



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212937633 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202021888530.1

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 吉安县金麦隆食品有限公司

地址 343000 江西省吉安市吉安县工业园
西区

(72) 发明人 王济农 王济太

(74) 专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所

(普通合伙) 36136

代理人 金一娴

(51) Int. Cl.

A21C 13/00 (2006.01)

A21C 1/02 (2006.01)

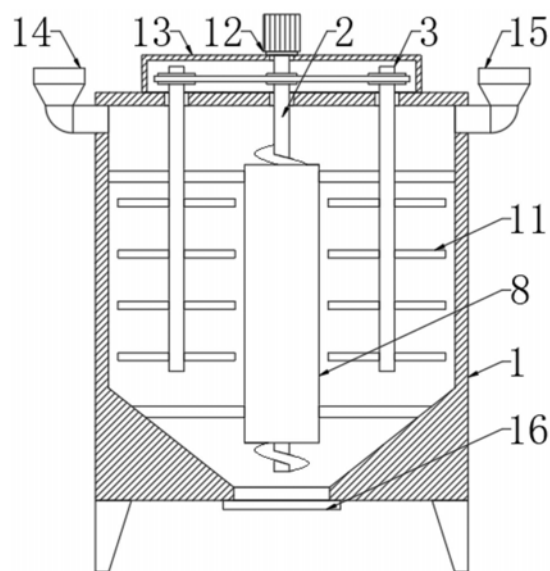
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食品工厂用面粉自动发酵装置

(57) 摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域,公开了一种食品工厂用面粉自动发酵装置,解决了一般的面粉在进行自动发酵的过程中,其内的面粉分布不均匀,容易降低面粉发酵的质量,造成面粉的发酵效果较差的问题,其包括箱体,所述箱体的顶端转动安装有主动轴和搅拌轴,主动轴的顶部固定安装有主动齿轮,搅拌轴的顶部固定安装有从动齿轮,主动齿轮通过链条与从动齿轮传动连接,主动轴的中部固定安装有绞龙,绞龙的外部套接有圆筒,搅拌轴的中部等距固定安装有搅拌杆;本实用新型,通过设置的主动轴、搅拌杆和驱动电机等的配合使用,能够通过绞龙将底部的物料输送到顶部,然后在物料落下的过程中通过搅拌杆进行打击,从而使物料混合均匀,保证面粉发酵的质量。



1. 一种食品工厂用面粉自动发酵装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶端转动安装有主动轴(2)和搅拌轴(3),主动轴(2)的顶部固定安装有主动齿轮(4),搅拌轴(3)的顶部固定安装有从动齿轮(5),主动齿轮(4)通过链条(6)与从动齿轮(5)传动连接,主动轴(2)的中部固定安装有绞龙(7),绞龙(7)的外部套接有圆筒(8),搅拌轴(3)的中部等距固定安装有搅拌杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品工厂用面粉自动发酵装置,其特征在于:所述主动轴(2)的数量为一个,搅拌轴(3)的数量为三个,且搅拌轴(3)以主动轴(2)为中心等距设置。

3. 根据权利要求1所述的一种食品工厂用面粉自动发酵装置,其特征在于:所述圆筒(8)的顶部对称固定安装有上安装架(9),圆筒(8)的地步对称固定安装有下安装架(10),上安装架(9)和下安装架(10)均固定安装于箱体(1)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种食品工厂用面粉自动发酵装置,其特征在于:所述主动轴(2)的顶端固定安装有驱动电机(12),驱动电机(12)固定安装于壳体(13)上,且主动齿轮(4)和从动齿轮(5)均位于壳体(13)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种食品工厂用面粉自动发酵装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧顶部固定安装还有进水管(14),箱体(1)的另一侧顶部固定安装有进料管(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种食品工厂用面粉自动发酵装置,其特征在于:所述箱体(1)的底端中部固定安装还有出料管(16),且出料管(16)的底端安装有盖体。

一种食品工厂用面粉自动发酵装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工技术领域,具体为一种食品工厂用面粉自动发酵装置。

背景技术

[0002] 面粉在制作成面食的时候需要进行发酵,为了提高发酵效率,还需要进行揉捻,现代一般都是通过人工手段进行揉捻,非常的费时费力,因此出现了一些机械的揉捻设备来完成面粉的自动发酵过程。

[0003] 但是一般的自动发酵装置在进行自动发酵的过程中,其内的面粉分布不均匀,容易降低面粉发酵的质量,造成面粉的发酵效果较差。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种食品工厂用面粉自动发酵装置,有效的解决了一般的面粉在进行自动发酵的过程中,其内的面粉分布不均匀,容易降低面粉发酵的质量,造成面粉的发酵效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品工厂用面粉自动发酵装置,包括箱体,所述箱体的顶端转动安装有主动轴和搅拌轴,主动轴的顶部固定安装有主动齿轮,搅拌轴的顶部固定安装有从动齿轮,主动齿轮通过链条与从动齿轮传动连接,主动轴的中部固定安装有绞龙,绞龙的外部套接有圆筒,搅拌轴的中部等距固定安装有搅拌杆。

[0006] 优选的,所述主动轴的数量为一个,搅拌轴的数量为三个,且搅拌轴以主动轴为中心等距设置。

[0007] 优选的,所述圆筒的顶部对称固定安装有上安装架,圆筒的地步对称固定安装有下安装架,上安装架和下安装架均固定安装于箱体的内部。

[0008] 优选的,所述主动轴的顶端固定安装有驱动电机,驱动电机固定安装于壳体上,且主动齿轮和从动齿轮均位于壳体的内部。

[0009] 优选的,所述箱体的一侧顶部固定安装还有进水管,箱体的另一侧顶部固定安装有进料管。

[0010] 优选的,所述箱体的底端中部固定安装还有出料管,且出料管的底端安装有盖体。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 在工作中,通过设置的主动轴、搅拌轴、绞龙、搅拌杆和驱动电机等的配合使用,能够通过绞龙将底部的物料输送到顶部,然后在物料落下的过程中通过搅拌杆进行打击,从而使物料混合均匀,保证面粉发酵的质量。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的主动轴安装结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的绞龙安装结构示意图；

[0017] 图中：1、箱体；2、主动轴；3、搅拌轴；4、主动齿轮；5、从动齿轮；6、链条；7、绞龙；8、圆筒；9、上安装架；10、下安装架；11、搅拌杆；12、驱动电机；13、壳体；14、进水管；15、进料管；16、出料管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一，由图1、图2和图3给出，本实用新型包括箱体1，箱体1的顶端转动安装有主动轴2和搅拌轴3，主动轴2的顶部固定安装有主动齿轮4，搅拌轴3的顶部固定安装有从动齿轮5，主动齿轮4通过链条6与从动齿轮5传动连接，能够通过主动齿轮4带动搅拌轴3进行转动，主动轴2的中部固定安装有绞龙7，绞龙7的外部套接有圆筒8，能够通过绞龙7将底部的物料输送到顶部，搅拌轴3的中部等距固定安装有搅拌杆11，能够通过搅拌杆11对物料进行搅拌。

[0020] 实施例二，在实施例一的基础上，主动轴2的数量为一个，搅拌轴3的数量为三个，且搅拌轴3以主动轴2为中心等距设置，便于使用人员对其进行安装。

[0021] 实施例三，在实施例一的基础上，圆筒8的顶部对称固定安装有上安装架9，圆筒8的地步对称固定安装有下安装架10，上安装架9和下安装架10均固定安装于箱体1的内部，边还有对圆筒8进行安装。

[0022] 实施例四，在实施例一的基础上，主动轴2的顶端固定安装有驱动电机12，驱动电机12固定安装于壳体13上，且主动齿轮4和从动齿轮5均位于壳体13的内部，能够通过驱动电机12提供动力。

[0023] 实施例五，在实施例一的基础上，箱体1的一侧顶部固定安装还有进水管14，箱体1的另一侧顶部固定安装有进料管15，便于将水或物料加入到箱体1内部。

[0024] 实施例六，在实施例一的基础上，箱体1的底端中部固定安装还有出料管16，且出料管16的底端安装有盖体，便于将发酵后的物料排出。

[0025] 工作原理：工作时，首先通过驱动电机12带动主动轴2进行转动，主动轴2顶部的主动齿轮4通过链条6带动搅拌轴3顶部的从动齿轮5转动，从而使搅拌轴3中部的搅拌杆11进行转动，对物料进行搅拌，通过主动轴2上的绞龙7将箱体1底部的物料输送到箱体1的顶部，然后物料在自身重力作用下下落，这时通过搅拌轴3上的搅拌杆11对物料进行打击，然后物料落到箱体1的底部，循环动作，从而使物料混合均匀，提高面粉发酵的质量。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0027] 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。

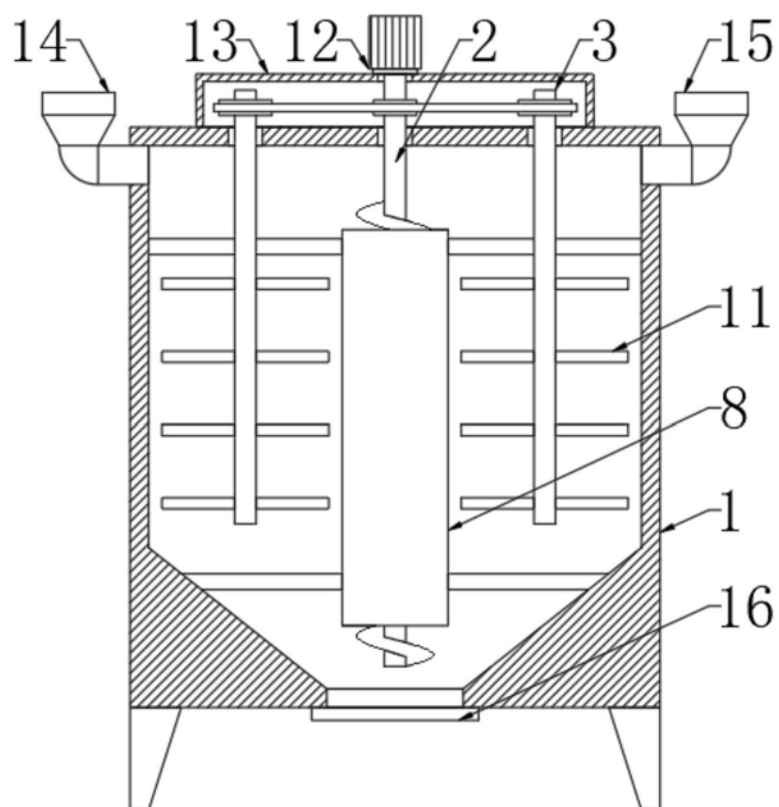


图1

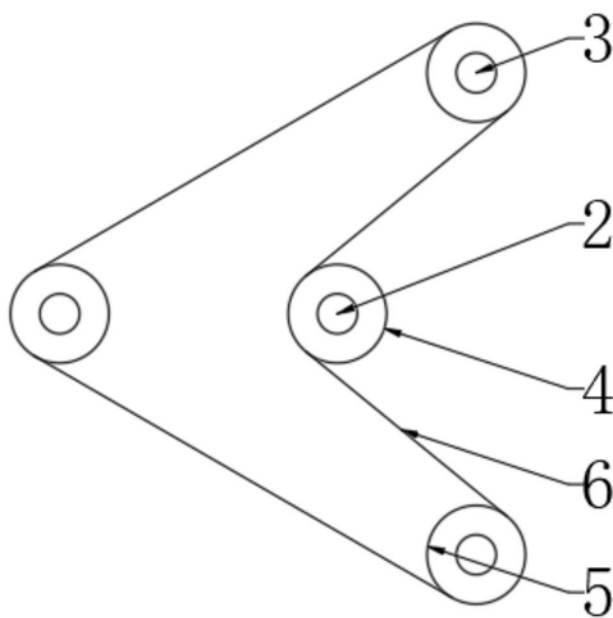


图2

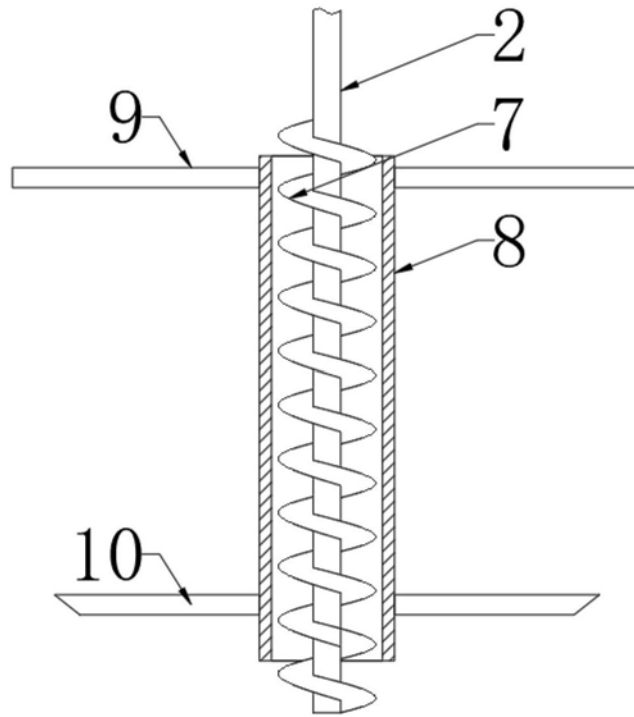


图3