



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211999740 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020582262.4

(22) 申请日 2020.04.19

(73) 专利权人 临沂海达尔饲料有限公司

地址 276600 山东省临沂市莒南县相沟镇
三义工业园

(72) 发明人 王敬强 王金财 徐有林

(51) Int. Cl.

C12M 1/38 (2006.01)

C12M 1/12 (2006.01)

C12M 1/02 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

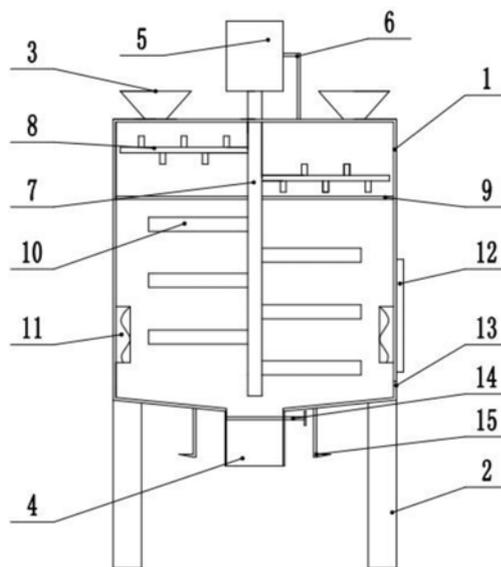
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种猪饲料发酵装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种猪饲料发酵装置,涉及饲料加工领域。包括箱体、支撑腿、进料口和出料口,所述箱体外侧顶部固定连接支架,支架固定连接电机,电机通过输出轴固定连接旋转轴,旋转轴上部固定连接一级搅拌叶片,旋转轴下部固定连接二级搅拌叶片,所述箱体内壁中上部固定连接滤网,箱体内壁下部固定连接加热块,箱体内壁上固定连接温度传感器,箱体外侧固定连接显示面板,出料口法兰连接阀门,箱体外侧底部固定连接发酵袋钩,本实用新型通过设置隔板能够对猪饲料进行初步过滤,通过设置一级搅拌叶片和二级搅拌叶片可以对猪饲料分级搅拌,通过设置发酵袋钩方便收集处理后的饲料,有效地降低了人力负担,同时提高了便捷性。



1. 一种猪饲料发酵装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)外侧顶部固定连接进料口(3),箱体(1)外侧底部固定连接支撑腿(2)和出料口(4),箱体(1)外侧顶部固定连接支架(6),支架(6)固定连接电机(5),电机(5)通过输出轴固定连接旋转轴(7),旋转轴(7)上固定连接一级搅拌叶片(8)和二级搅拌叶片(10),所述箱体(1)内壁中上部固定连接隔板(9),箱体(1)内壁下部固定连接加热块(11),箱体(1)内壁上固定连接温度传感器(13),箱体(1)外侧固定连接显示面板(12),出料口(4)法兰连接阀门(14),箱体(1)外侧底部固定连接发酵袋钩(15)。

2. 根据权利要求1所述的猪饲料发酵装置,其特征在于,所述加热块(11)沿箱体(1)内壁共设有四个。

3. 根据权利要求1所述的猪饲料发酵装置,其特征在于,所述隔板(9)上开设有孔。

4. 根据权利要求1所述的猪饲料发酵装置,其特征在于,所述发酵袋钩(15)尖刺方向远离出料口(4),发酵袋钩(15)共设有三个。

5. 根据权利要求1所述的猪饲料发酵装置,其特征在于,所述箱体(1)底部为倾斜设置。

一种猪饲料发酵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工领域,具体是一种猪饲料发酵装置。

背景技术

[0002] 猪饲料的处理方式分为三种,即酸化处理、发酵处理和糖化处理。发酵饲料能够促进断奶仔猪的生长和提高饲料转化率。使用乳酸菌发酵液体饲料能显著提高断奶仔猪的采食量和生长速度。饲料经过乳酸菌发酵之后提供了许多生物活性物质,如功能性多肽、酶等,使饲料的消化吸收率大大提高,从而改善了断奶仔猪的生长性能。先将发酵剂与要发酵的物料充分拌均匀,再加水拌匀,物料含水率一般控制在65%—75%之间。其判断办法为:将拌好的发酵物料紧抓一把,指缝见水印但不滴水,松开落地即能散开为适宜。若能挤出水汁,落地不散开,则含水率大于75%,太干太湿均不利,应调整。加水拌匀后随即装入盆、缸、池、塑料袋等容器中,在自然气温下密封发酵2-3天,等有香、甜、酒气时即可饲喂。

[0003] 但是传统的发酵方式对于大多采用人工搅拌的方式,因此对于搅拌物的搅拌程度不充分,会导致发酵出现问题,饲料发臭的情况,另外传统发酵方式对于温度的掌控不够,发酵饲料质量与温度也有着很密切的关系。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种猪饲料发酵装置,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种猪饲料发酵装置,包括箱体,所述箱体外侧顶部固定连接进料口,箱体外侧底部固定连接支撑腿和出料口,箱体外侧顶部固定连接支架,支架固定连接电机,电机通过输出轴固定连接旋转轴,旋转轴上固定连接一级搅拌叶片和二级搅拌叶片,所述箱体内壁中上部固定连接隔板,箱体内壁下部固定连接加热块,箱体内壁上固定连接温度传感器,箱体外侧固定连接显示面板,出料口法兰连接阀门,箱体外侧底部固定连接发酵袋钩。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加热块沿箱体内壁共设有四个。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述隔板上开设有孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述发酵袋钩尖刺方向远离出料口,发酵袋钩共设有三个。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体底部为倾斜设置。

[0011] 本实用新型具有以下有益之处:本实用新型通过设置隔板能够对猪饲料进行初步过滤,通过加热块、温度传感器和控制面板可以对猪饲料发酵时的温度进行控制,通过设置一级搅拌叶片和二级搅拌叶片可以对猪饲料分级搅拌,通过设置发酵袋钩方便收集处理后的饲料,有效地降低了人力负担,同时提高了便捷性。

附图说明

[0012] 图1为猪饲料发酵装置的平面示意图。

[0013] 图2为猪饲料发酵装置的结构示意图。

[0014] 图3为搅拌装置的结构示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、支撑腿;3、进料口;4、出料口;5、电机;6、支架;7、旋转轴;8、一级搅拌叶片;9、隔板;10、二级搅拌叶片;11、加热块;12、控制面板;13、温度传感器;14、阀门;15、发酵袋钩。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1-3,一种猪饲料发酵装置,包括箱体1,所述箱体1外侧顶部固定连接进料口3,箱体1外侧底部固定连接支撑腿2和出料口4,箱体1外侧顶部固定连接支架6,支架6固定连接电机5,电机5通过输出轴固定连接旋转轴7,旋转轴7上固定连接一级搅拌叶片8和二级搅拌叶片10,所述箱体1内壁中上部固定连接隔板9,箱体1内壁下部固定连接加热块11,箱体1内壁上固定连接温度传感器13,箱体1外侧固定连接显示面板12,出料口3法兰连接阀门14,箱体1外侧底部固定连接发酵袋钩15。

[0020] 所述加热块11沿箱体1内壁共设有四个。所述隔板9上开设有孔。所述发酵袋钩15尖刺方向远离出料口4,发酵袋钩15共设有三个。所述箱体1底部为倾斜设置。

[0021] 本实用新型在实施过程中,先开启电机5,向进料口3中投入猪饲料,猪饲料先落入隔板9上,接下来一级搅拌叶片8对猪饲料进行一级搅拌,然后搅拌成较小形状的猪饲料会冲隔板9的孔中漏到箱体底部,再由二级搅拌叶片10对猪饲料进行二级搅拌,最后经由加热块11对猪饲料进行加热,通过温度传感器13对箱体1内猪饲料进行测温,显示在控制面板12上,并且加热块11的温度可以由控制面板12调节,最后,猪饲料搅拌加热完成后,先在发酵袋钩15上套上塑料袋,开启阀门14,就可以将猪饲料装入塑料袋。

[0022] 本实用新型通过设置隔板9能够对猪饲料进行初步过滤,分级搅拌,通过加热块11、温度传感器13和控制面板12可以对猪饲料发酵时的温度进行控制,通过设置一级搅拌叶片8和二级搅拌叶片10可以对猪饲料分级搅拌,通过设置发酵袋钩15方便收集处理后的饲料,有效地降低了人力负担,同时提高了便捷性。

[0023] 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。

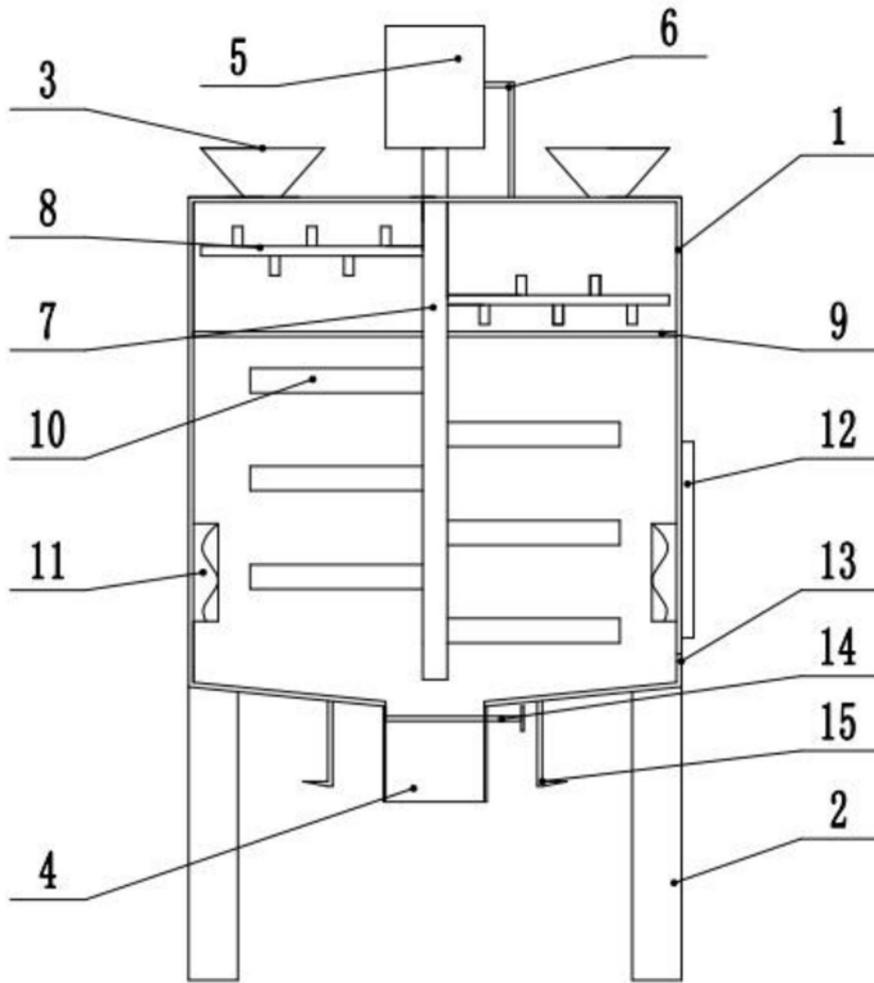


图1

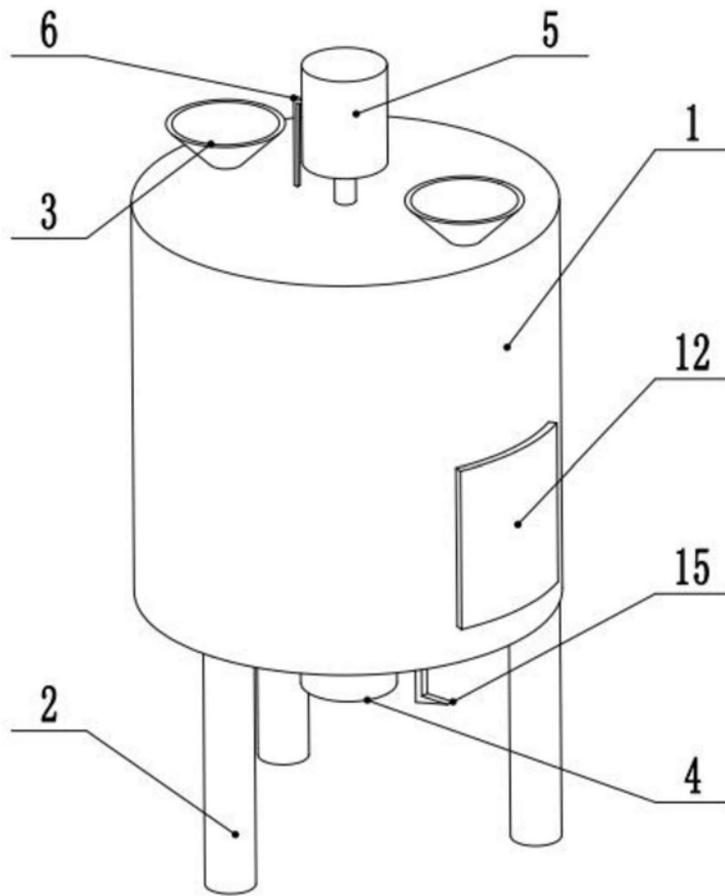


图2

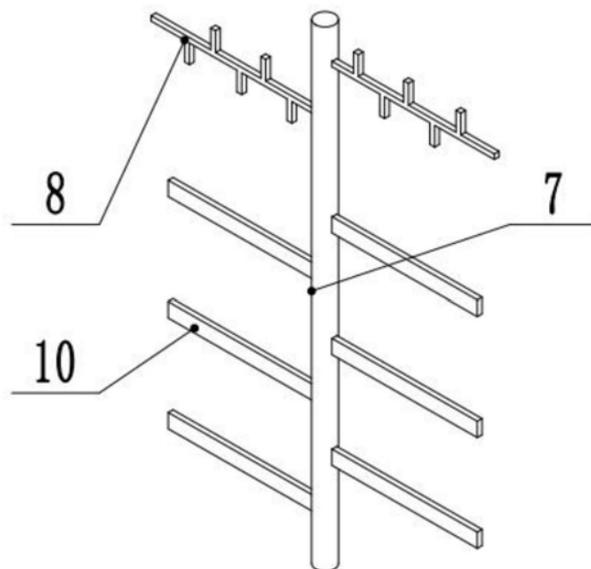


图3