



(21) 申请号 202420267439.X

(22) 申请日 2024.02.02

(73) 专利权人 重庆市开州区发龙生猪养殖有限公司

地址 400000 重庆市开州区九龙山镇双河村2组128号

(72) 发明人 张宏伟

(51) Int. Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

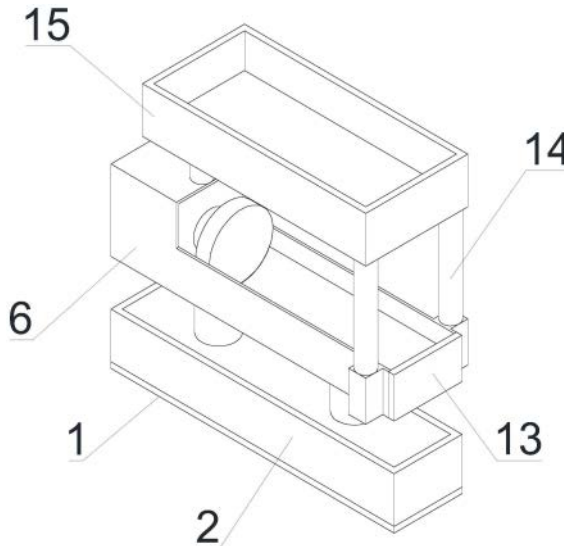
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种养猪场用便于清理的喂料槽

(57) 摘要

本实用新型涉及养猪设备技术领域,且公开了一种养猪场用便于清理的喂料槽,包括喂料装置,喂料装置包括支撑台、橡胶垫、伸缩电机、液压推杆、喂料槽、加热板、清理电机、清理液压杆、旋转电机、转轴、清理滚筒、开关门、支撑柱、蓄水箱、高压水泵与喷水管,伸缩电机安装在支撑台内部,液压推杆与伸缩电机顶端输出端相连,喂料槽安装在液压推杆顶端,加热板安装在喂料槽内部底端,清理电机安装在喂料槽内部侧面。该养猪场用便于清理的喂料槽通过在喂料槽内部安装由清理电机、清理液压杆、旋转电机、转轴与清理滚筒组成的清理结构,提高了整体装置的实用性,在喂料槽顶端安装冲洗结构,增强了整体装置的功能性。



1. 一种养猪场用便于清理的喂料槽,包括喂料装置(1),其特征在于:所述喂料装置(1)包括支撑台(2)、橡胶垫(3)、伸缩电机(4)、液压推杆(5)、喂料槽(6)、加热板(7)、清理电机(8)、清理液压杆(9)、旋转电机(10)、转轴(11)、清理滚筒(12)、开关门(13)、支撑柱(14)、蓄水箱(15)、高压水泵(16)与喷水管(17),所述伸缩电机(4)安装在支撑台(2)内部,所述液压推杆(5)与伸缩电机(4)顶端输出端相连,所述喂料槽(6)安装在液压推杆(5)顶端,所述加热板(7)安装在喂料槽(6)内部底端,所述清理电机(8)安装在喂料槽(6)内部侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪场用便于清理的喂料槽,其特征在于:所述橡胶垫(3)固定安装在支撑台(2)底端。

3. 根据权利要求1所述的一种养猪场用便于清理的喂料槽,其特征在于:所述开关门(13)固定安装在喂料槽(6)侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种养猪场用便于清理的喂料槽,其特征在于:所述伸缩电机(4)固定安装在支撑台(2)内部,且顶端输出端连接有液压推杆(5),所述喂料槽(6)固定安装在液压推杆(5)顶端,且内部底端固定安装有加热板(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种养猪场用便于清理的喂料槽,其特征在于:所述清理电机(8)固定安装在喂料槽(6)内部侧面,且侧面输出端连接有清理液压杆(9),所述旋转电机(10)固定安装在清理液压杆(9)侧面,且侧面输出端连接有转轴(11),所述清理滚筒(12)固定安装在转轴(11)侧面。

6. 根据权利要求1所述的一种养猪场用便于清理的喂料槽,其特征在于:所述支撑柱(14)固定安装在喂料槽(6)顶端,且顶端固定安装有蓄水箱(15),所述高压水泵(16)固定安装在蓄水箱(15)内部底端,且底端固定安装有喷水管(17)。

一种养猪场用便于清理的喂料槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养猪设备技术领域,具体为一种养猪场用便于清理的喂料槽。

背景技术

[0002] 目前,养猪场在给猪喂食时,大都采用单个饲料槽进行喂养,由于养猪场喂养的猪较多,需要的饲料槽也多,喂养过程中猪吃剩下的饲料都剩在槽内,工作人员需要不定期对饲料槽进行清理。

[0003] 现有的喂料槽结构简单,功能性较弱,人员在喂食完毕后需要手动将其内部的残留物清理,所以需要一种便于清理的喂料槽,以满足现代养猪的实际需要。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种养猪场用便于清理的喂料槽,具备便于清理、功能性强等优点,解决了上述技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养猪场用便于清理的喂料槽,包括喂料装置,所述喂料装置包括支撑台、橡胶垫、伸缩电机、液压推杆、喂料槽、加热板、清理电机、清理液压杆、旋转电机、转轴、清理滚筒、开关门、支撑柱、蓄水箱、高压水泵与喷水管,所述伸缩电机安装在支撑台内部,所述液压推杆与伸缩电机顶端输出端相连,所述喂料槽安装在液压推杆顶端,所述加热板安装在喂料槽内部底端,所述清理电机安装在喂料槽内部侧面。

[0008] 优选的,所述橡胶垫固定安装在支撑台底端。

[0009] 通过上述技术方案,由橡胶垫来进行支撑台底端的隔绝防护工作,从而避免地面上的积水与杂质直接接触造成腐蚀损耗,起到了保护支撑台的作用。

[0010] 优选的,所述开关门固定安装在喂料槽侧面。

[0011] 通过上述技术方案,由开关门来进行喂料槽侧面的开关工作,从而保证在需要时可以将侧面打开,便于清理结构将内部残留物从侧面推出,起到了便于使用的目的。

[0012] 优选的,所述伸缩电机固定安装在支撑台内部,且顶端输出端连接有液压推杆,所述喂料槽固定安装在液压推杆顶端,且内部底端固定安装有加热板。

[0013] 通过上述技术方案,由伸缩电机驱动液压推杆来进行上下伸缩调节,从而达到可以根据实际的喂料需要来改变喂料槽高度的作用,由加热板来进行放热升温,人员可以通过的对放热量的调控,可以完成对食料加热的工作,也可以完成对喂料槽内部高温杀毒的作用。

[0014] 优选的,所述清理电机固定安装在喂料槽内部侧面,且侧面输出端连接有清理液压杆,所述旋转电机固定安装在清理液压杆侧面,且侧面输出端连接有转轴,所述清理滚筒固定安装在转轴侧面。

[0015] 通过上述技术方案,在喂料槽内部安装由清理电机、清理液压杆、旋转电机、转轴与清理滚筒组成的清理结构,由清理电机驱动清理液压杆来进行左右伸缩调节,从而达到控制清理滚筒左右移动的作用,通过清理滚筒在喂料槽内部移动完成将内部残留物推出的作用,由旋转电机驱动转轴来进行旋转,从而带动清理滚筒一同进行旋转工作,从而通过滚筒与喂料槽的摩擦保证喂料槽内部可以被清理彻底,避免残留物粘黏在内部,这种清理结构起到了便于清理的目的,避免了人员清理的麻烦与不便,提高了整体装置的实用性。

[0016] 优选的,所述支撑柱固定安装在喂料槽顶端,且顶端固定安装有蓄水箱,所述高压水泵固定安装在蓄水箱内部底端,且底端固定安装有喷水管。

[0017] 通过上述技术方案,在喂料槽顶端安装由支撑柱、蓄水箱、高压水泵与喷水管组成的冲洗结构,由支撑柱来进行支撑连接工作,由蓄水箱来进行储存水源,由高压水泵来抽取蓄水箱内部的水源,并使得其带有大量动能从喷水管向下喷出,从而完成对喂料槽的冲洗工作,但是当开关门关闭时,也可以通过这种方式来进行喂水工作,这种冲洗结构增强了整体装置的功能性,使得更加便于人员进行实际使用。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种养猪场用便于清理的喂料槽,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过在喂料槽内部安装由清理电机、清理液压杆、旋转电机、转轴与清理滚筒组成的清理结构,由清理电机驱动清理液压杆来进行左右伸缩调节,从而达到控制清理滚筒左右移动的作用,通过清理滚筒在喂料槽内部移动完成将内部残留物推出的作用,由旋转电机驱动转轴来进行旋转,从而带动清理滚筒一同进行旋转工作,从而通过滚筒与喂料槽的摩擦保证喂料槽内部可以被清理彻底,避免残留物粘黏在内部,这种清理结构起到了便于清理的目的,避免了人员清理的麻烦与不便,提高了整体装置的实用性。

[0020] 2、本实用新型通过在喂料槽顶端安装由支撑柱、蓄水箱、高压水泵与喷水管组成的冲洗结构,由支撑柱来进行支撑连接工作,由蓄水箱来进行储存水源,由高压水泵来抽取蓄水箱内部的水源,并使得其带有大量动能从喷水管向下喷出,从而完成对喂料槽的冲洗工作,但是当开关门关闭时,也可以通过这种方式来进行喂水工作,这种冲洗结构增强了整体装置的功能性,使得更加便于人员进行实际使用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构喂料装置整体示意图;

[0022] 图2为本实用新型结构喂料装置侧面示意图;

[0023] 图3为本实用新型结构喂料装置正面剖视示意图。

[0024] 其中:1、喂料装置;2、支撑台;3、橡胶垫;4、伸缩电机;5、液压推杆;6、喂料槽;7、加热板;8、清理电机;9、清理液压杆;10、旋转电机;11、转轴;12、清理滚筒;13、开关门;14、支撑柱;15、蓄水箱;16、高压水泵;17、喷水管。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-3,一种养猪场用便于清理的喂料槽,包括喂料装置1,喂料装置1包括支撑台2、橡胶垫3、伸缩电机4、液压推杆5、喂料槽6、加热板7、清理电机8、清理液压杆9、旋转电机10、转轴11、清理滚筒12、开关门13、支撑柱14、蓄水箱15、高压水泵16与喷水管17,伸缩电机4安装在支撑台2内部,液压推杆5与伸缩电机4顶端输出端相连,喂料槽6安装在液压推杆5顶端,加热板7安装在喂料槽6内部底端,清理电机8安装在喂料槽6内部侧面。

[0027] 具体的,橡胶垫3固定安装在支撑台2底端,优点是,由橡胶垫3来进行支撑台2底端的隔绝防护工作,从而避免地面上的积水与杂质直接接触造成腐蚀损耗,起到了保护支撑台2的作用。

[0028] 具体的,开关门13固定安装在喂料槽6侧面,优点是,由开关门13来进行喂料槽6侧面的开关工作,从而保证在需要时可以将侧面打开,便于清理结构将内部残留物从侧面推出,起到了便于使用的目的。

[0029] 具体的,伸缩电机4固定安装在支撑台2内部,且顶端输出端连接有液压推杆5,喂料槽6固定安装在液压推杆5顶端,且内部底端固定安装有加热板7,优点是,由伸缩电机4驱动液压推杆5来进行上下伸缩调节,从而达到可以根据实际的喂料需要来改变喂料槽6高度的作用,由加热板7来进行放热升温,人员可以通过的对放热量的调控,可以完成对食料加热的工作,也可以完成对喂料槽6内部高温杀毒的作用。

[0030] 具体的,清理电机8固定安装在喂料槽6内部侧面,且侧面输出端连接有清理液压杆9,旋转电机10固定安装在清理液压杆8侧面,且侧面输出端连接有转轴11,清理滚筒12固定安装在转轴11侧面,优点是,在喂料槽6内部安装由清理电机8、清理液压杆9、旋转电机10、转轴11与清理滚筒12组成的清理结构,由清理电机8驱动清理液压杆9来进行左右伸缩调节,从而达到控制清理滚筒12左右移动的作用,通过清理滚筒12在喂料槽6内部移动完成将内部残留物推出的作用,由旋转电机10驱动转轴11来进行旋转,从而带动清理滚筒12一同进行旋转工作,从而通过滚筒12与喂料槽6的摩擦保证喂料槽6内部可以被清理彻底,避免残留物粘黏在内部,这种清理结构起到了便于清理的目的,避免了人员清理的麻烦与不便,提高了整体装置的实用性。

[0031] 具体的,支撑柱14固定安装在喂料槽6顶端,且顶端固定安装有蓄水箱15,高压水泵16固定安装在蓄水箱15内部底端,且底端固定安装有喷水管17,优点是,在喂料槽6顶端安装由支撑柱14、蓄水箱15、高压水泵16与喷水管17组成的冲洗结构,由支撑柱14来进行支撑连接工作,由蓄水箱15来进行储存水源,由高压水泵16来抽取蓄水箱15内部的水源,并使得其带有大量动能从喷水管17向下喷出,从而完成对喂料槽6的冲洗工作,但是当开关门13关闭时,也可以通过这种方式来进行喂水工作,这种冲洗结构增强了整体装置的功能性,使得更加便于人员进行实际使用。

[0032] 在使用时,通过在喂料槽6内部安装由清理电机8、清理液压杆9、旋转电机10、转轴11与清理滚筒12组成的清理结构,由清理电机8驱动清理液压杆9来进行左右伸缩调节,从而达到控制清理滚筒12左右移动的作用,通过清理滚筒12在喂料槽6内部移动完成将内部残留物推出的作用,由旋转电机10驱动转轴11来进行旋转,从而带动清理滚筒12一同进行旋转工作,从而通过滚筒12与喂料槽6的摩擦保证喂料槽6内部可以被清理彻底,避免残留物粘黏在内部,这种清理结构起到了便于清理的目的,避免了人员清理的麻烦与不便,提高

了整体装置的实用性,通过在喂料槽6顶端安装由支撑柱14、蓄水箱15、高压水泵16与喷水管17组成的冲洗结构,由支撑柱14来进行支撑连接工作,由蓄水箱15来进行储存水源,由高压水泵16来抽取蓄水箱15内部的水源,并使得其带有大量动能从喷水管17向下喷出,从而完成对喂料槽6的冲洗工作,但是当开关门13关闭时,也可以通过这种方式来进行喂水工作,这种冲洗结构增强了整体装置的功能性,使得更加便于人员进行实际使用。

[0033] 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。

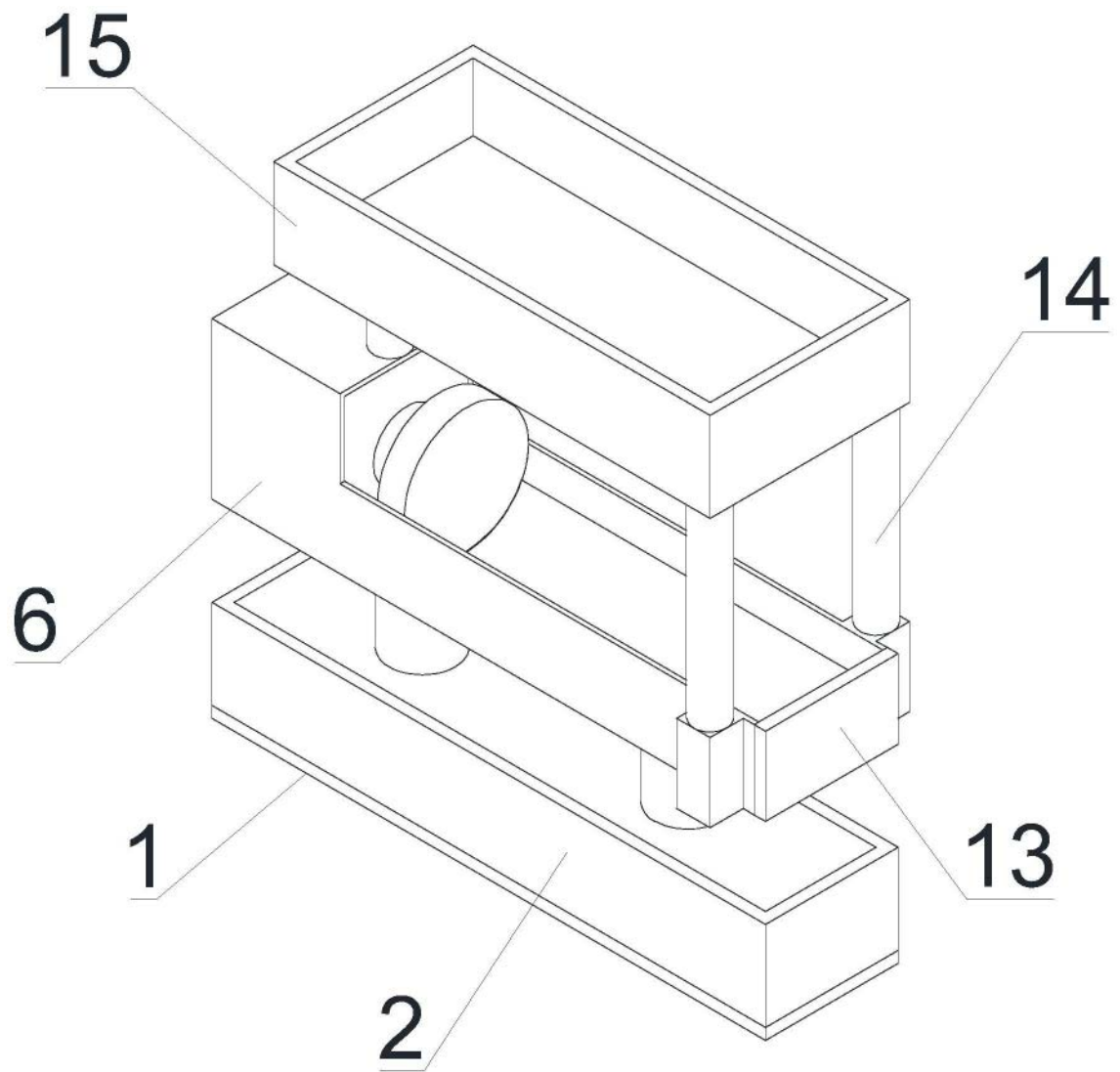


图1

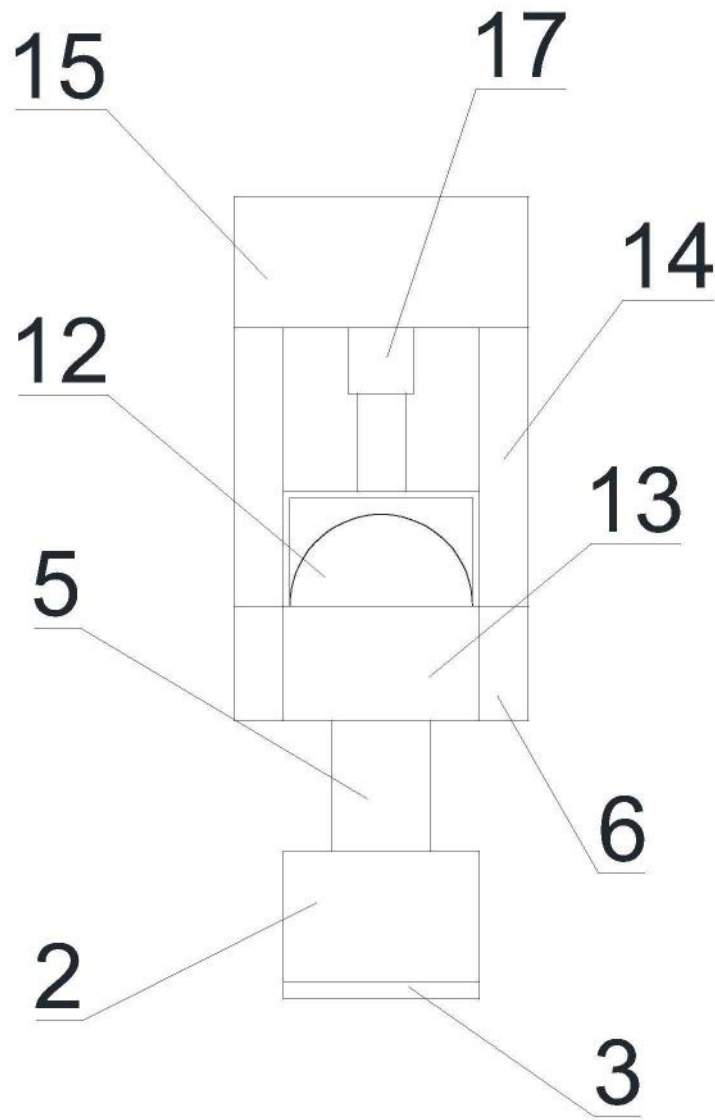


图2

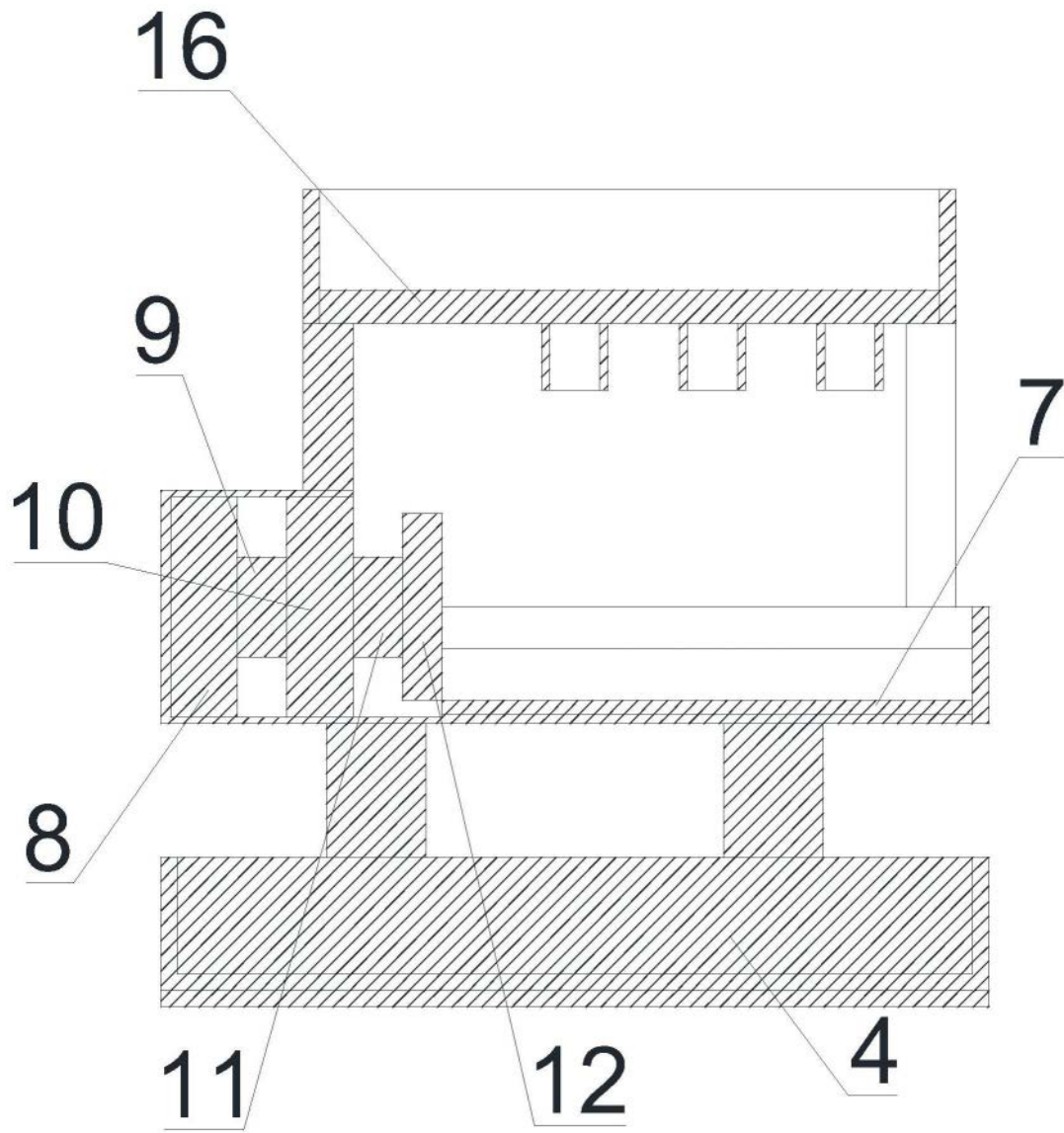


图3