



(21) 申请号 202420563612.0

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 肇庆市诚天农业有限公司

地址 526000 广东省肇庆市怀集县大岗镇
梁水村委会上寨经济合作社(土名:角
塘山)西边

(72) 发明人 聂二友

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 方园

(51) Int.Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 15/68 (2018.01)

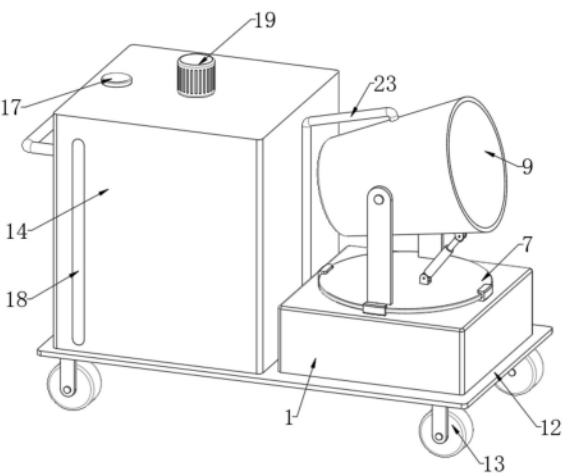
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种牲畜饲养用环境消毒机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牲畜饲养用环境消毒机,包括箱体,所述箱体内底壁的一侧固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接偏心轮,所述偏心轮的上表面滑动连接有连接板。该牲畜饲养用环境消毒机,通过第一电机、偏心轮、连接板、支撑杆、转盘和液压杆的设置,第一电机驱动偏心轮转动,使偏心轮表面的凸起在连接板内部的导向槽内部滑动,使得连接板来回摇摆,通过支撑杆带动转盘旋转,在旋转过程中能够将消毒水雾洒向更远的位置,通过液压杆输出端的伸缩,从而调节雾炮筒的倾斜角度,实现对装置作业角度和高度的调节,实现消毒水更均匀的多向喷洒,提高了喷洒时的效果和便捷性,省时省力,满足了现有的使用需要。



1. 一种牲畜饲养用环境消毒机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内底壁的一侧固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端固定连接有偏心轮(3),所述偏心轮(3)的上表面滑动连接有连接板(4),所述连接板(4)上表面的中部开设有导向槽(5);

所述连接板(4)的内部固定连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)与箱体(1)呈转动连接,所述支撑杆(6)的一端固定连接有转盘(7),所述转盘(7)上表面的两侧均固定连接有固定板(8),所述固定板(8)的内侧面转动连接有雾炮筒(9),所述转盘(7)上表面的中部转动连接有液压杆(10),所述液压杆(10)的一端与雾炮筒(9)呈转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种牲畜饲养用环境消毒机,其特征在于:所述箱体(1)上表面的边缘处固定连接有导块(11),所述导块(11)与转盘(7)呈滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种牲畜饲养用环境消毒机,其特征在于:所述箱体(1)的下表面固定连接有底板(12),所述底板(12)下表面的四角处均转动连接有滚轮(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种牲畜饲养用环境消毒机,其特征在于:所述底板(12)上表面的一侧固定连接有水箱(14),所述水箱(14)外表面的顶部固定连接有推杆(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种牲畜饲养用环境消毒机,其特征在于:所述水箱(14)上表面的一侧开设有进水孔(16),所述进水孔(16)的内部活动连接有堵头(17),所述水箱(14)正面的边缘处固定连接有液位窗(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种牲畜饲养用环境消毒机,其特征在于:所述水箱(14)上表面的中部固定连接有第二电机(19),所述第二电机(19)的输出端固定连接有转动杆(20),所述转动杆(20)的外表面固定连接有搅拌叶(21)。

7. 根据权利要求4所述的一种牲畜饲养用环境消毒机,其特征在于:所述水箱(14)内底壁的一侧固定连接有水泵(22),所述水泵(22)的上表面固定连接有连接管(23),所述连接管(23)的一端固定连接有分流管(24),所述分流管(24)的内侧面固定连接有雾化喷头(25)。

8. 根据权利要求1所述的一种牲畜饲养用环境消毒机,其特征在于:所述雾炮筒(9)内侧面的一侧固定连接有风扇(26)。

一种牲畜饲养用环境消毒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒机技术领域,特别涉及一种牲畜饲养用环境消毒机。

背景技术

[0002] 牲畜是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品,畜舍,容易滋生病菌,一个牲畜感染,整个畜牧场都危险,需要定期进行消毒,以杀死或灭除环境中病原微生物,预防和控制疫病传播,保证畜牧场的健康安全,也保证了人们的利益。

[0003] 经检索,中国专利公开(公告)号CN219963539U公开了一种畜牧场舍环境消毒装置,包括车架、搅拌桶、搅拌器、消毒装置、驱动装置和操控装置。驱动装置包括驱动电机、主动轮和皮带,驱动电机通过皮带带动主动轮转动,消毒装置包括消毒泵、输液管和喷雾器,消毒泵将消毒剂输送至输液管中,通过喷雾器将消毒剂喷向周围,搅拌器和搅拌桶将消毒液与水进行搅拌,使其充分混合,操控装置包括控制杆、转向轴和从动轮,通过转动控制杆控制从动轮方向,完成转向的目的,控制杆上设置有转动把手和按键,用以控制驱动电机、搅拌电机和喷雾器。本实用新型优点为驱动电机提供动力,不需要人工推动,可以同时向多个方向进行消毒,提高工作效率。

[0004] 上述专利虽然可以对畜牧场舍进行消毒,但是其消毒的管道位置固定不可调节,不便调整消毒喷洒的角度,具有局限性,使用较为不便,因此需要设计一种牲畜饲养用环境消毒机来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种牲畜饲养用环境消毒机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种牲畜饲养用环境消毒机,包括箱体,所述箱体内底壁的一侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接偏心轮,所述偏心轮的上表面滑动连接有连接板,所述连接板上表面的中部开设有导向槽;所述连接板的内部固定连接支撑杆,所述支撑杆与箱体呈转动连接,所述支撑杆的一端固定连接转盘,所述转盘上表面的两侧均固定连接固定板,所述固定板的内侧面转动连接有雾炮筒,所述转盘上表面的中部转动连接有液压杆,所述液压杆的一端与雾炮筒呈转动连接。

[0008] 为了使得达到加强转盘旋转稳定性的效果,作为本实用新型一种牲畜饲养用环境消毒机,所述箱体上表面的边缘处固定连接导块,所述导块与转盘呈滑动连接。

[0009] 为了使得达到便于移动的效果,作为本实用新型一种牲畜饲养用环境消毒机,所述箱体的下表面固定连接底板,所述底板下表面的四角处均转动连接有滚轮。

[0010] 为了使得达到便于把控装置的效果,作为本实用新型一种牲畜饲养用环境消毒

机,所述底板上表面的一侧固定连接有水箱,所述水箱外表面的顶部固定连接有推杆。

[0011] 为了使得达到便于补水的效果,作为本实用新型一种牲畜饲养用环境消毒机,所述水箱上表面的一侧开设有进水孔,所述进水孔的内部活动连接有堵头,所述水箱正面的边缘处固定连接有机位窗。

[0012] 为了使得达到便于搅拌的效果,作为本实用新型一种牲畜饲养用环境消毒机,所述水箱上表面的中部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有机动杆,所述转动杆的外表面固定连接有机动叶。

[0013] 为了使得达到便于输送消毒水的效果,作为本实用新型一种牲畜饲养用环境消毒机,所述水箱内底壁的一侧固定连接有机泵,所述水泵的上表面固定连接有机接管,所述接管的一端固定连接有机分流管,所述分流管的内侧面固定连接有机雾化喷头。

[0014] 为了使得达到便于扩大消毒范围的效果,作为本实用新型一种牲畜饲养用环境消毒机,所述雾炮筒内侧面的一侧固定连接有机风扇。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1.本实用新型中,通过第一电机、偏心轮、连接板、支撑杆、转盘和液压杆的设置,第一电机驱动偏心轮转动,使偏心轮表面的凸起在连接板内部的导向槽内部滑动,使得连接板来回摇摆,通过支撑杆带动转盘旋转,在旋转过程中能够将消毒水雾洒向更远的位置,通过液压杆输出端的伸缩,从而调节雾炮筒的倾斜角度,实现对装置作业角度和高度的调节,实现消毒水更均匀的多向喷洒,提高了喷洒时的效果和便捷性,省时省力,满足了现有的使用需要。

[0017] 2.本实用新型中,通过第二电机、搅拌叶、水泵、接管、雾化喷头和风扇的设置,第二电机驱动转动杆转动,使搅拌叶对消毒剂与水进行搅拌,使药液混合更均匀,提高了消毒水的使用性,操作省时省力,接管通过水泵将消毒水输送到分流管的内部,用于消毒喷洒使用,分流管的内侧面固定连接有机多个雾化喷头,风扇可以将雾化后的消毒水进行吹散,从而扩大了装置的消毒范围。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例的剖视平面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例的箱体内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例的雾炮筒结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施例的水箱结构示意图。

[0023] 图中:1、箱体;2、第一电机;3、偏心轮;4、连接板;5、导向槽;6、支撑杆;7、转盘;8、固定板;9、雾炮筒;10、液压杆;11、导块;12、底板;13、滚轮;14、水箱;15、推杆;16、进水孔;17、堵头;18、液位窗;19、第二电机;20、转动杆;21、搅拌叶;22、水泵;23、接管;24、分流管;25、雾化喷头;26、风扇。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 如图1-5所示,一种牲畜饲养用环境消毒机,包括箱体1,所述箱体1内底壁的一侧固定连接有第一电机2,所述第一电机2的输出端固定连接偏心轮3,所述偏心轮3的上表面滑动连接有连接板4,所述连接板4上表面的中部开设有导向槽5;所述连接板4的内部固定连接支撑杆6,所述支撑杆6与箱体1呈转动连接,所述支撑杆6的一端固定连接转盘7,所述转盘7上表面的两侧均固定连接固定板8,所述固定板8的内侧面转动连接雾炮筒9,所述转盘7上表面的中部转动连接液压杆10,所述液压杆10的一端与雾炮筒9呈转动连接。

[0027] 具体使用时,通过第一电机2、偏心轮3、连接板4、支撑杆6、转盘7和液压杆10的设置,第一电机2驱动偏心轮3转动,使偏心轮3表面的凸起在连接板4内部的导向槽5内部滑动,使得连接板4来回摇摆,通过支撑杆6带动转盘7旋转,在旋转过程中能够将消毒水雾洒向更远的位置,进而扩大了消毒的范围,固定板8对雾炮筒9进行支撑,通过液压杆10输出端的伸缩,从而调节雾炮筒9的倾斜角度,进而调节消毒的高度,实现对装置作业角度和高度的调节,实现消毒水更均匀的多向喷洒,提高了喷洒时的效果和便捷性,省时省力,满足了现有的使用需要。

[0028] 在本实施例中,箱体1上表面的边缘处固定连接导块11,所述导块11与转盘7呈滑动连接。

[0029] 具体使用时,通过导块11的设置,导块11对转盘7进行导向限位,加大了转盘7旋转时的稳定性。

[0030] 在本实施例中,箱体1的下表面固定连接底板12,所述底板12下表面的四角处均转动连接滚轮13。

[0031] 具体使用时,通过滚轮13的设置,四个滚轮13转动连接在底板12的下表面,便于将装置进行移动,使得装置移动更加方便,加大了移动的灵活性和便利性。

[0032] 在本实施例中,底板12上表面的一侧固定连接水箱14,所述水箱14外表面的顶部固定连接推杆15。

[0033] 具体使用时,通过推杆15的设置,便于推动装置移动,水箱14的内部储存有消毒水,用于消毒使用。

[0034] 在本实施例中,水箱14上表面的一侧开设有进水孔16,所述进水孔16的内部活动连接有堵头17,所述水箱14正面的边缘处固定连接液位窗18。

[0035] 具体使用时,通过进水孔16的设置,通过进水孔16便于向水箱14内部添加消毒剂和水,堵头17将进水孔16堵住,避免外部灰尘进入,使用方便,透过液位窗18,便于使用者从外部查看水箱14内部消毒水液位的变化状况,便于及时处理,增加了使用的便利性。

[0036] 在本实施例中,水箱14上表面的中部固定连接第二电机19,所述第二电机19的输出端固定连接转动杆20,所述转动杆20的外表面固定连接搅拌叶21。

[0037] 具体使用时,通过搅拌叶21的设置,第二电机19驱动转动杆20转动,使搅拌叶21对消毒剂与水进行搅拌,使药液混合更均匀,提高了消毒水的使用性,操作省时省力。

[0038] 在本实施例中,水箱14内底壁的一侧固定连接水泵22,所述水泵22的上表面固

定连接有连接管23,所述连接管23的一端固定连接有分流管24,所述分流管24的内侧面固定连接有雾化喷头25。

[0039] 具体使用时,通过水泵22的设置,连接管23通过水泵22将消毒水输送到分流管24的内部,用于消毒喷洒使用,分流管24的内侧面固定连接有多个雾化喷头25,从而扩大装置的消毒范围。

[0040] 在本实施例中,雾炮筒9内侧面的一侧固定连接有风扇26。

[0041] 具体使用时,通过风扇26的设置,风扇26可以将雾化后的消毒水进行吹散,从而扩大了装置的消毒范围。

[0042] 工作原理:在使用中,通过进水孔16向水箱14内部添加消毒剂和水,透过液位窗18可以从外部查看水箱14内部消毒水液位的变化状况,第二电机19驱动转动杆20转动,使搅拌叶21对消毒剂与水进行搅拌,连接管23通过水泵22将消毒水输送到分流管24的内部,多个雾化喷头25将消毒水进行雾化,风扇26将雾化后的消毒水进行吹散,从而扩大了装置的消毒范围,第一电机2驱动偏心轮3转动,使偏心轮3表面的凸起在连接板4内部的导向槽5内部滑动,使得连接板4来回摇摆,通过支撑杆6带动转盘7旋转,在旋转过程中能够将消毒水雾洒向更远的位置,液压杆10输出端的伸缩,从而调节雾炮筒9的倾斜角度,进而调节消毒的高度,实现对装置作业角度和高度的调节,实现消毒水更均匀的多向喷洒,提高了喷洒时的效果和便捷性。

[0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

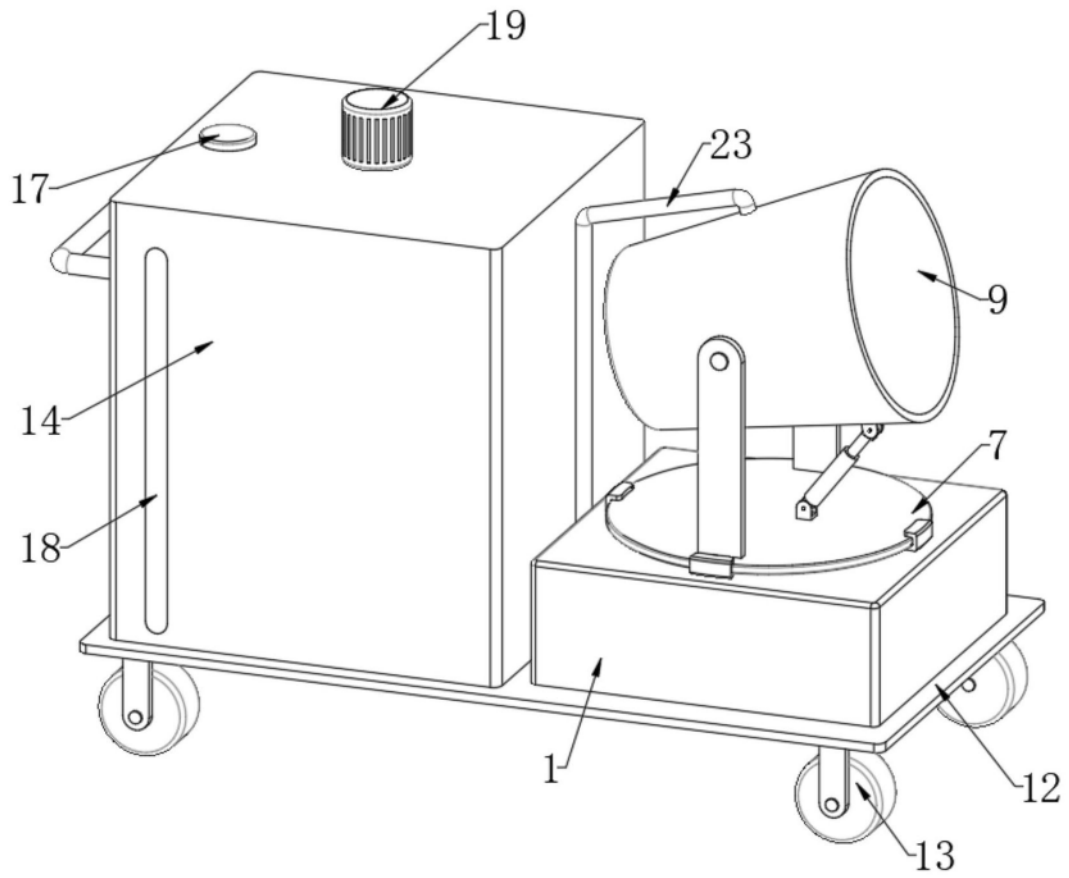


图1

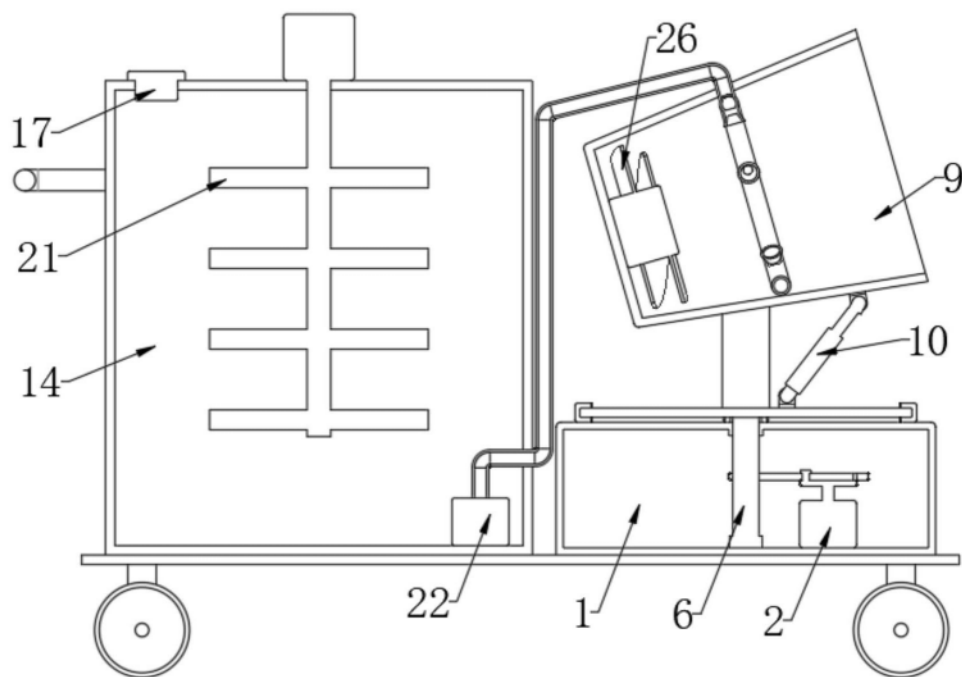


图2

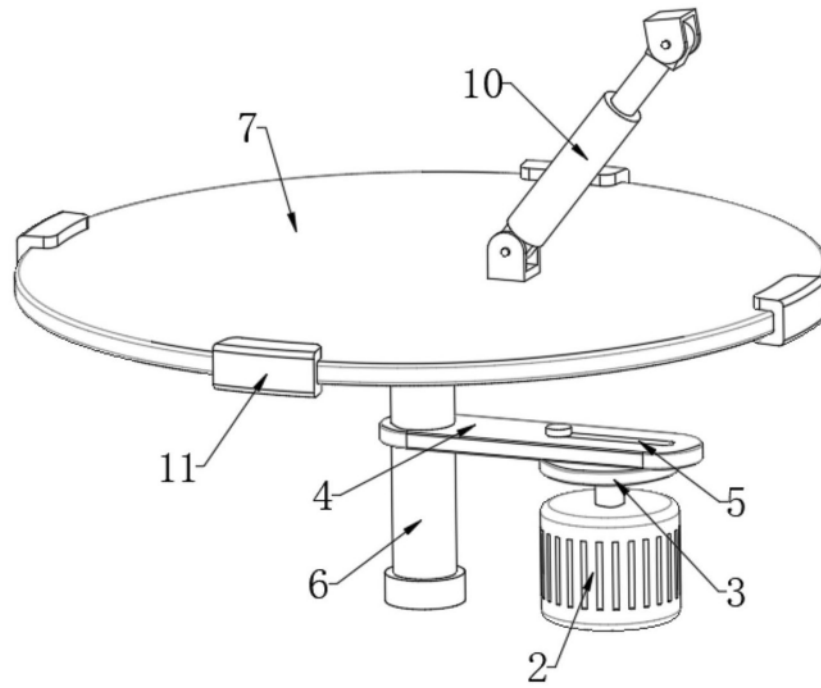


图3

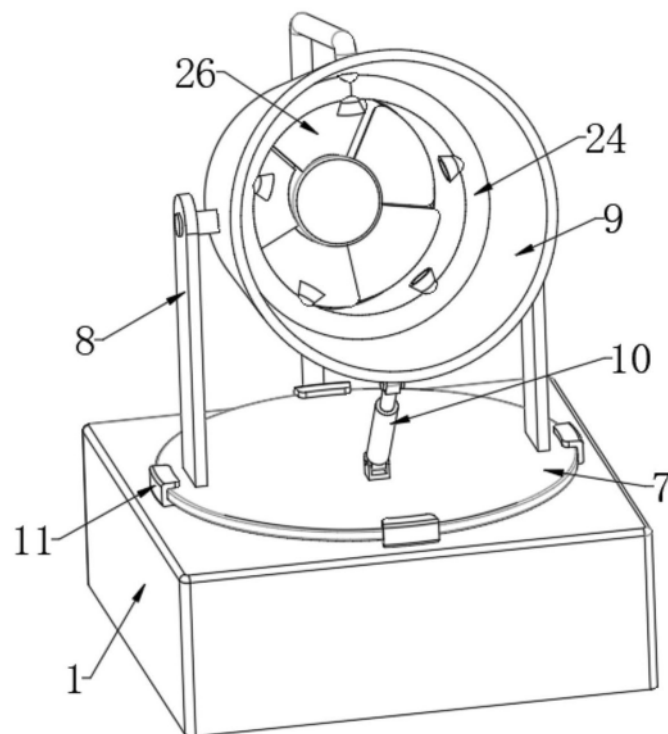


图4

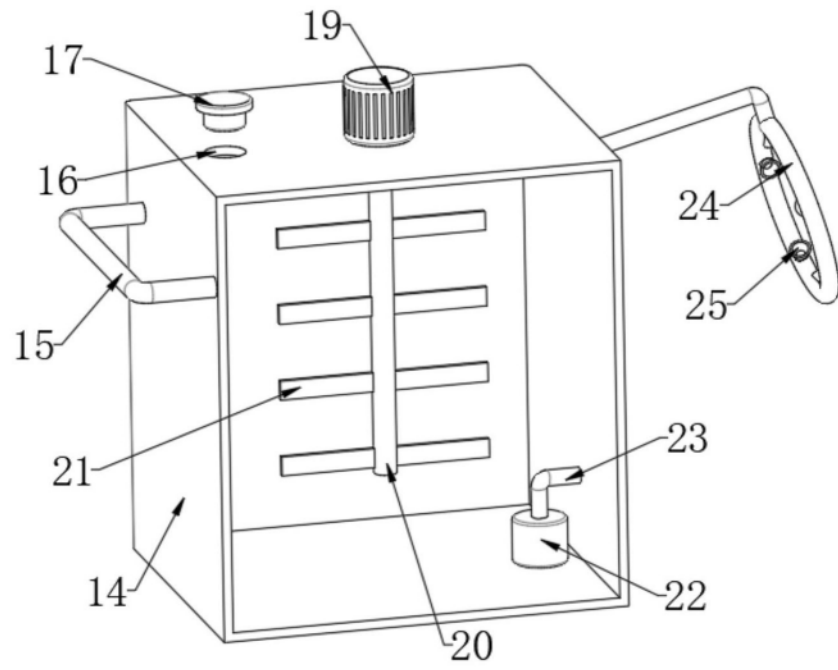


图5