



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222751185 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202420877862.1

(22) 申请日 2024.04.25

(73) 专利权人 福建圣泽生物科技发展有限公司

地址 354100 福建省南平市光泽县十里铺
圣农总部办公大楼

(72) 发明人 罗平涛 赵文才 何锡栋 肖美丽
朱丙亮

(51) Int. Cl.

A01K 39/02 (2006.01)

B01F 33/83 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 21/10 (2022.01)

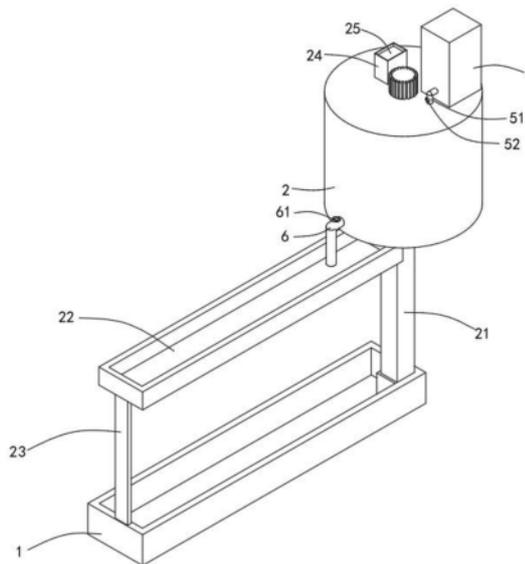
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,包括饲料槽和定位架,饲料槽内底板一侧边角处装设有安装槽,定位架下端插接在安装槽内;定位架顶端装设有搅拌箱,定位架外周一侧壁上装设有喂药槽,喂药槽与饲料槽相对应且位于饲料槽上方;搅拌箱内顶壁上装设有传动组件;传动组件包括有往复电机和轴承座,往复电机和轴承座之间转动连接有螺纹丝杆,螺纹丝杆上啮合滑动有滑块;滑块一侧壁上装设有盖板;搅拌箱顶板上表面一侧装设有置药箱。该白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,通过定位架与定位槽相插接,将喂药槽安装在饲料槽的上方,以便于搅拌箱制成的药剂可以通过出料筒排出,流入喂药槽中,代替水供白羽肉鸡饮用,治疗病症。



1. 一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,包括饲料槽(1)和定位架(21),其特征在于:所述饲料槽(1)内底板一侧边角处装设有安装槽(11),所述定位架(21)下端插接在安装槽(11)内;

所述定位架(21)顶端装设有搅拌箱(2),所述定位架(21)外周一侧壁上装设有喂药槽(22),所述喂药槽(22)与饲料槽(1)相对应且位于饲料槽(1)上方;

所述搅拌箱(2)内顶壁上装设有传动组件(3);

其中,所述传动组件(3)包括有往复电机(32)和轴承座(33),所述往复电机(32)和轴承座(33)之间转动连接有螺纹丝杆(34),所述螺纹丝杆(34)上啮合滑动有滑块(35);

所述滑块(35)一侧壁上装设有盖板(26);

所述搅拌箱(2)顶板上表面一侧装设有置药箱(24),所述置药箱(24)上、下两端开口设置,所述置药箱(24)下端沿搅拌箱(2)竖向贯穿搅拌箱(2)顶板,所述盖板(26)与置药箱(24)底部相对应;

所述搅拌箱(2)顶板上表面中心处装设有旋转电机(4),所述旋转电机(4)的输出轴向下贯穿搅拌箱(2)顶板且底部连接有螺旋刀片(41);

所述搅拌箱(2)顶板上表面另一侧装设有储水箱(5),所述搅拌箱(2)与储水箱(5)之间连接有导流管(51);

所述搅拌箱(2)侧壁下端贯穿装设有出料筒(6),所述出料筒(6)与喂药槽(22)相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,其特征在于:所述搅拌箱(2)内顶壁上间隔装设有两块安装板(31),所述往复电机(32)和轴承座(33)分别装设在两块安装板(31)的相对面上。

3. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,其特征在于:所述往复电机(32)的输出轴朝向轴承座(33)设置且尾端与螺纹丝杆(34)的一端相连接,所述螺纹丝杆(34)的另一端外壁与轴承座(33)内部轴承内环内壁相连接。

4. 根据权利要求2所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,其特征在于:两块所述安装板(31)的相对面之间装设有两根限位杆(36)且分别位于正反螺杆两侧,两根所述限位杆(36)均贯穿滑块(35),所述滑块(35)与限位杆(36)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,其特征在于:所述置药箱(24)上端内侧壁之间卡接有止逆阀(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,其特征在于:所述导流管(51)一端贯穿储水箱(5)一侧板下端延伸至储水箱(5)内,所述导流管(51)另一端沿搅拌箱(2)竖向贯穿搅拌箱(2)顶板并延伸至搅拌箱(2)内,所述导流管(51)上装设有第一阀门(52)。

7. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,其特征在于:所述出料筒(6)上装设有第二阀门(61)。

8. 根据权利要求1所述的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,其特征在于:所述喂药槽(22)底部远离定位架(21)的一侧装设有支撑架(23),所述饲料槽(1)上表面远离安装槽(11)的一侧向下开设有限位槽(12),所述支撑架(23)下端插接在限位槽(12)内。

一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉鸡养殖技术领域,具体为一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置。

背景技术

[0002] 白羽肉鸡是肉鸡的一种,属于快大型肉鸡,全身羽毛白色。白羽肉鸡具有生长速度快、生活能力强、肉质鲜美等特点,白羽肉鸡在养殖过程中,可能会遭遇各种病原体,如细菌、病毒和寄生虫等,这些病原体可能导致肉鸡生病,影响其生长和产量,因此,养殖人员需要对它们喂药,预防和控制这些疾病的发生,保证肉鸡的健康和生长。

[0003] 目前,在实际的治疗过程中,例如治疗寄生虫和气囊炎等病症,主要用到的还是颗粒状和片状等固体类药物。对鸡只喂养固体类的药物,主要还是依赖饲养员手动将药物与水相混合形成流动的药剂,代替饮水喂养给鸡只,但这种药剂制作方式过于依赖人工,效率较低,每次制作药剂都需要将药物与水重新配比,且容易造成药、水相融不完全,进而导致肉鸡药物摄入不足,使得疾病控制效果不佳。

[0004] 因此,为解决上述问题,提出一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,解决了人工配比效率较低且容易造成药物溶水不完全的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置包括饲料槽和定位架,所述饲料槽内底板一侧边角处装设有安装槽,所述定位架下端插接在安装槽内;

[0007] 所述定位架顶端装设有搅拌箱,所述定位架外周一侧壁上装设有喂药槽,所述喂药槽与饲料槽相对应且位于饲料槽上方;

[0008] 所述搅拌箱内顶壁上装设有传动组件;

[0009] 其中,所述传动组件包括有往复电机和轴承座,所述往复电机和轴承座之间转动连接有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆上啮合滑动有滑块;

[0010] 所述滑块一侧壁上装设有盖板;

[0011] 所述搅拌箱顶板上表面一侧装设有置药箱,所述置药箱上、下两端开口设置,所述置药箱下端沿搅拌箱竖向贯穿搅拌箱顶板,所述盖板与置药箱底部相对应;

[0012] 所述搅拌箱顶板上表面中心处装设有旋转电机,所述旋转电机的输出轴向下贯穿搅拌箱顶板且底部连接有螺旋刀片;

[0013] 所述搅拌箱顶板上表面另一侧装设有储水箱,所述搅拌箱与储水箱之间连接有导流管;

[0014] 所述搅拌箱侧壁下端贯穿装设有出料筒,所述出料筒与喂药槽相对应。

[0015] 进一步,所述搅拌箱内顶壁上间隔装设有两块安装板,所述往复电机和轴承座分别装设在两块安装板的相对面上。

[0016] 进一步,所述往复电机的输出轴朝向轴承座设置且尾端与螺纹丝杆的一端相连接,所述螺纹丝杆的另一端外壁与轴承座内部轴承内环内壁相连接。

[0017] 进一步,两块所述安装板的相对面之间装设有两根限位杆且分别位于正反螺杆两侧,两根所述限位杆均贯穿滑块,所述滑块与限位杆滑动连接。

[0018] 进一步,所述置药箱上端内侧壁之间卡接有止逆阀。

[0019] 进一步,所述导流管一端贯穿储水箱一侧板下端延伸至储水箱内,所述导流管另一端沿搅拌箱竖向贯穿搅拌箱顶板并延伸至搅拌箱内,所述导流管上装设有第一阀门。

[0020] 进一步,所述搅拌箱侧壁下端贯穿装设有出料筒,所述出料筒上装设有第二阀门。

[0021] 进一步,所述喂药槽底部远离定位架的一侧装设有支撑架,所述饲料槽上表面远离安装槽的一侧向下开设有限位槽,所述支撑架下端插接在限位槽内。

[0022] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0023] 1、该白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,通过定位架与定位槽相插接,将喂药槽安装在饲料槽的上方,以便于搅拌箱制成的药剂可以通过出料筒排出,流入喂药槽中,代替水供白羽肉鸡饮用,治疗病症。

[0024] 2、该白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,通过搅拌箱内顶壁上的传动组件,可以驱动盖板往复覆盖和远离置药箱底部,使得该喂药装置可以定量投放药物;在螺旋刀片的协作下,可以对药物进行破碎切割,增加了药物的溶解速度,同时,还能充分将药物与水搅拌混合,药物能更充分融入水中。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型整体安装结构立体示意图;

[0026] 图2为本实用新型饲料槽结构立体示意图;

[0027] 图3为本实用新型搅拌箱剖视结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型传动组件连接结构立体示意图。

[0029] 图中:1、饲料槽;11、安装槽;12、限位槽;2、搅拌箱;21、定位架;22、喂药槽;23、支撑架;24、置药箱;25、止逆阀;26、盖板;3、传动组件;31、安装板;32、往复电机;33、轴承座;34、螺纹丝杆;35、滑块;36、限位杆;4、旋转电机;41、螺旋刀片;5、储水箱;51、导流管;52、第一阀门;6、出料筒;61、第二阀门。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-3,本实施例中的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,通过定位架21与定位槽相插接,将喂药槽22安装在饲料槽1的上方,以便于搅拌箱2制成的药剂通过出料筒6流入喂药槽22中,代替水供白羽肉鸡饮用,治疗病症;通过搅拌箱2内顶壁上的传动组件3,可以驱动盖板26往复覆盖和远离置药箱24底部,使得该喂药装置可以定量投放药物;在螺旋刀片41的协作下,可以对药物进行破碎切割,增加了药物的溶解速度,同时,还能充分将

药物与水搅拌混合,药物能更充分融入水中。

[0032] 具体而言,本实施例中的一种白羽肉鸡养殖鸡舍用喂药装置,包括饲料槽1和定位架21,饲料槽1内底板一侧边角处装设有安装槽11,定位架21下端插接在安装槽11内;

[0033] 定位架21顶端装设有搅拌箱2,定位架21外周一侧壁上装设有喂药槽22,喂药槽22与饲料槽1相对应且位于饲料槽1上方;

[0034] 搅拌箱2内顶壁上装设有传动组件3;

[0035] 其中,传动组件3包括有往复电机32和轴承座33,往复电机32和轴承座33之间转动连接有螺纹丝杆34,螺纹丝杆34上啮合滑动有滑块35;

[0036] 滑块35一侧壁上装设有盖板26;

[0037] 搅拌箱2顶板上表面一侧装设有置药箱24,置药箱24上、下两端开口设置,置药箱24下端沿搅拌箱2竖向贯穿搅拌箱2顶板,盖板26与置药箱24底部相对应;

[0038] 搅拌箱2顶板上表面中心处装设有旋转电机4,旋转电机4的输出轴向下贯穿搅拌箱2顶板且底部连接有螺旋刀片41;

[0039] 搅拌箱2顶板上表面另一侧装设有储水箱5,搅拌箱2与储水箱5之间连接有导流管51;

[0040] 搅拌箱2侧壁下端贯穿装设有出料筒6,出料筒6与喂药槽22相对应。

[0041] 在实际使用过程中,使用者将定位架21下端插入安装槽11中,随后将药物放置在置药箱24中,再控制往复电机32运行;往复电机32运行可驱动螺纹丝杆34进行顺时针和逆时针的双向转动,使得滑块35可在螺纹丝杆34的行程范围内做往复运动,进而使得盖板26可以往复覆盖和远离置药箱24底部,由此,置药箱24中的药物可以在一定的时间范围内落入搅拌箱2中,使用者通过控制往复电机32的运行时长便可控制置药箱24内的药物落入搅拌箱2中的量;然后,使用者将储水箱5中的水通过导流管51导入进搅拌箱2中,再控制旋转电机4运行,旋转电机4运行其输出轴带动螺旋刀片41转动,螺旋刀片41在转动的过程中可以将药物进行切割粉碎,同时也带动药物与水在搅拌箱2内做螺旋式翻滚运动,让药物与水充分溶入水中形成药剂,药剂再通过出料筒6流入到喂药槽22中,代替水供白羽肉鸡饮用。

[0042] 搅拌箱2内顶壁上间隔装设有两块安装板31,往复电机32和轴承座33分别装设在两块安装板31的相对面上,往复电机32的输出轴朝向轴承座33设置且尾端与螺纹丝杆34的一端相连接,螺纹丝杆34的另一端外壁与轴承座33内部轴承内环内壁相连接。

[0043] 往复电机32运行其输出轴可进行顺时针和逆时针的双向转动,在轴承座33内部轴承的协作下,可带动螺纹丝杆34在往复电机32和轴承座33之间进行顺时针和逆时针的双向转动。

[0044] 两块安装板31的相对面之间装设有两根限位杆36且分别位于正反螺杆两侧,两根限位杆36均贯穿滑块35,滑块35与限位杆36滑动连接。

[0045] 在限位杆36的制约下,螺纹丝杆34转动带动滑块35移动时,滑块35在螺纹丝杆34上做直线运动。

[0046] 置药箱24上端内侧壁之间卡接有止逆阀25。

[0047] 通过止逆阀25,使用者可以更便捷的将药投放进置药箱24中,同时还可以避免外界空气与置药箱24长期相贯通,污染药物。

[0048] 导流管51一端贯穿储水箱5一侧板下端延伸至储水箱5内,导流管51另一端沿搅拌

箱2竖向贯穿搅拌箱2顶板并延伸至搅拌箱2内,导流管51上装设有第一阀门52。

[0049] 使用者通过控制第一阀门52的开关状态,便可控制从储水箱5流入搅拌箱2内的水的量,更好的控制药、水之间的比例,进而更快速有效地对肉鸡进行预防和治疗。

[0050] 出料筒6上装设有第二阀门61。

[0051] 使用者通过控制第二阀门61,搅拌箱2内混合制成的药剂可经由出料筒6排出,以供白羽肉鸡饮用。

[0052] 喂药槽22底部远离定位架21的一侧装设有支撑架23,饲料槽1上表面远离安装槽11的一侧向下开设有限位槽12,支撑架23下端插接在限位槽12内。

[0053] 通过限位槽12和支撑架23,喂药槽22在饲料槽1上的安装更稳固,增加了喂药槽22的稳定性。

[0054] 上述实施例的工作原理为:

[0055] 第一步,使用者将定位架21和支撑架23的下端分别插入安装槽11和限位槽12中,随后将药物放置在置药箱24中,再控制往复电机32运行;往复电机32运行可驱动螺纹丝杆34进行顺时针和逆时针的双向转动,使得滑块35可在螺纹丝杆34的行程范围内做往复运动,进而使得盖板26可以往复覆盖和远离置药箱24底部,由此,置药箱24中的药物可以在一定的时间范围内落入搅拌箱2中,使用者通过控制往复电机32的运行时长便可控制置药箱24内的药物落入搅拌箱2中的量。

[0056] 第二步,使用者通过控制第一阀门52的开、关状态,便可控制从储水箱5流入搅拌箱2内的水的量,然后使用者再控制旋转电机4运行,旋转电机4运行其输出轴带动螺旋刀片41转动,螺旋刀片41在转动的过程中可以将药物进行切割粉碎,同时也带动药物与水在搅拌箱2内做螺旋式翻滚运动,药物与水充分接触并溶入水中制成药剂,然后使用者再打开第二阀门61,药剂再通过出料筒6流入到喂药槽22中,代替水供白羽肉鸡饮用。

[0057] 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。

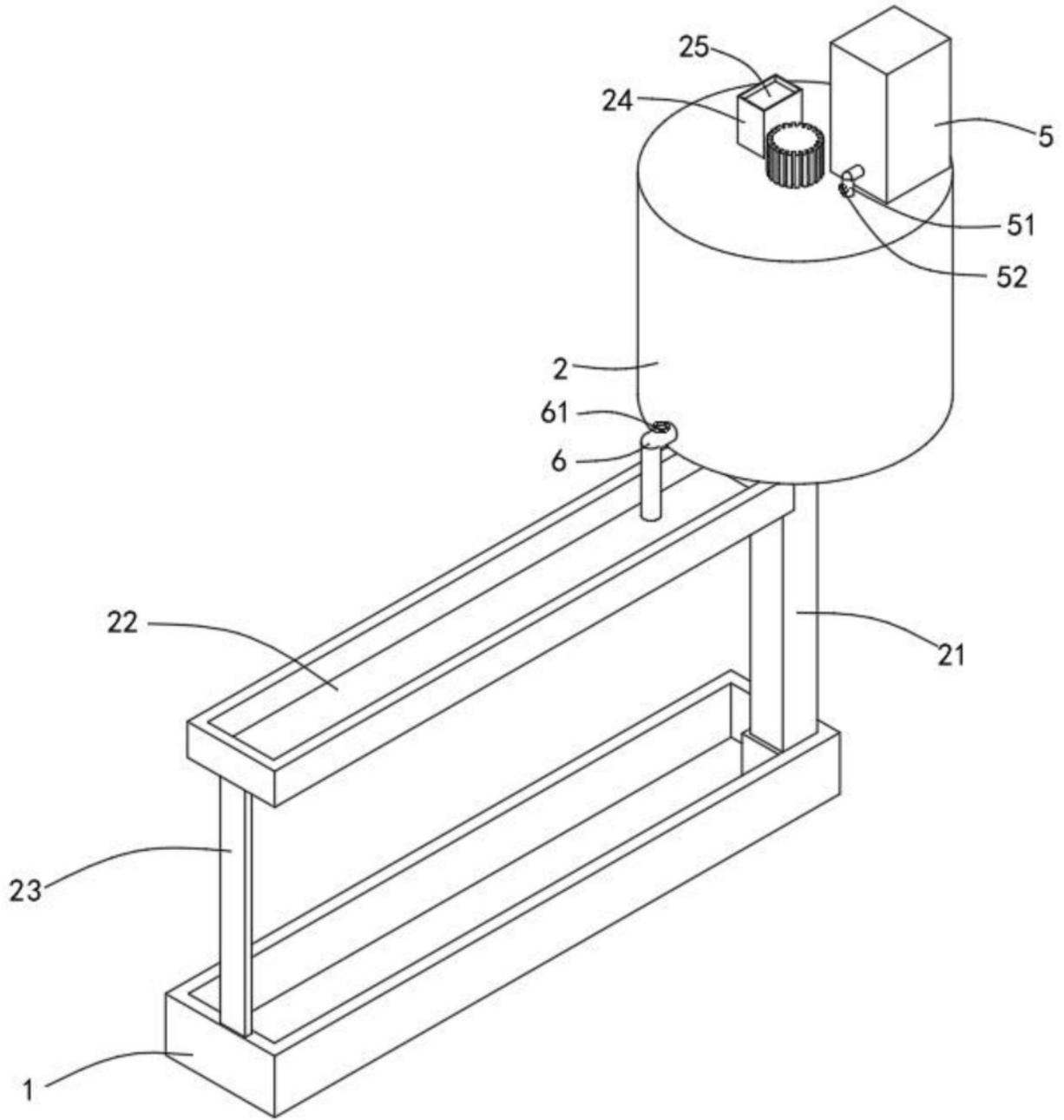


图1

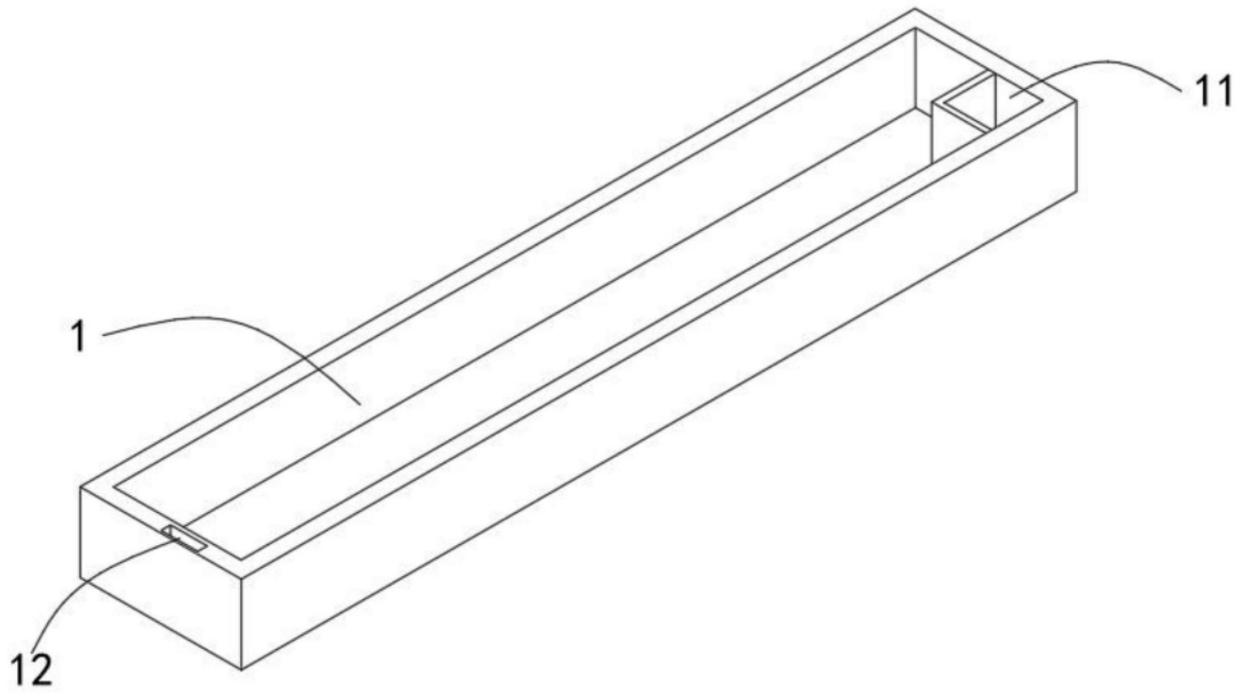


图2

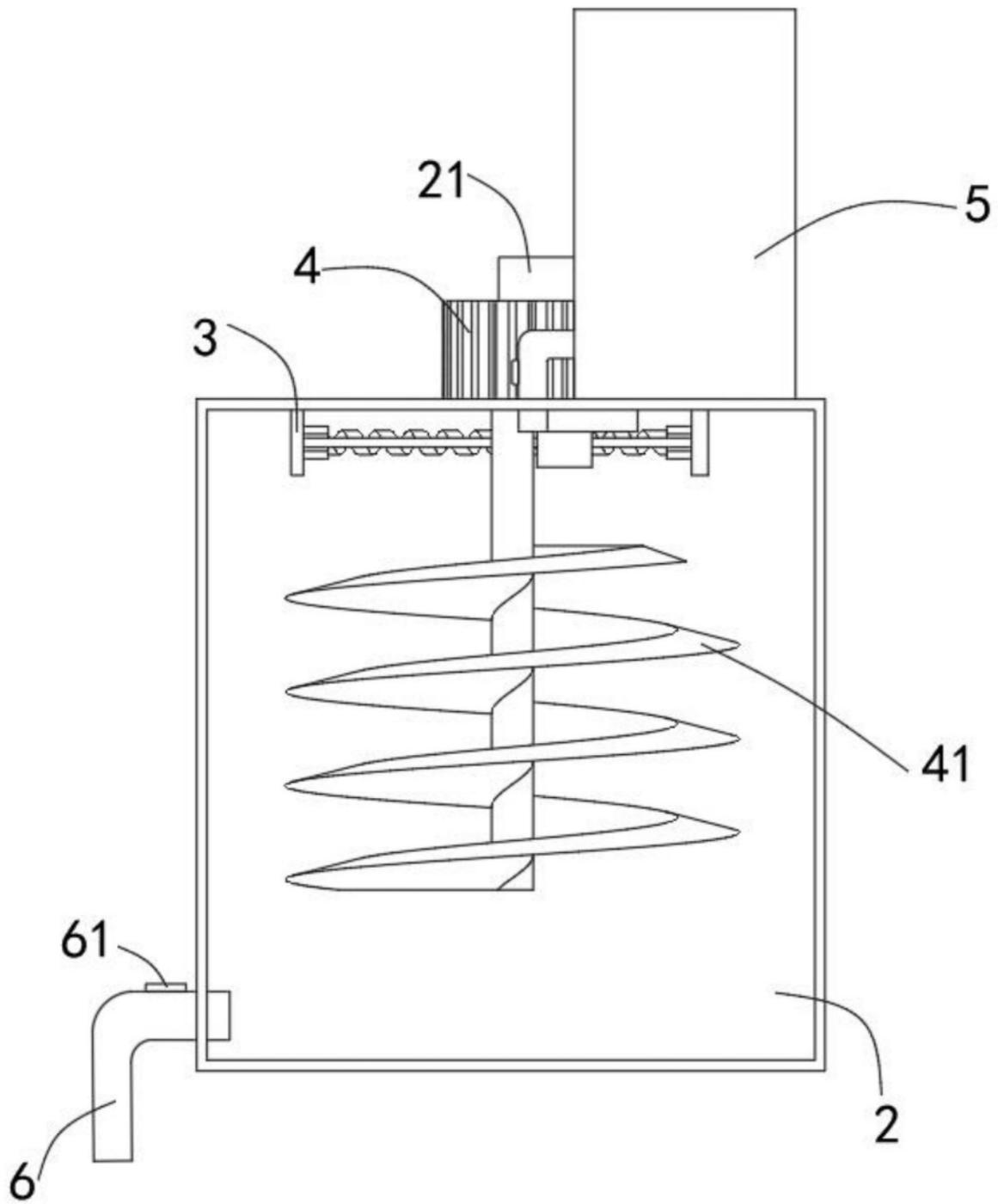


图3

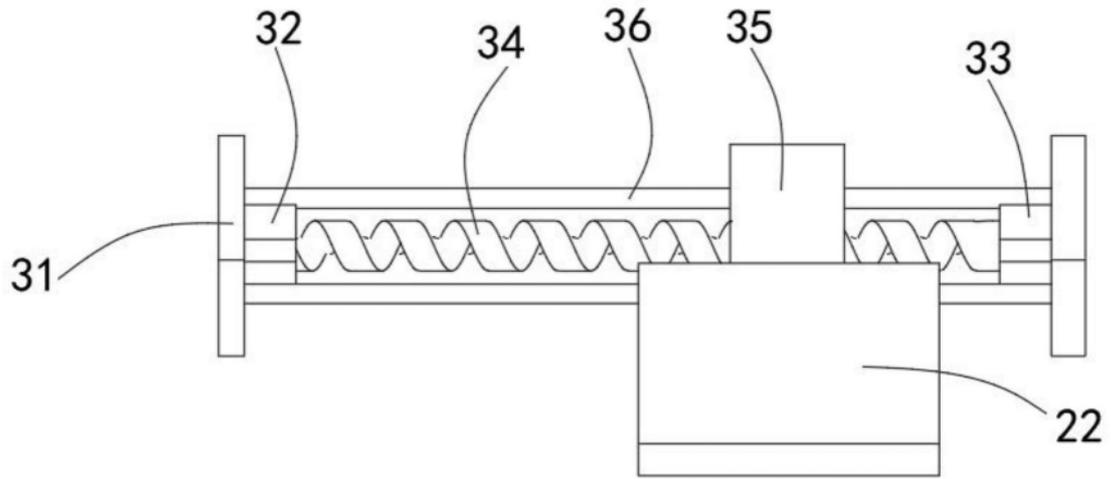


图4