



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221674087 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323539067.6

B01F 35/30 (2022.01)

(22) 申请日 2023.12.25

B01F 35/33 (2022.01)

(73) 专利权人 伊金霍洛旗现代敏盖羊产业农民专业合作社

B01F 35/40 (2022.01)

B01F 35/41 (2022.01)

B01F 101/24 (2022.01)

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗苏布尔嘎镇光胜村六社

(72) 发明人 袁新宽 孟艳梅 杨宇 张俊梅 张梅 焦宇 李峰 玛都格日勒 杨植林 王泽平

(74) 专利代理机构 徐州嘉行知识产权代理事务所(普通合伙) 32828

专利代理师 石旭

(51) Int.Cl.

B01F 31/441 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

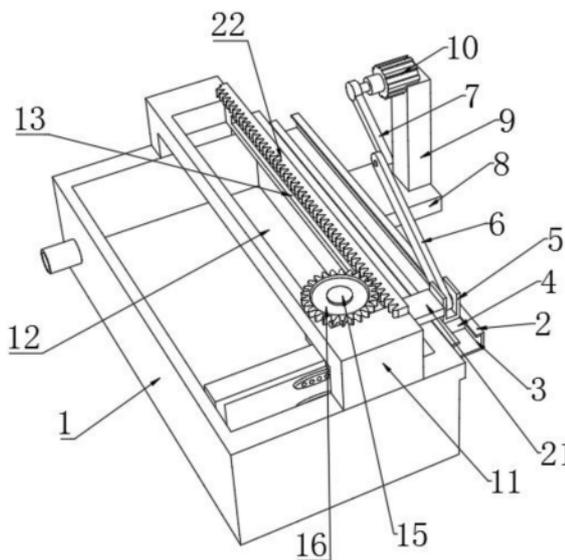
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧粪污处理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及粪污处理技术领域,公开了一种畜牧粪污处理设备,包括处理槽,处理槽侧边固定连接有固定板一,固定板一内设有滑槽一,滑槽一内滑动连接有滑块一,滑块一顶部固定连接有固定架,固定架内铰接有连接板一。本实用新型与现有技术相比的优点在于:电机带动连接板二转动,连接板二带动连接板一摆动,带动固定架运动,同时固定架带动滑块一在滑槽一内滑动,固定架带动连接板三运动,连接板三带动固定块运动,固定块带动滑块二在滑槽二内滑动,而带动齿轮运动的同时发生转动,带动连接杆转动从而搅拌叶片转动,便于将内部清洗剂混合均匀使用效果更好,固定块运动带动清洁框往复对处理槽内壁进行清理,省时省力。



1. 一种畜牧粪污处理设备,包括处理槽(1),其特征在于:所述处理槽(1)侧边固定连接有固定板一(2),所述固定板一(2)内设有滑槽一(3),所述滑槽一(3)内滑动连接有滑块一(4),所述滑块一(4)顶部固定连接有固定架(5),所述固定架(5)内铰接有连接板一(6),所述连接板一(6)远离固定架(5)的一端转动连接有连接板二(7),所述固定板一(2)侧边固定连接有固定板二(8),所述固定板二(8)顶部固定连接有固定板三(9),所述固定板三(9)固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出端与连接板二(7)远离连接板一(6)的一端固定连接,所述处理槽(1)上固定连接有支撑架(11),所述支撑架(11)上固定连接有齿条(22),所述支撑架(11)内设有通槽(12),所述支撑架(11)内侧设有滑槽二(13),所述滑槽二(13)内滑动连接有滑块二(14),所述滑块二(14)底部固定连接有固定块(17),所述固定块(17)与固定架(5)之间固定连接有连接板三(21),所述滑块二(14)内转动连接有连接杆(15),所述连接杆(15)顶部固定连接有齿轮(16),所述齿轮(16)与齿条(22)啮合,所述齿轮(16)下部穿过固定块(17)固定连接有搅拌叶片(19),所述固定块(17)侧边固定连接有清洁框(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧粪污处理设备,其特征在于:所述搅拌叶片(19)对称设有多个。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧粪污处理设备,其特征在于:所述处理槽(1)侧边固定连接有排水口(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧粪污处理设备,其特征在于:所述齿轮(16)与滑块二(14)相平行。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧粪污处理设备,其特征在于:所述连接杆(15)与滑块二(14)相互垂直。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧粪污处理设备,其特征在于:所述滑槽二(13)对称设有两个。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧粪污处理设备,其特征在于:所述处理槽(1)顶部与支撑架(11)顶部相互平行。

一种畜牧粪污处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粪污处理技术领域,尤其涉及一种畜牧粪污处理设备。

背景技术

[0002] 随着畜牧业的发展,规模化养猪场和养猪区域的快速递增,所带来的主要问题就是大量粪污的处理问题,在猪的养殖过程中,对于这些牲畜排出的粪便,为减少污染养殖舍内环境,按照畜牧养殖的操作手册或养殖方法,应该定期对养殖舍内的粪便进行清洗,以便保持养殖舍内环境卫生,为牲畜创造良好生存环境,减少畜牧的病毒传播等,现有的畜牧粪污处理设备在清理时费时费力,且不利于对清洗剂进行均匀混合,使得处理时效果不佳,效率低下,使该装置存在一定不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种畜牧粪污处理设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种畜牧粪污处理设备,包括处理槽,所述处理槽侧边固定连接固定板一,所述固定板一内设有滑槽一,所述滑槽一内滑动连接有滑块一,所述滑块一顶部固定连接固定架,所述固定架内铰接有连接板一,所述连接板一远离固定架的一端转动连接有连接板二,所述固定板一侧边固定连接固定板二,所述固定板二顶部固定连接固定板三,所述固定板三固定连接电机,所述电机的输出端与连接板二远离连接板一的一端固定连接,所述处理槽上固定连接支撑架,所述支撑架上固定连接齿条,所述支撑架内设有通槽,所述支撑架内侧设有滑槽二,所述滑槽二内滑动连接有滑块二,所述滑块二底部固定连接固定块,所述固定块与固定架之间固定连接连接板三,所述滑块二内转动连接有连接杆,所述连接杆顶部固定连接齿轮,所述齿轮与齿条啮合,所述齿轮下部穿过固定块固定连接搅拌叶片,所述固定块侧边固定连接清洁框。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述搅拌叶片对称设有多个。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述处理槽侧边固定连接排水口。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述齿轮与滑块二相平行。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述连接杆与滑块二相互垂直。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述滑槽二对称设有两个。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述处理槽顶部与支撑架顶部相互平行。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果：

[0018] 本实用新型中，启动电机带动连接板二转动，连接板二带动连接板一摆动，从而带动固定架运动，同时固定架带动滑块一在滑槽一内滑动，固定架带动连接板三运动，连接板三带动固定块运动，固定块带动滑块二在滑槽二内滑动，从而带动齿轮运动的同时发生转动，带动连接杆转动从而搅拌叶片转动，便于将内部清洗剂混合均匀使用效果更好，固定块运动带动清洁框往复对处理槽内壁进行清理，省时省力。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种畜牧粪污处理设备的整体结构示意图一；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种畜牧粪污处理设备的整体结构示意图二；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种畜牧粪污处理设备的俯视图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、处理槽；2、固定板一；3、滑槽一；4、滑块一；5、固定架；6、连接板一；7、连接板二；8、固定板二；9、固定板三；10、电机；11、支撑架；12、通槽；13、滑槽二；14、滑块二；15、连接杆；16、齿轮；17、固定块；18、清洁框；19、搅拌叶片；20、排水口；21、连接板三；22、齿条。

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] 参照图1-图3，本实用新型提供的一种实施例：一种畜牧粪污处理设备，包括处理槽1，处理槽1侧边固定连接有固定板一2，固定板一2内设有滑槽一3，滑槽一3内滑动连接有滑块一4，滑块一4顶部固定连接有固定架5，固定架5内铰接有连接板一6，连接板一6远离固定架5的一端转动连接有连接板二7，固定板一2侧边固定连接有固定板二8，固定板二8顶部固定连接有固定板三9，固定板三9固定连接有电机10，电机10的输出端与连接板二7远离连接板一6的一端固定连接，处理槽1上固定连接有支撑架11，支撑架11上固定连接有齿条22，支撑架11内设有通槽12，支撑架11内侧设有滑槽二13，滑槽二13内滑动连接有滑块二14，滑块二14底部固定连接有固定块17，固定块17与固定架5之间固定连接有连接板三21，滑块二14内转动连接有连接杆15，连接杆15顶部固定连接有齿轮16，齿轮16与齿条22啮合，齿轮16下部穿过固定块17固定连接有搅拌叶片19，固定块17侧边固定连接有清洁框18，便于对处理槽1内壁进行全面清洁。

[0026] 搅拌叶片19对称设有多个，处理槽1侧边固定连接排水口20，齿轮16与滑块二14相平行，连接杆15与滑块二14相互垂直，滑槽二13对称设有两个，处理槽1顶部与支撑架11顶部相互平行，方便使清洁框18贴近处理槽1内侧运动。

[0027] 工作原理：启动电机10带动连接板二7转动，连接板二7带动连接板一6摆动，从而带动固定架5运动，同时带动滑块一4在滑槽一3内滑动，固定架5运动带动连接板三21运动，连接板三21带动固定块17运动，从而带动滑块二14在滑槽二13内滑动，带动连接杆15和齿

轮16运动,齿轮16与齿条22啮合使齿轮16运动时并旋转,带动连接杆15旋转,方便带动搅拌叶片19旋转,加速对内部清洗剂的均匀混合,使得清洗效果更好,固定块17往复运动时带动清洁框18往复对处理槽1内壁进行清洁,省时省力,且清洁效率更高。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

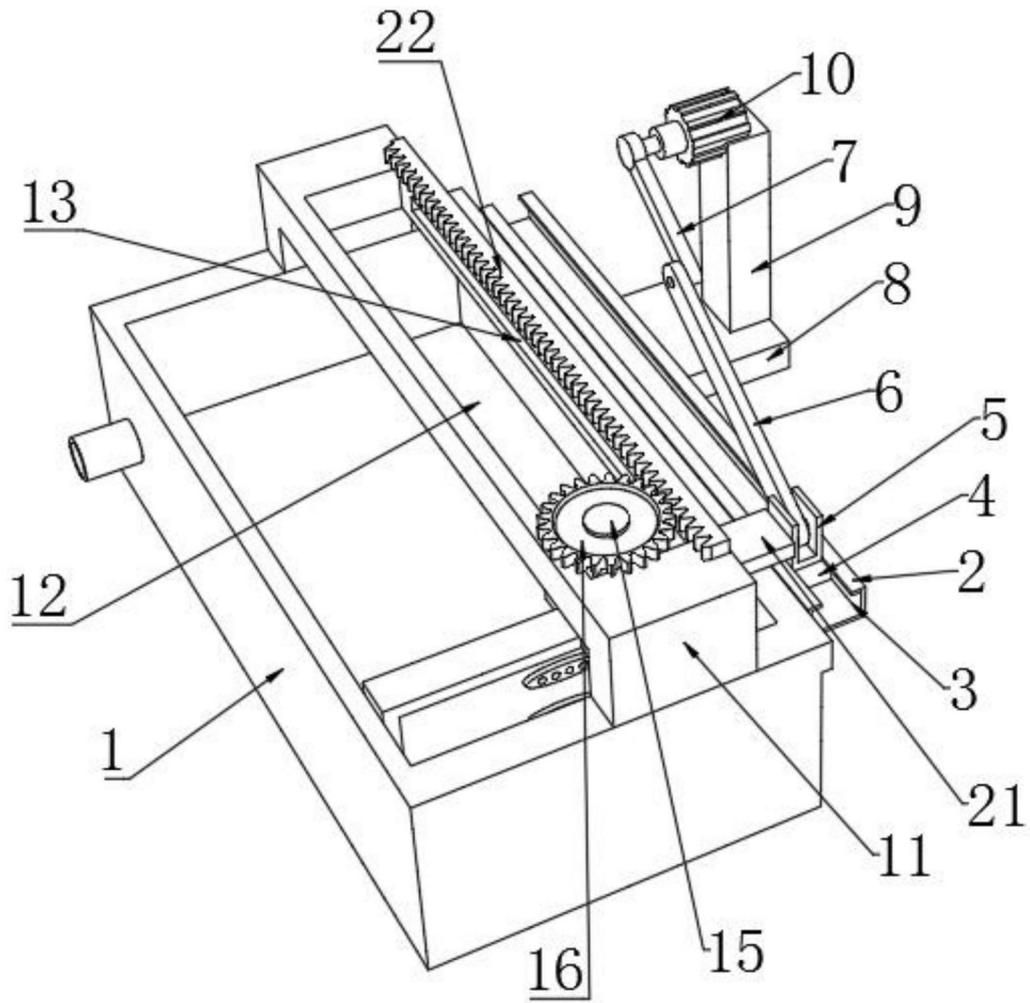


图1

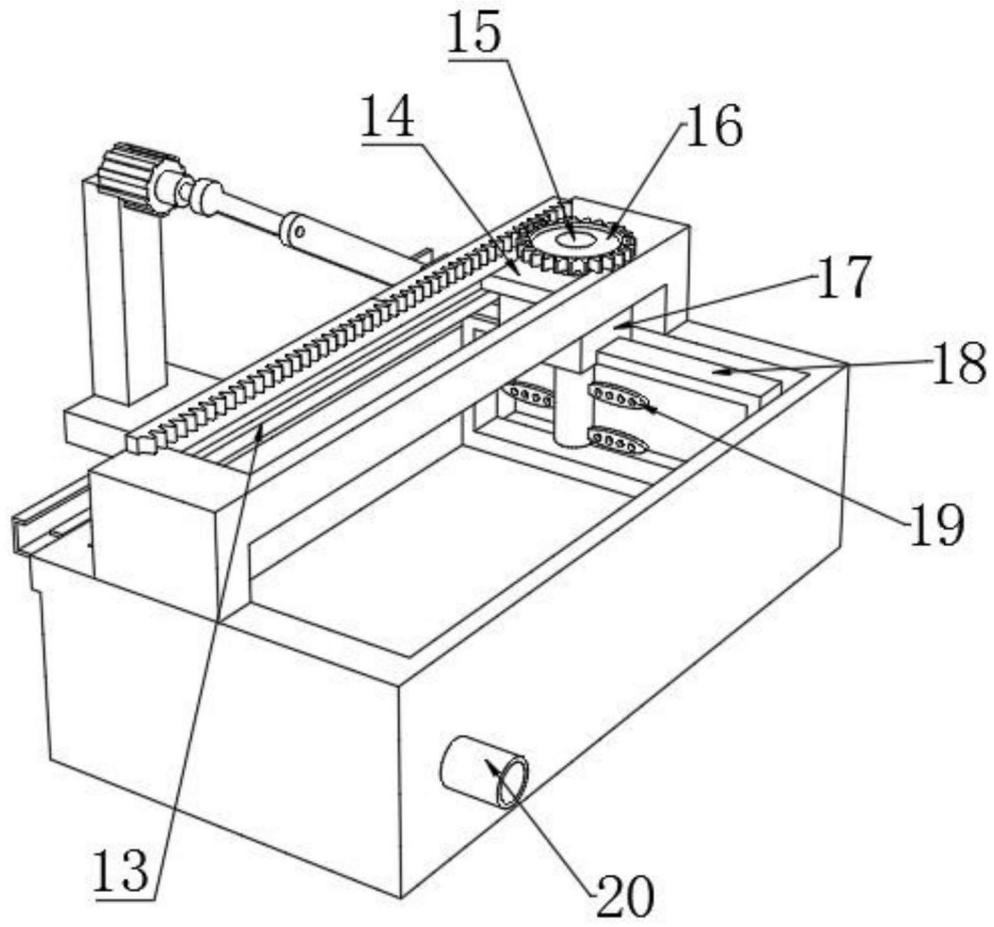


图2

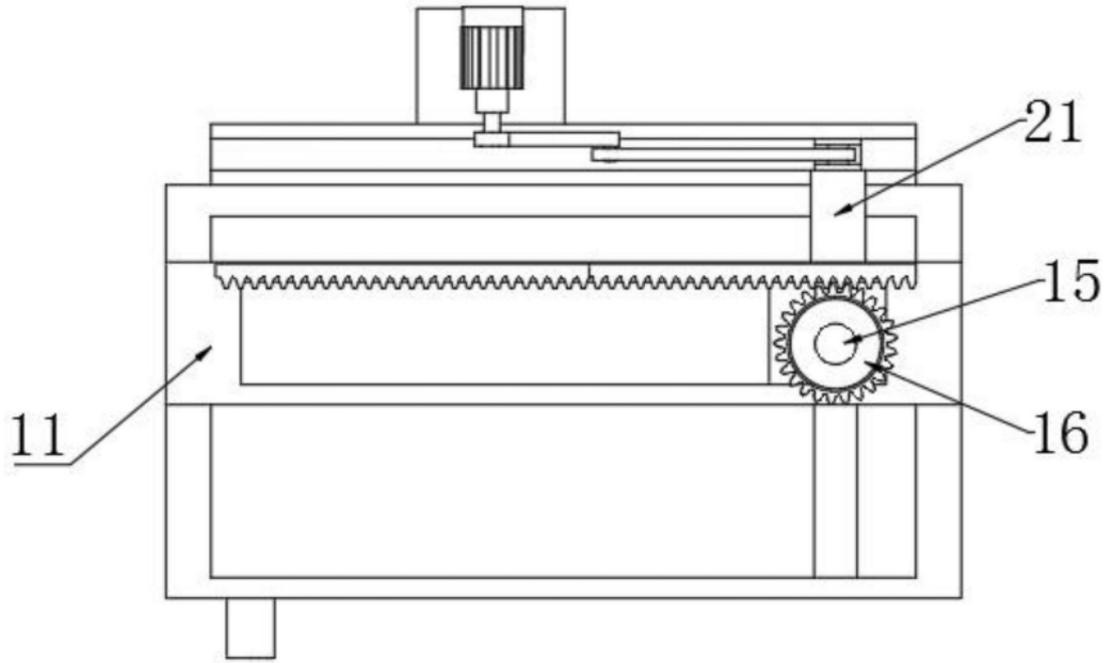


图3