(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221759844 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202420267612.6

(22)申请日 2024.02.04

(73)专利权人 来凤县长红食品有限公司
地址 445700 湖北省恩施土家族苗族自治州恩施州来凤县翔凤镇白羊坡村4组56号

(72)发明人 魏长友 杨晓红

(74)专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241
专利代理师 刘欢

(51)Int.Cl.
C12M 1/02(2006.01)
C12M 1/00(2006.01)
A23L 27/60(2016.01)
A23L 27/24(2016.01)

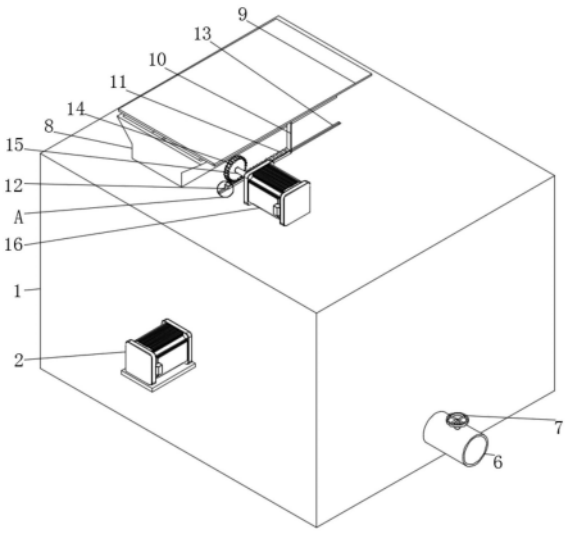
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种酸辣椒生产用发酵装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种酸辣椒生产用发酵装置,包括发酵池,发酵池的顶部设有进料斗,进料斗的顶部设有密闭机构,且密闭机构包括封板、连接板、齿条、滑块和滑槽,发酵池的顶部开设有滑槽,滑槽的内壁滑动连接有滑块,滑块的顶部固定安装有齿条,齿条的一侧固定安装有连接板,连接板的顶部固定安装有与进料斗滑动连接有封板。通过齿启动第二电机即可带动第二转轴转动,而带动齿轮转动,因为齿轮与齿条啮合连接,所以通过连接板带动封板移动即可对进料斗的顶部进行密闭,防止进料斗未封堵而影响发酵池内辣酱椒发酵,从而能够对进料斗顶部进行封堵密闭,而对发酵池内的辣酱进行更好的发酵。



CN 221759844 U

1.一种酸辣椒生产用发酵装置,包括发酵池(1),所述发酵池(1)的顶部设有进料斗(8);

其特征在于:所述进料斗(8)的顶部设有密闭机构,且密闭机构包括封板(9)、连接板(10)、齿条(11)、滑块(12)和滑槽(13),所述发酵池(1)的顶部开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内壁滑动连接有滑块(12),所述滑块(12)的顶部固定安装有齿条(11),所述齿条(11)的一侧固定安装有连接板(10),所述连接板(10)的顶部固定安装有与进料斗(8)滑动连接有封板(9),所述封板(9)用于对进料斗(8)的顶部进行密闭封堵作用。

2.根据权利要求1所述的一种酸辣椒生产用发酵装置,其特征在于:所述发酵池(1)的顶部固定安装有第二电机(16),所述第二电机(16)的输出轴固定安装有第二转轴(15)。

3.根据权利要求2所述的一种酸辣椒生产用发酵装置,其特征在于:所述第二转轴(15)的一端固定安装有齿轮(14),所述齿轮(14)与齿条(11)啮合连接。

4.根据权利要求1所述的一种酸辣椒生产用发酵装置,其特征在于:所述发酵池(1)的一侧固定安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴固定安装有第一转轴(3),且所述第一转轴(3)贯穿并延伸至发酵池(1)内。

5.根据权利要求4所述的一种酸辣椒生产用发酵装置,其特征在于:所述第一转轴(3)位于发酵池(1)内的外圈固定安装有两个固定环(4),两个所述固定环(4)的外圈均固定安装有四个搅拌杆(5)。

6.根据权利要求1所述的一种酸辣椒生产用发酵装置,其特征在于:所述发酵池(1)的一侧固定安装有出料管(6),所述出料管(6)的外圈转动连接有控制阀(7)。

一种酸辣椒生产用发酵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酸辣椒生产用发酵装置领域,具体为一种酸辣椒生产用发酵装置。

背景技术

[0002] 辣椒酱是用辣椒制作成的酱料,是餐桌上比较常见的调味品,辣椒酱在生产时,需要把佐料和辣椒一起放置到发酵池内进行发酵,从而来增加辣椒酱的口感。

[0003] 目前,发酵池在对辣椒酱进行发酵池,需要对发酵池的进行密闭,但是现有的发酵池在发酵时进料斗没有进行密闭,这样在发酵时容易使得发酵池内进入微生物,而对辣酱椒造成腐烂现象,从而会影响辣椒酱的发酵,而影响辣椒酱的口感。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种酸辣椒生产用发酵装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种酸辣椒生产用发酵装置,包括发酵池,所述发酵池的顶部设有进料斗;

[0006] 所述进料斗的顶部设有密闭机构,且密闭机构包括封板、连接板、齿条、滑块和滑槽,所述发酵池的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定安装有齿条,所述齿条的一侧固定安装有连接板,所述连接板的顶部固定安装有与进料斗滑动连接有封板,所述封板用于对进料斗的顶部进行密闭封堵作用。

[0007] 在一个示例中,所述发酵池的顶部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定安装有第二转轴。

[0008] 在一个示例中,所述第二转轴的一端固定安装有齿轮,所述齿轮与齿条啮合连接。

[0009] 在一个示例中,所述发酵池的一侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定安装有第一转轴,且所述第一转轴贯穿并延伸至发酵池内。

[0010] 在一个示例中,所述第一转轴位于发酵池内的外圈固定安装有两个固定环,两个所述固定环的外圈均固定安装有四个搅拌杆。

[0011] 在一个示例中,所述发酵池的一侧固定安装有出料管,所述出料管的外圈转动连接有控制阀。

[0012] 通过本实用新型提出的一种酸辣椒生产用发酵装置能够带来如下有益效果:

[0013] 1、该一种酸辣椒生产用发酵装置,通过齿启动第二电机即可带动第二转轴转动,而带动齿轮转动,因为齿轮与齿条啮合连接,所以通过连接板带动封板移动即可对进料斗的顶部进行密闭,防止进料斗未封堵而影响发酵池内辣酱椒发酵,从而能够对进料斗顶部进行封堵密闭,而对发酵池内的辣酱进行更好的发酵。

[0014] 2、该一种酸辣椒生产用发酵装置,通过第一电机即可带动第一转轴转动,因为将通过固定环带动搅拌杆转动,而对发酵池内的辣椒酱进行搅拌,防止辣椒酱制作时搅拌不

均匀,从而能够对其进均匀搅拌,而进行更好的发酵效果。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型A结构放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新发酵池剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、发酵池;2、第一电机;3、第一转轴;4、固定环;5、搅拌杆;6、出料管;7、控制阀;8、进料斗;9、封板;10、连接板;11、齿条;12、滑块;13、滑槽;14、齿轮;15、第二转轴;16、第二电机。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0021] 如图1～图3所示,本实用新型的实施例提出了一种酸辣椒生产用发酵装置,包括发酵池1,发酵池1的顶部设有进料斗8;

[0022] 进料斗8的顶部设有密闭机构,且密闭机构包括封板9、连接板10、齿条11、滑块12和滑槽13,发酵池1的顶部开设有滑槽13,滑槽13的内壁滑动连接有滑块12,滑块12的顶部固定安装有齿条11,齿条11的一侧固定安装有连接板10,连接板10的顶部固定安装有与进料斗8滑动连接有封板9,封板9用于对进料斗8的顶部进行密闭封堵作用。

[0023] 具体地,发酵池1的顶部固定安装有第二电机16,第二电机16的输出轴固定安装有第二转轴15,通过第二电机16带动第二转轴15转动,第二转轴15带动齿轮14转动。

[0024] 具体地,第二转轴15的一端固定安装有齿轮14,齿轮14与齿条11啮合连接,通过齿轮14转动带动齿条11移动,而通过连接板10带动封板9移动即可对进料斗8的顶部进行封堵和打开。

[0025] 具体地,发酵池1的一侧固定安装有第一电机2,第一电机2的输出轴固定安装有第一转轴3,且第一转轴3贯穿并延伸至发酵池1内,通过第一电机2带动第一转轴3转动,第一转轴3对固定环4固定。

[0026] 具体地,第一转轴3位于发酵池1内的外圈固定安装有两个固定环4,两个固定环4的外圈均固定安装有四个搅拌杆5,通过固定环4对搅拌杆5固定,搅拌杆5对发酵池1内的辣椒酱进行搅拌。

[0027] 具体地,发酵池1的一侧固定安装有出料管6,出料管6的外圈转动连接有控制阀7,通过出料管6对发酵池1内的辣椒酱进行出料,控制阀7对出料管6进行封闭和打开。

[0028] 工作原理:把辣椒通过进料斗8输送到发酵池1内,然后启动第一电机2即可带动第一转轴3转动,将通过固定环4带动搅拌杆5对辣椒酱进行搅拌,然后再启动第二电机16即可带动第二转轴15转动,而带动齿轮14转动,因为齿轮14与齿条11啮合连接,所以能够带动齿条11移动,而通过连接板10带动封板9移动,即可对进料斗8的顶部进行封堵,防止发酵池1

发酵时进料斗8敞开而影响辣椒酱的发酵,从而能够对进料斗8进行封堵密闭,而对发酵池1内的辣椒酱进行更好的发酵。

[0029] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

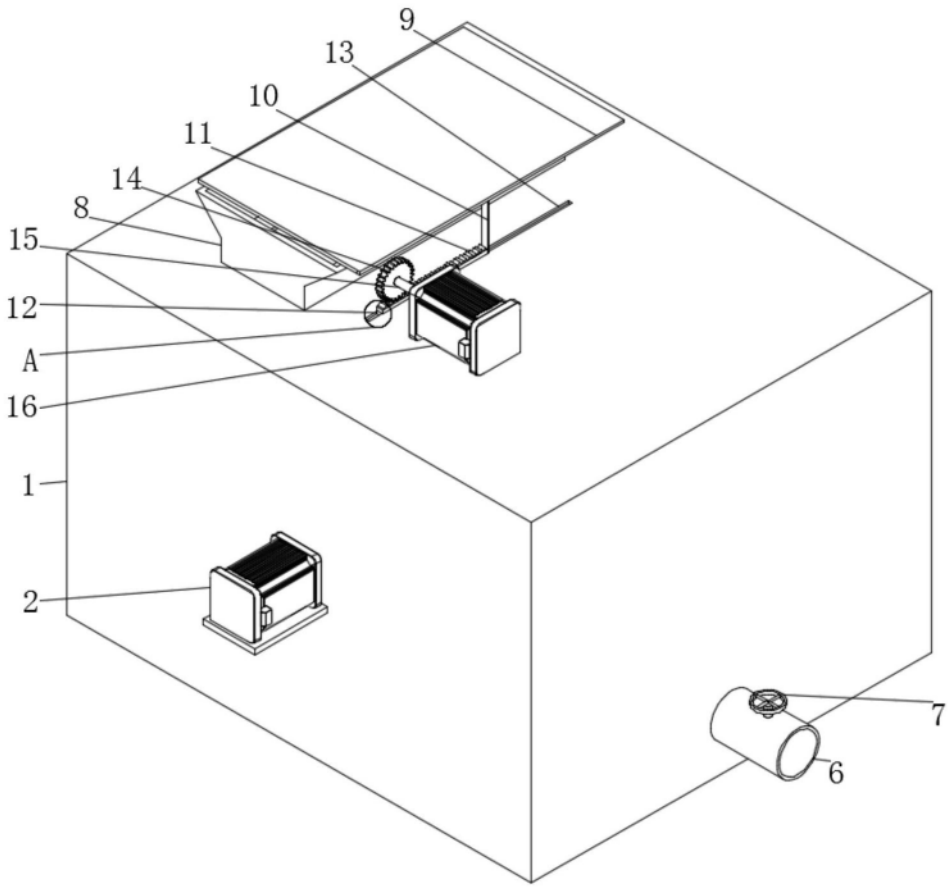


图1

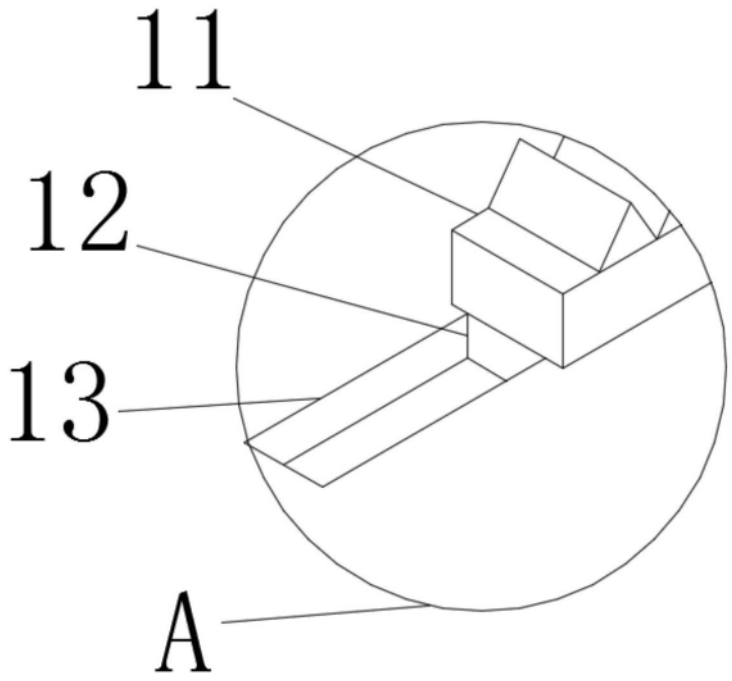


图2

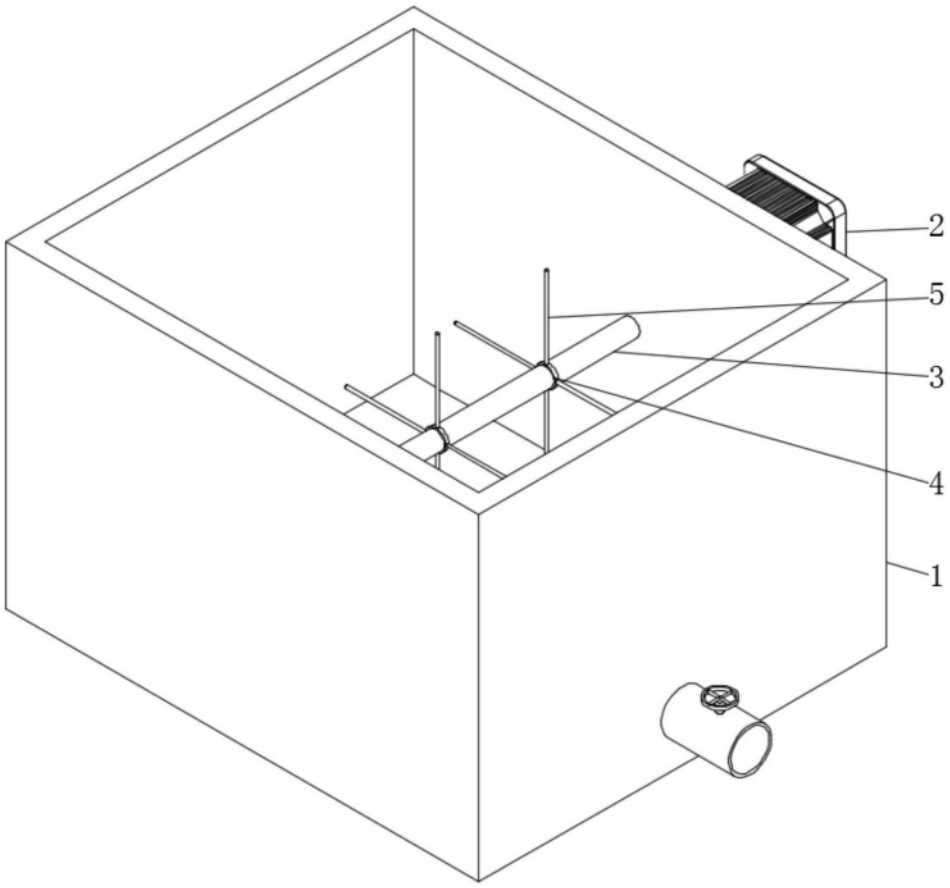


图3