



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214903459 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120898151.9

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 龙游厨跃食品有限公司

地址 324400 浙江省衢州市龙游工业园区
惠商路5号

(72) 发明人 诸葛隼 倪利忠

(74) 专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142

代理人 吴栋杰

(51) Int. Cl.

A21C 13/00 (2006.01)

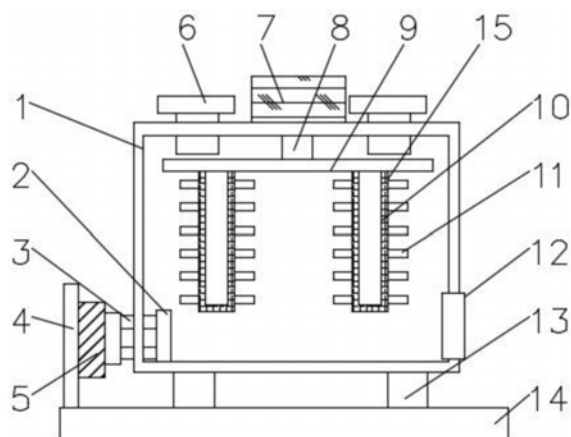
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种发糕发酵设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种发糕发酵设备,包括箱体和底座,所述底座上方焊接有支撑架,所述支撑架上方螺栓连接有箱体,所述箱体上方固定安装有电机,所述电机下方转动连接有转轴,所述转轴下方焊接有横杆,所述横杆下方固定安装有固定杆。本实用新型通过安装的电机、转轴、搅拌杆、固定杆、横杆和加热管,使用时,打开箱体上方安装的电机开关,随后电机将收到的电能转为机械能,带动转轴下方的横杆转动,随后横杆带动固定杆转动,随后打开固定杆内部安装的打开加热管的开关,加热管内的合金电热丝通电发热,通过填充在管里压缩非常紧实的氧化镁分传导热量至加热管管体,然后热量传输到固定杆外侧,从而便于对箱体内的原料进行快速搅拌加热。



1. 一种发糕发酵设备,包括箱体(1)和底座(14),其特征在于,所述底座(14)上方焊接有支撑架(13),所述支撑架(13)上方螺栓连接有箱体(1),所述箱体(1)上方固定安装有电机(7),所述电机(7)下方转动连接有转轴(8),所述转轴(8)下方焊接有横杆(9),所述横杆(9)下方固定安装有固定杆(15),所述固定杆(15)外侧焊接有搅拌杆(11),所述固定杆(15)内部间隙连接有加热管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种发糕发酵设备,其特征在于,所述底座(14)一侧螺栓连接有竖架(4),所述竖架(4)右侧固定安装有气缸(5),所述气缸(5)右侧可拆卸连接有导杆(3),所述导杆(3)右侧固定安装有推板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种发糕发酵设备,其特征在于,所述箱体(1)上方插接有入料管(6),所述箱体(1)右侧底端开设有出料口(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种发糕发酵设备,其特征在于,所述电机(7)的动力输出端与转轴(8)的动力输入端相连,所述气缸(5)的动力输入端与导杆(3)的动力输出端相连。

5. 根据权利要求2所述的一种发糕发酵设备,其特征在于,所述电机(7)、加热管(10)和气缸(5)的输入端与外部电源的输出端电性连接。

一种发糕发酵设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发酵设备技术领域，具体为一种发糕发酵设备。

背景技术

[0002] 发糕是以糯米为主要材料制成的传统美食，是一种大众化的饼类食物，广泛分布于北方与南方广大地区。其味清香，营养丰富，尤其适合老年人、儿童食用。其中“龙游发糕”为非遗项目，制作工艺独特。另外如岳阳、惠州等地的发糕，都各具特点。配料考究，成品色泽洁白如玉、孔细似针、闻之鲜香扑鼻、食之甜而不腻、糯而不粘。其最大的特色是在制作过程中加入适量糯米酒发酵而成。

[0003] 现有的发糕发酵设备，在使用时，不便于对箱体内的原料快速加热搅拌，影响使用；同时不便将箱体内的原料快速取出，影响使用效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种发糕发酵设备，旨在本实用新型旨在通过安装的电机、转轴、搅拌杆、固定杆、横杆和加热管，使用时，打开箱体上方安装的电机开关，随后电机将收到的电能转为机械能，带动转轴下方的横杆转动，随后横杆带动固定杆转动，随后打开固定杆内部安装的打开加热管的开关，加热管内的的合金电热丝通电发热，通过填充在管里压缩非常紧实的氧化镁分传导热量至加热管管体，然后热量传输到固定杆外侧，从而便于对箱体内的原料进行快速搅拌加热。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种发糕发酵设备，包括箱体和底座，所述底座上方焊接有支撑架，所述支撑架上方螺栓连接有箱体，所述箱体上方固定安装有电机，所述电机下方转动连接有转轴，所述转轴下方焊接有横杆，所述横杆下方固定安装有固定杆，所述固定杆外侧焊接有搅拌杆，所述固定杆内部间隙连接有加热管。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述底座一侧螺栓连接有竖架，所述竖架右侧固定安装有气缸，所述气缸右侧可拆卸连接有导杆，所述导杆右侧固定安装有推板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述箱体上方插接有入料管，所述箱体右侧底端开设有出料口。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述电机的动力输出端与转轴的动力输入端相连，所述气缸的动力输入端与导杆的动力输出端相连。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述电机、加热管和气缸的输入端与外部电源的输出端电性连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过安装的电机、转轴、搅拌杆、固定杆、横杆和加热管，使用时，打开箱体上方安装的电机开关，随后电机将收到的电能转为机械能，带动转轴下方的横杆转动，随后横杆带动固定杆转动，随后打开固定杆内部安装的打开加热管的开关，加热管内的的合金电热丝通电发热，通过填充在管里压缩非常紧实的氧化镁分传导热量至加热管管

体,然后热量传输到固定杆外侧,从而便于对箱体内的原料进行快速搅拌加热。

[0012] 2、本实用新型通过安装的气缸、导杆、推板和出料口,当对箱体内的原料加工结束后,打开气缸开关,随后气缸中的活塞开始进行直线往返运动,通过膨胀将热能转化为机械能,随后气缸右侧的导杆推动推板向右移动,然后箱体内的原料从箱体右侧底端开设的出料口排出,从而便于将箱体内加工后的原料取出。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型箱体内部俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、推板;3、导杆;4、竖架;5、气缸;6、入料管;7、电机;8、转轴;9、横杆;10、加热管;11、搅拌杆;12、出料口;13、支撑架;14、底座;15、固定杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种发糕发酵设备,包括箱体1和底座14,所述底座14上方焊接有支撑架13,所述支撑架13上方螺栓连接有箱体1,所述箱体1上方固定安装有电机7,所述电机7下方转动连接有转轴8,所述转轴8下方焊接有横杆9,所述横杆9下方固定安装有固定杆15,所述固定杆15外侧焊接有搅拌杆11,所述固定杆15内部间隙连接有加热管10。

[0018] 示例的,通过安装的电机7、转轴8、搅拌杆11、固定杆15、横杆9和加热管10,便于原料进行加热搅拌。

[0019] 参照图1所示,所述底座14一侧螺栓连接有竖架4,所述竖架4右侧固定安装有气缸5,所述气缸5右侧可拆卸连接有导杆3,所述导杆3右侧固定安装有推板2。

[0020] 示例的,通过安装的气缸5、导杆3和推板2,便于将箱体1内加工后的原料取出。

[0021] 参照图1所示,所述箱体1上方插接有入料管6,所述箱体1右侧底端开设有出料口12。

[0022] 示例的,通过安装的入料管6和出料口12,便于原料进出箱体1。

[0023] 参照图1所示,所述电机7的动力输出端与转轴8的动力输入端相连,所述气缸5的动力输入端与导杆3的动力输出端相连。

[0024] 示例的,通过安装的电机7,带动转轴8下方的搅拌杆11转动。

[0025] 参照图1所示,所述电机7、加热管10和气缸5的输入端与外部电源的输出端电性连接。

[0026] 示例的,通过连接外部电源,使用电设备正常工作。

[0027] 本实用新型实施例提供一种发糕发酵设备,使用时,打开箱体1上方安装的电机7开关,随后电机7将收到的电能转为机械能,带动转轴8下方的横杆9转动,随后横杆9带动固定杆15转动,随后打开固定杆15内部安装的打开加热管10的开关,加热管10内的合金电

热丝通电发热,通过填充在管里压缩非常紧实的氧化镁分传导热量至加热管10管体,然后热量传输到固定杆15外侧,从而便于对箱体1内的原料进行快速搅拌加热,当对箱体1内的原料加工结束后,打开气缸5开关,随后气缸5中的活塞开始进行直线往返运动,通过膨胀将热能转化为机械能,随后气缸5右侧的导杆3推动推板2向右移动,然后箱体1内的原料从箱体1右侧底端开设的出料口12排出,从而便于将箱体1内加工后的原料取出。

[0028] 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。

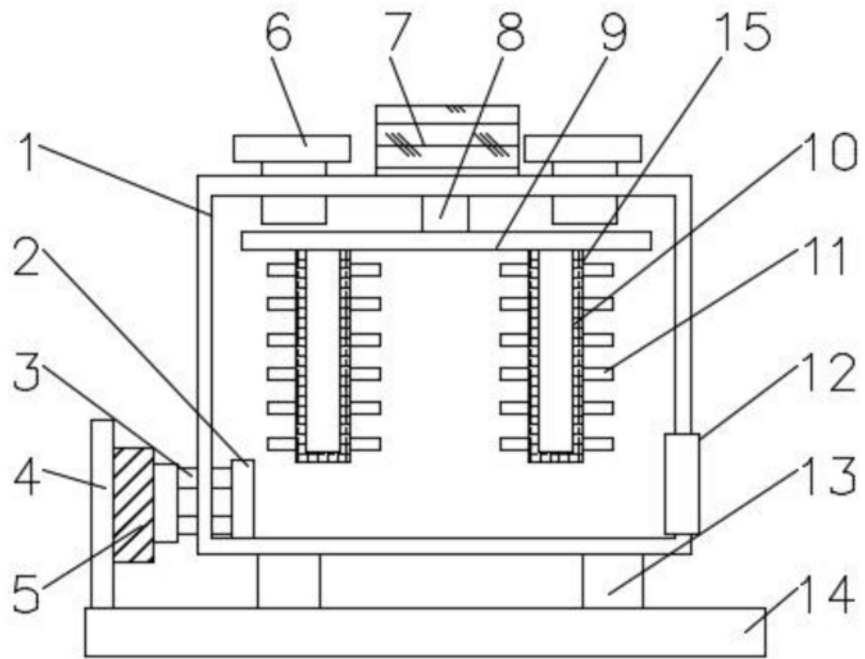


图1

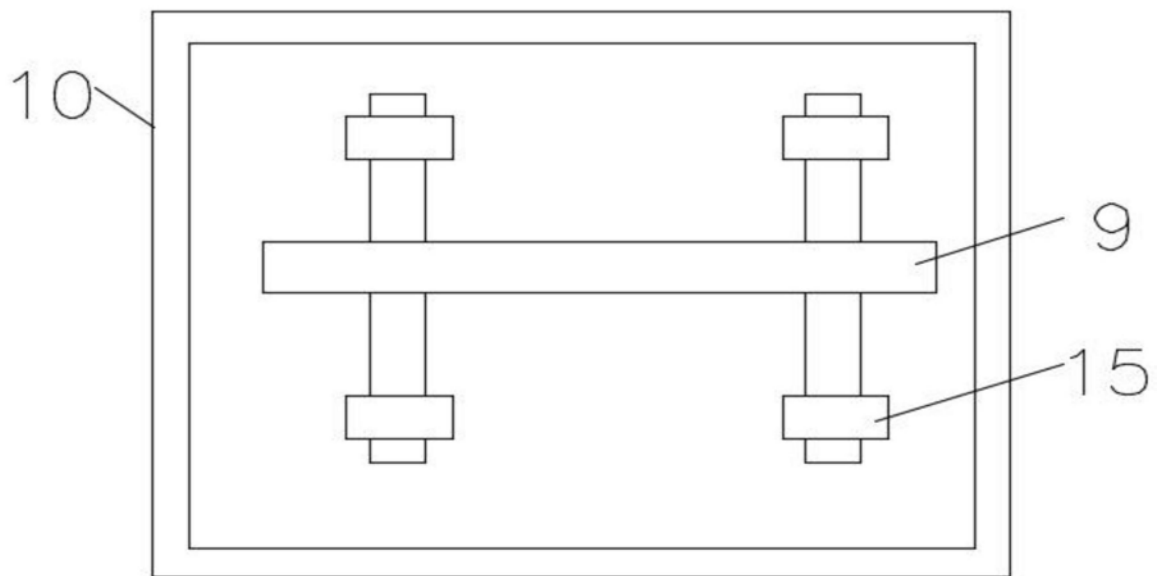


图2