



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219363641 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202223320451.2

A23N 17/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.11

(73) 专利权人 中科东创(唐山)生物科技有限公司

地址 063000 河北省唐山市海港开发区港
兴大街以北、幸福路以西(港王建筑工
程商业楼14D号楼3、4、5号商铺)

(72) 发明人 张东远 吕怀光 牛春祥 杨冠军

(74) 专利代理机构 茂名市穗海专利事务所
44106

专利代理师 高锡珍

(51) Int. Cl.

C12M 1/34 (2006.01)

C12M 1/02 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

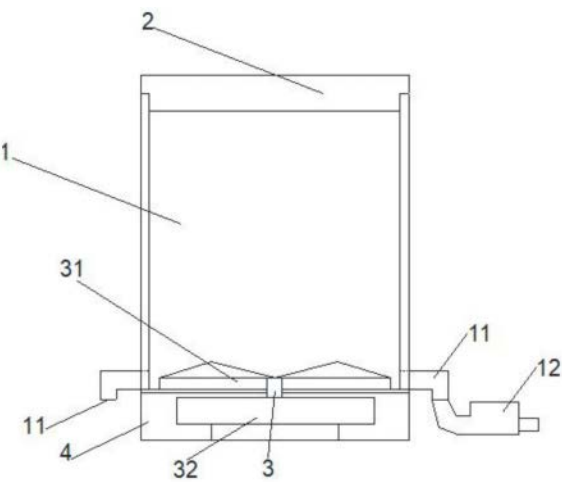
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种饲料加工发酵装置

(57) 摘要

本实用新型涉及饲料加工发酵设备技术领域,提出了一种饲料加工发酵装置,包括发酵筒、封闭上盖、底部搅拌器、底座,封闭上盖设置于发酵筒上方,底部搅拌器设置于发酵筒下方,发酵筒、底部搅拌器均固定设置于底座上,封闭上盖设置有排气阀,底部搅拌器由旋转和电机组成,饲料在发酵筒内通过底部搅拌器搅拌,发酵结束后发酵筒内加水和清洗剂通过底部搅拌器旋转清洗发酵筒,发酵筒侧壁下部设置有出料口,排除饲料和清洁废水。通过上述技术方案,解决了现有技术中的发酵不充分和发酵容器内部清洗的问题,保证了饲料发酵的质量,方便了发酵容器内部清洗。



1. 一种饲料加工发酵装置,包括发酵筒(1)、封闭上盖(2)、底部搅拌器(3)、底座(4),封闭上盖(2)设置于发酵筒(1)上方,底部搅拌器(3)设置于发酵筒(1)下方,发酵筒(1)、底部搅拌器(3)均固定设置于底座(4)上,其特征在于所述封闭上盖(2)设置有排气阀(21),所述底部搅拌器(3)由旋转波轮(31)和电机(32)组成,所述发酵筒(1)的侧壁下部设置有出料口(11)。

2. 根据权利要求1所述的饲料加工发酵装置,其特征在于,所述封闭上盖(2)设置有压力阀(22)、配重块(23),所述压力阀(22)、配重块(23)与封闭上盖(2)上表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的饲料加工发酵装置,其特征在于,所述封闭上盖(2)固定设置有温度计量表(24)、湿度计量表(25)。

4. 根据权利要求1所述的饲料加工发酵装置,其特征在于,所述出料口(11)设置有可拆卸泵(12)。

一种饲料加工发酵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料发酵设备技术领域,具体的,涉及饲料加工发酵装置。

背景技术

[0002] 随着养殖行业的发展,发酵饲料产品由于营养成份丰富,有助于禽畜动物消化吸收,因而其需求量越来越大,对饲料加工发酵设备的效率提出了更高的要求。目前,饲料发酵装置存在发酵不充分,影响发酵效果,发酵筒内部清洗不方便等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为实现上述目的,所采用的技术手段是,提出了一种饲料加工发酵装置,包括发酵筒、封闭上盖、底部搅拌器、底座,封闭上盖设置于发酵筒上方,底部搅拌器设置于发酵筒下方,发酵筒、底部搅拌器均固定设置于底座上,封闭上盖设置有排气阀,底部搅拌器由旋转和电机组成,饲料在发酵筒内通过底部搅拌器搅拌,发酵结束后发酵筒内加水 and 清洗剂通过底部搅拌器旋转清洗发酵筒,发酵筒侧壁下部设置有出料口。通过上述技术方案,解决了现有技术中的发酵不充分和发酵容器内部清洗的问题,保证了饲料发酵的质量,方便了发酵容器内部清洗。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种饲料加工发酵装置,包括发酵筒1、封闭上盖2、底部搅拌器3、底座4,封闭上盖2设置于发酵筒1上方,底部搅拌器3设置于发酵筒1下方,发酵筒1、底部搅拌器3均固定设置于底座4上,其特征在于所述封闭上盖2设置有排气阀21,所述底部搅拌器3由旋转波轮31和电机32组成,所述发酵筒1的侧壁下部设置有出料口11。

[0006] 封闭上盖2设置有压力阀22、配重块23,所述压力阀22、配重块23与封闭上盖2上表面固定连接。

[0007] 压力阀22、配重块23与封闭上盖2上表面固定连接。

[0008] 封闭上盖2固定设置有温度计量表24、湿度计量表25。

[0009] 出料口11设置有可拆卸泵12。

[0010] 本实用新型的工作原理及有益效果为:

[0011] 1、本实用新型中,需要发酵的饲料进入发酵筒1内,发酵筒1的底部安装有电机32,发酵时带动旋转波轮31旋转工作,使饲料充分发酵混合,通过出料口11排出发酵饲料;发酵完成后,加入清洗剂,通过旋转波轮31旋转清洗发酵筒1,由可拆卸泵12排除清洁废水。

[0012] 2、与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 饲料进入发酵筒1内,发酵过程中底部旋转波轮31旋转工作,使饲料充分发酵混合,提高了营养价值;通过出料口11排出发酵饲料,可拆卸泵12工作后,可加快发酵饲料从出料口11排出;发酵完成后,加入清洗剂,旋转波轮31清洗发酵筒1内部,可拆卸泵12排除清洁废水,方便了发酵筒内部清洁。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 图1是本实用新型结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型封闭上盖结构示意图。

[0017] 图中：1、发酵筒，2、封闭上盖，3、底部搅拌器，4、底座，11、出料口，12、可拆卸泵，21、排气阀，22、压力阀，23、配重块，24、温度计量表，25、湿度计量表，31、旋转波轮，32、电机。

具体实施方式

[0018] 实施例1

[0019] 如图1～图2所示，本实施例提出了一种饲料加工发酵装置，包括发酵筒1、封闭上盖2、底部搅拌器3、底座4，封闭上盖2设置于发酵筒1上方，底部搅拌器3设置于发酵筒1下方，发酵筒1、底部搅拌器3均固定设置于底座4上，其特征在于所述封闭上盖2设置有排气阀21，所述底部搅拌器3由旋转波轮31和电机32组成，所述发酵筒1的侧壁下部设置有出料口11。

[0020] 本实施例中，设置底部搅拌器3提高了饲料发酵的均价性，提高了饲料的发酵质量，打开可拆卸泵12，加快了饲料从发酵筒1内排出；发酵结束后，通过底部搅拌器3和可拆卸泵12清洗发酵筒1，保持了发酵筒1的干净、卫生。

[0021] 实施例2

[0022] 如图1所示，基于与上述实施例1相同的构思，本实施例还提出了封闭上盖2设置有压力阀22、配重块23，所述压力阀22、配重块23与封闭上盖2上表面固定连接，封闭上盖2固定设置有温度计量表24、湿度计量表25，通过压力阀22、配重块23、温度计量表24、湿度计量表25等装置，进一步调节发酵筒1的环境，达到进一步提高饲料发酵质量的目的。

[0023] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

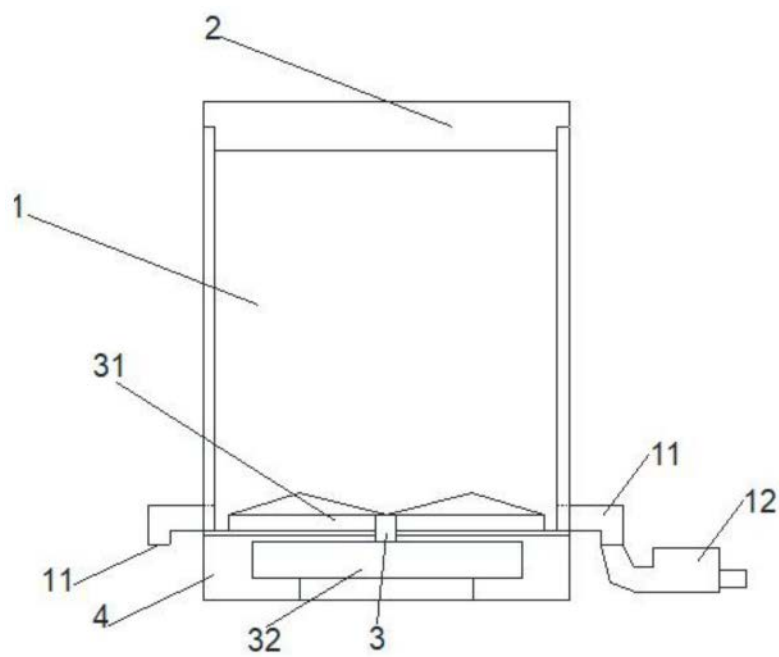


图1

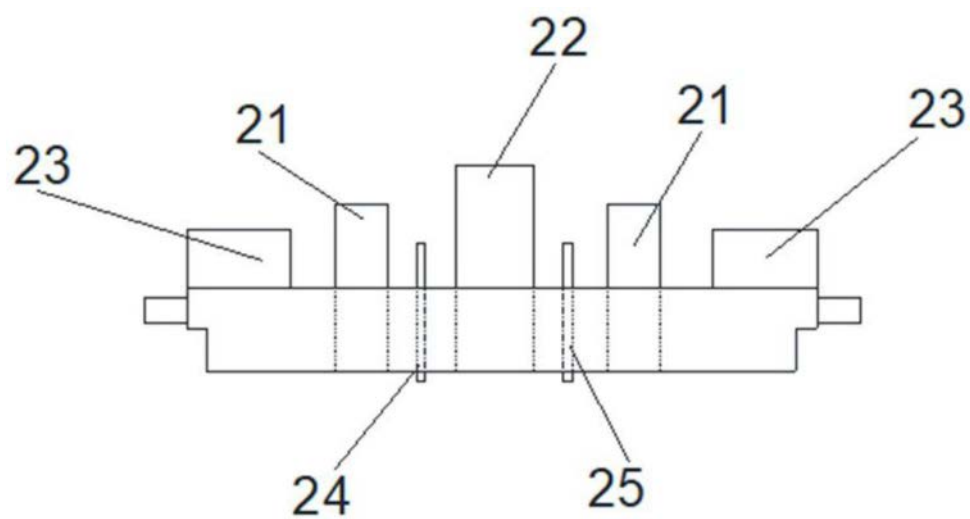


图2