒装置,包括箱体,所述箱体的侧表面设置有开口,所述箱体的上端固定安装有气缸,所述气缸的输出端位于箱体的内部装有支架,所述支架的一侧固定连接有机,所述电机的输出端固装有同步带轮,所述支架的另一侧转动连接有存放框架,所述存放框架与同步带轮固定连接,所述存放框架的侧面装有盖门,所述箱体的内表面固装有雾化喷头,所述箱体的侧面装有储水箱,所述箱体的侧面固定安装有水泵。

[0005] 为了防止消毒水溅射,本实用新型改进有,所述箱体的内表面位于雾化喷头的上端固定安装有隔板。

[0006] 为了收集消毒水,本实用新型改进有,所述箱体的内部设置有集水箱,所述箱体的下端固定安装有支脚。

[0007] 为了方便人们打开仓门,本实用新型改进有,所述箱体的侧面装有仓门,所述仓门的侧表面开设有凹槽。

[0008] 为了使托板在导轨上滑动,本实用新型改进有,所述箱体的内表面设置有辅助机构,所述辅助机构包括导轨,所述导轨固定安装在箱体的内表面,所述导轨的表面滑动连接有托板。

[0009] 为了方便人们移动托板,本实用新型改进有,所述托板的侧面固定安装有拉把。

[0010] 为了提高移动托板时的稳定性,本实用新型改进有,所述拉把的数量为两组,两组所述拉把等距排列在托板的侧面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,实际使用时,通过设置箱体、开口、气缸、支架、电机、同步带轮、存放框架、盖门、雾化喷头、储水箱和水泵,首先将盖门打开后,然后往存放框架内装入兽用器械,接着开启气缸,将存放框架移动至雾化喷头处,由雾化喷头对兽用器械初步消毒,当集水箱内的消毒水装满后,可以将存放框架浸没在集水箱内,然后再由电机旋转存放框架,

使得消毒水可以流入兽用器械的狭缝内,从而提高对兽用器械的消毒效果。

[0013] 2、本实用新型中,实际使用时,通过设置辅助机构,当集水箱长时间使用后,其内壁上会出现水垢和污染物,此时人们拉动拉把,使得托板可以沿着导轨运动,从而利用托板将集水箱移动至箱体外侧,以便于人们清洁集水箱的内壁,利于实际使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种高效的消毒装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种高效的消毒装置的侧视剖视图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种高效的消毒装置的仰视图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种高效的消毒装置的侧视爆炸图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种高效的消毒装置的仰视爆炸图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、箱体;2、开口;3、气缸;4、支架;5、电机;6、同步带轮;7、存放框架;8、盖门;9、雾化喷头;10、储水箱;11、水泵;12、隔板;13、集水箱;14、支脚;15、仓门;16、凹槽;17、导轨;18、托板;19、拉把。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种高效的消毒装置,包括箱体1,箱体1的侧表面设置有开口2,箱体1的上端固定安装有气缸3,气缸3的输出端位于箱体1的内部装有支架4,通过设置气缸3的输出端位于箱体1的内部装有支架4,用于支撑电机5和存放框架7,支架4的一侧固定连接有电机5,电机5的输出端固装有同步带轮6,支架4的另一侧转动连接有存放框架7,存放框架7与同步带轮6固定连接,通过设置支架4的另一侧转动连接有存放框架7,同时设置存放框架7与同步带轮6固定连接,使得电机5带动同步带轮6转动,同步带轮6则带动存放框架7转动,将电机5和存放框架7的距离分开,避免电机5接触到消毒水,存放框架7的侧面装有盖门8,通过设置存放框架7的侧面装有盖门8,用于将兽用器械限制在存放框架7内,箱体1的内表面固装有雾化喷头9,通过设置箱体1的内表面固装有雾化喷头9,用于对兽用器械初步消毒,箱体1的侧面装有储水箱10,箱体1的侧面固定安装有水泵11,通过设置箱体1的侧面装有储水箱10,同时设置箱体1的侧面固定安装有水泵11,水泵11可以将储水箱10内的消毒水输入雾化喷头9内。

[0025] 请参阅图1-5,箱体1的内表面位于雾化喷头9的上端固定安装有隔板12,通过设置箱体1的内表面位于雾化喷头9的上端固定安装有隔板12,防止喷洒出来的消毒水溅射至电机5上,箱体1的内部设置有集水箱13,通过在箱体1的内部设置有集水箱13,用于收集喷洒

出来的消毒水,并对消毒水充分利用,箱体1的下端固定安装有支脚14,箱体1的侧面装有仓门15,仓门15的侧表面开设有凹槽16,通过设置箱体1的侧面装有仓门15,同时设置仓门15的侧表面开设有凹槽16,使用凹槽16方便人们打开仓门15。

[0026] 实施例二

[0027] 请参阅图4和图5,箱体1的内表面设置有辅助机构,辅助机构包括导轨17,导轨17固定安装在箱体1的内表面,导轨17的表面滑动连接有托板18,通过在箱体1的内表面安装有导轨17,同时设置导轨17的表面滑动连接有托板18,方便人们将集水箱13移动至箱体1外侧,托板18的侧面固定安装有拉把19,通过设置托板18的侧面固定安装有拉把19,方便人们拉动托板18,拉把19的数量为两组,两组拉把19等距排列在托板18的侧面,通过设置拉把19的数量为多组,同时设置多组拉把19等距排列在托板18的侧面,提高移动托板18时的稳定性。

[0028] 工作原理:通过设置箱体1、开口2、气缸3、支架4、电机5、同步带轮6、存放框架7、盖门8、雾化喷头9、储水箱10和水泵11,首先人们打开盖门8,将使用后的兽用器械装入存放框架7内,接着关闭盖门8,然后开启气缸3,气缸3向下推动支架4,在支架4移动的过程中,电机5和存放框架7随着支架4同时移动,直至将存放框架7移动至雾化喷头9的侧面,接着人们往储水箱10内加入消毒水,并开启水泵11,将储水箱10内的消毒水输入雾化喷头9处,再由雾化喷头9将消毒水喷洒在存放框架7内的兽用器械上,对兽用器械的表面进行初步消毒,在喷洒消毒水的过程中,消毒水会滴入集水箱13内,当集水箱13内的消毒水装载至一定的深度时,再次开启气缸3,将存放框架7浸没在集水箱13内,然后人们开启电机5,电机5带动同步带轮6转动,同步带轮6带动存放框架7转动,使得存放框架7可以旋转起来,使得兽用器械一并旋转,从而使消毒水流入兽用器械的狭缝内,以此对兽用器械有效的消毒,通过设置辅助机构,长时间使用集水箱13后,集水箱13的内壁会残留水垢和污染物,此时人们打开仓门15,接着向外拉动拉把19,在拉把19向外移动的过程中,托板18随着拉把19的移动在导轨17内滑动,集水箱13则随着托板18同时移动,直至将集水箱13移动至箱体1外,这样,就方便人们对集水箱13的内壁进行清洁,利于实际使用。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

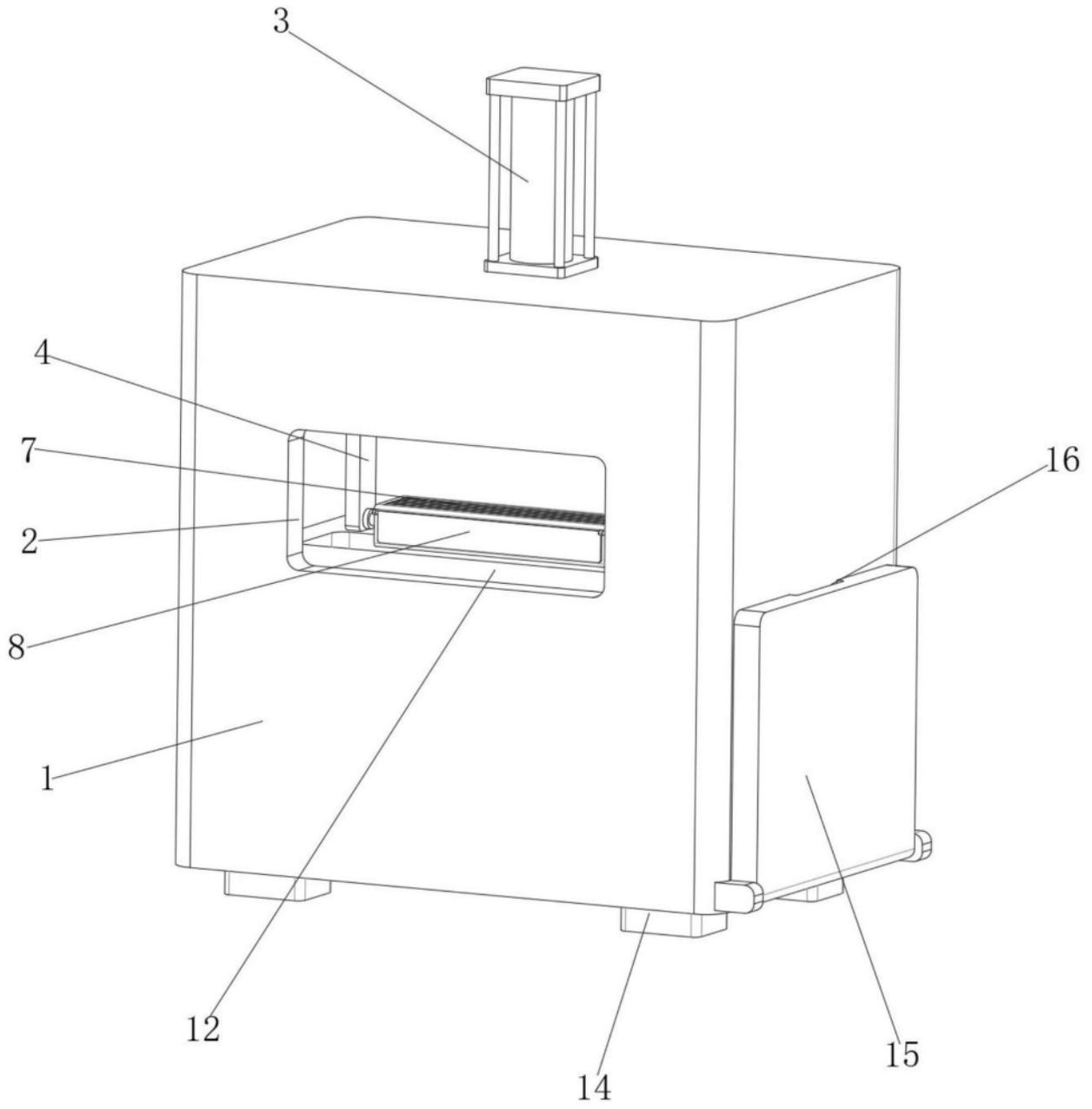


图1

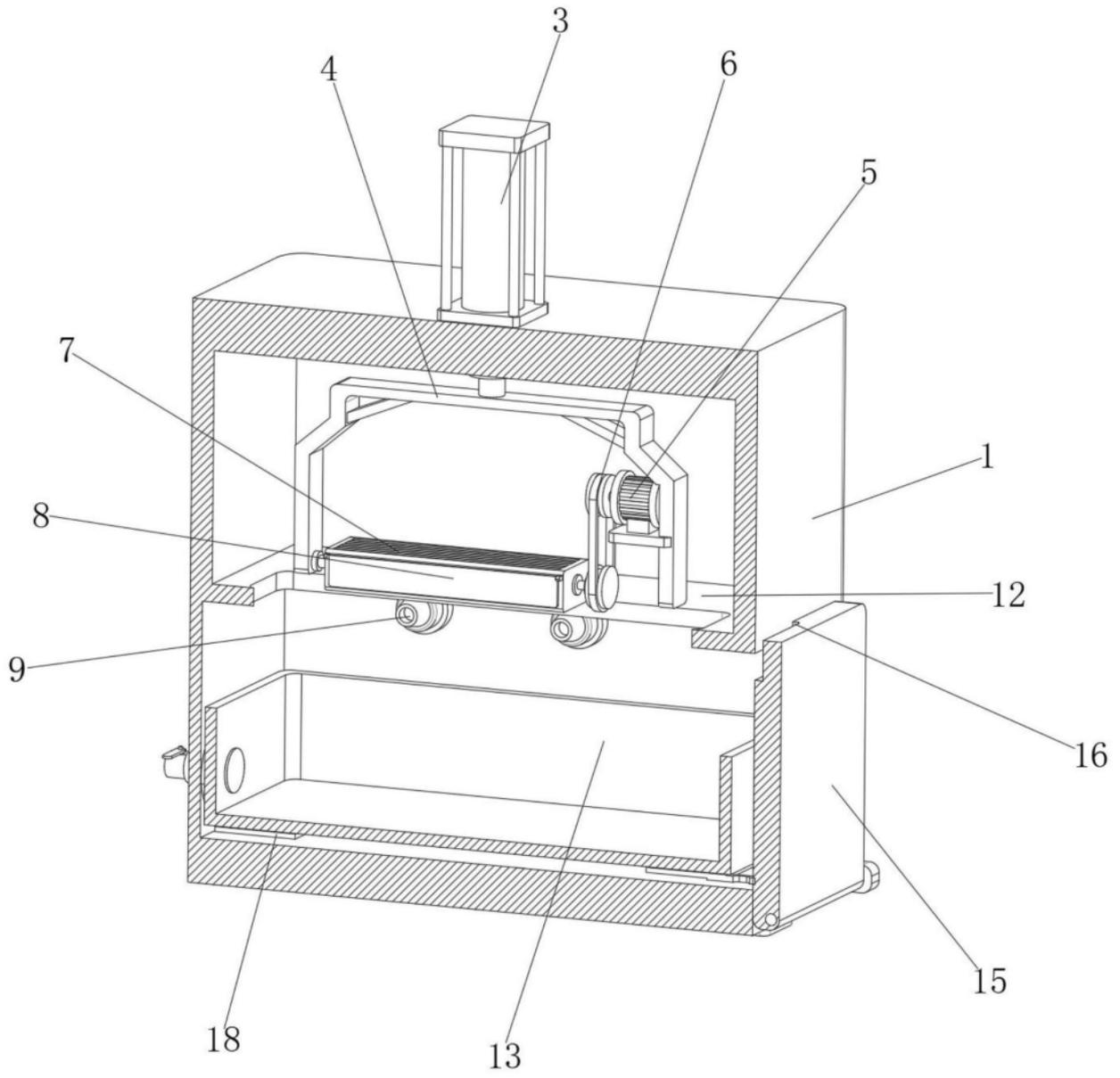


图2

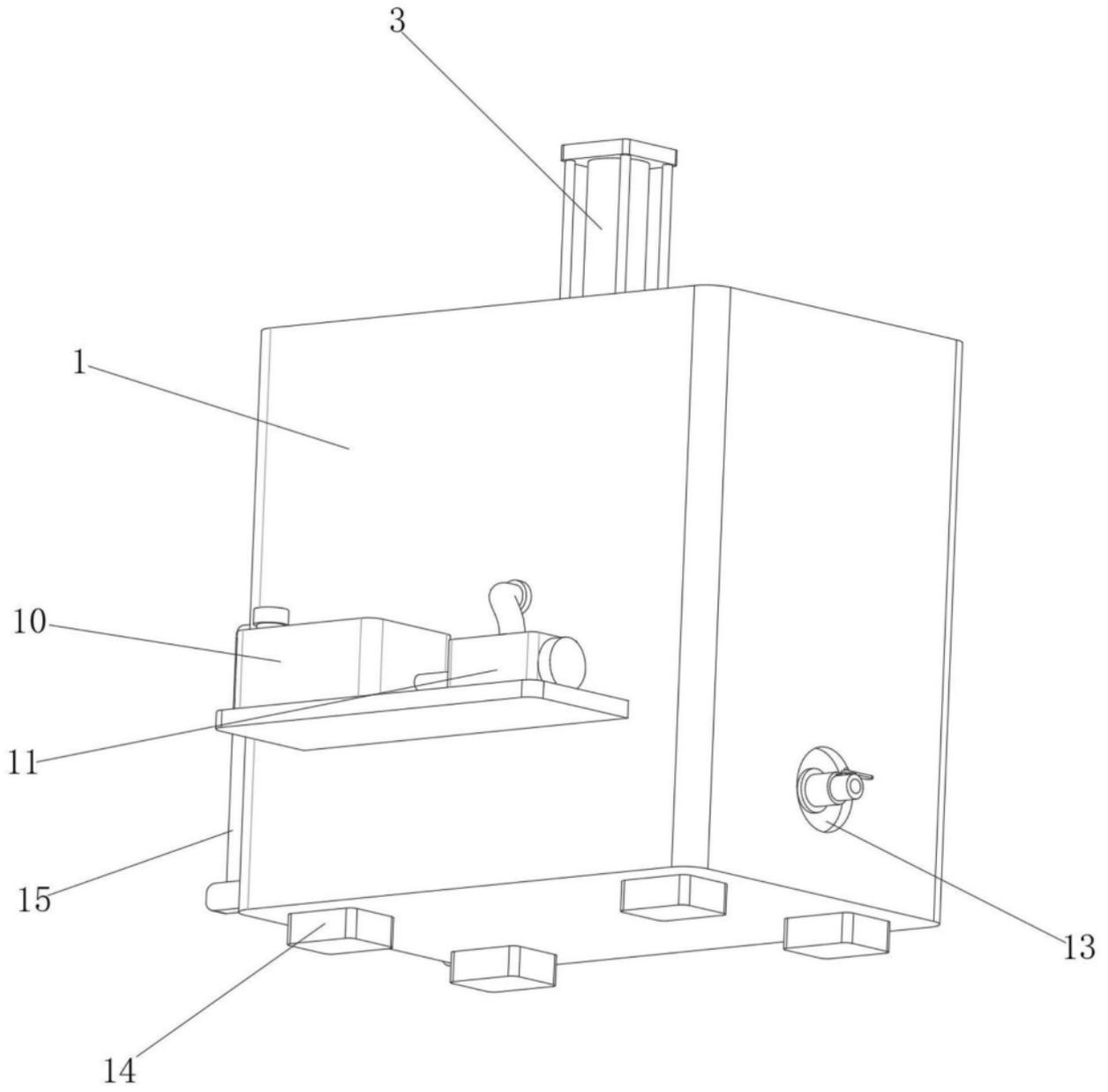


图3

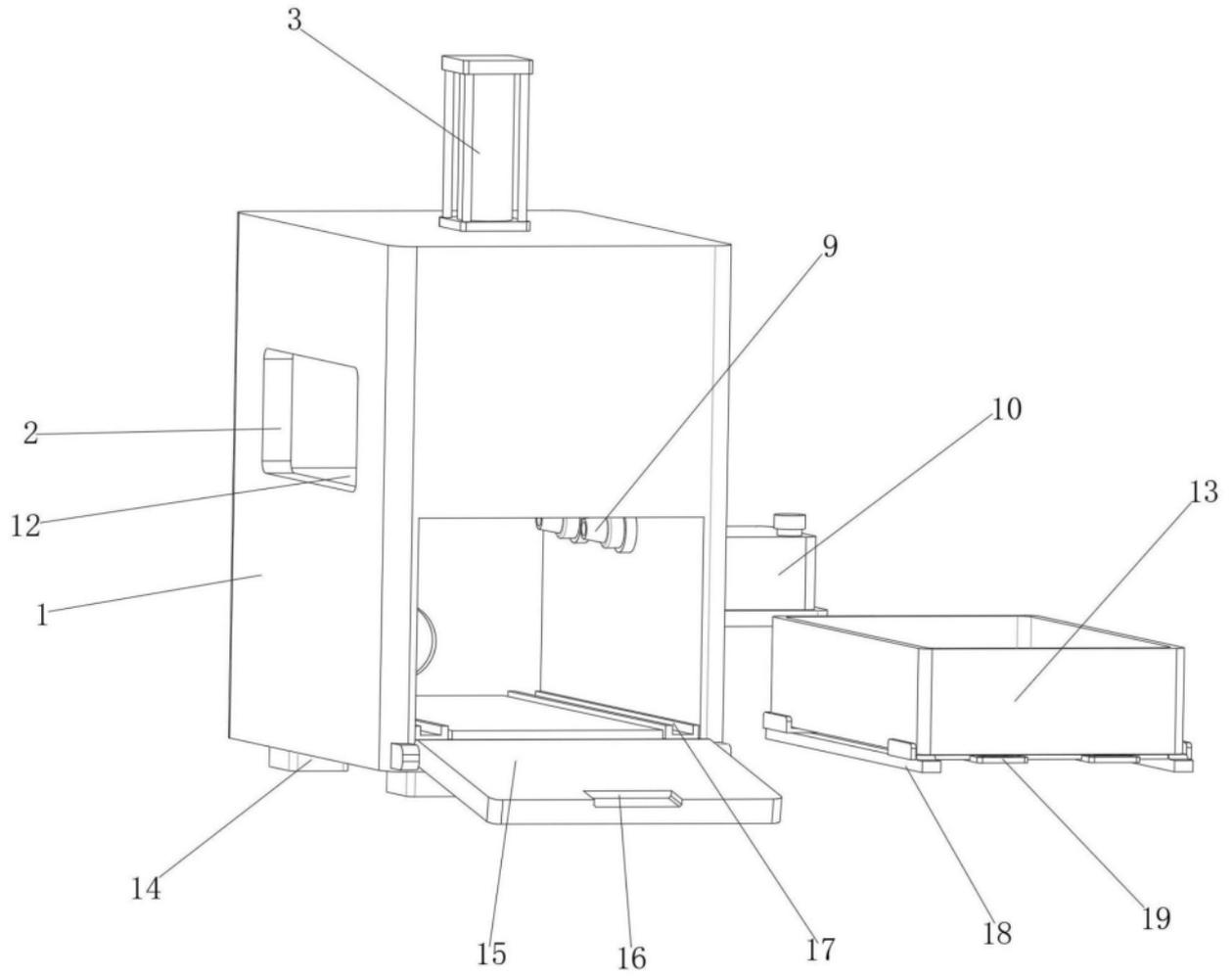


图4

