



(21) 申请号 202323506931.2

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 寻甸县伊泰食品有限公司

地址 650000 云南省昆明市寻甸回族彝族自治县仁德镇凤梧路31号

(72) 发明人 马敏飞 杨琼会 张健文 金光敏

(51) Int. Cl.

C12M 1/02 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

A23L 13/74 (2023.01)

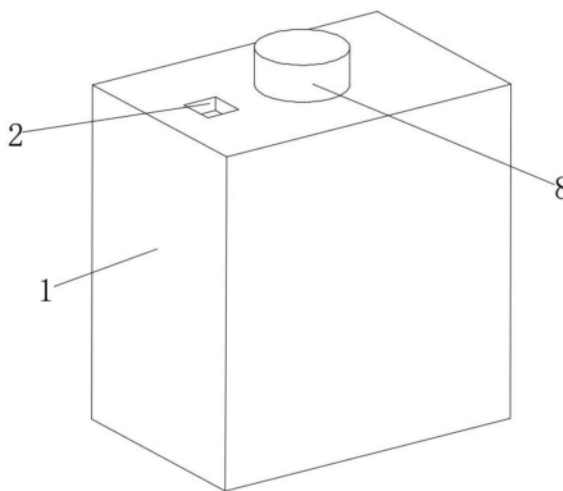
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种牛肉制品发酵装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牛肉制品发酵装置,属于牛肉制品发酵技术领域,包括发酵箱,所述发酵箱的底部外壁开设有出料口,所述发酵箱内设置有转动机构,所述转动机构的底部设置有蜗杆,所述发酵箱的两端内壁两侧之间均通过轴承转动连接有转动轴,所述转动轴的表面固定连接 有涡轮,所述涡轮与蜗杆相啮合。本实用新型使用时,将牛肉制品物料经进料口投入至发酵箱内,启动转动电机,转动电机的输出轴转动可使得旋转轴转动,旋转轴的转动可使得蜗杆转动,蜗杆的转动可涡轮施力,此时涡轮会发生转动,涡轮的转动可使得转动轴转动,转动轴的转动可使得混合板转动,可配合螺旋叶的转动使得物料进行上下翻动混合,因此,可实现混合充分的效果。



1. 一种牛肉制品发酵装置,包括发酵箱(1),其特征在于,所述发酵箱(1)的底部外壁开设有出料口(3),所述发酵箱(1)内设置有转动机构,所述转动机构的底部设置有蜗杆(4),所述发酵箱(1)的两端内壁两侧之间均通过轴承转动连接有转动轴(5),所述转动轴(5)的表面固定连接蜗轮(6),所述蜗轮(6)与蜗杆(4)相啮合,所述转动轴(5)的表面两端均固定连接若干均匀分布的混合板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种牛肉制品发酵装置,其特征在于,所述转动机构包括与发酵箱(1)的顶部外壁固定连接的转动电机(8),所述转动电机(8)的输出轴固定连接旋转轴(9),所述旋转轴(9)与蜗杆(4)之间固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种牛肉制品发酵装置,其特征在于,所述发酵箱(1)的底部内壁两侧均呈倾斜设置,且发酵箱(1)的底部内壁较低端朝向出料口(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种牛肉制品发酵装置,其特征在于,所述旋转轴(9)的表面固定连接螺旋叶(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种牛肉制品发酵装置,其特征在于,所述旋转轴(9)的两侧均固定连接若干均匀分布的搅拌板(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种牛肉制品发酵装置,其特征在于,所述搅拌板(13)的一端开设有若干均匀分布的搅拌口(15)。

7. 根据权利要求6所述的一种牛肉制品发酵装置,其特征在于,所述搅拌口(15)的截面呈梯形结构。

8. 根据权利要求1所述的一种牛肉制品发酵装置,其特征在于,所述发酵箱(1)的顶部外壁一侧开设有进料口(2)。

一种牛肉制品发酵装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于牛肉制品发酵技术领域,尤其涉及一种牛肉制品发酵装置。

背景技术

[0002] 牛肉因其蛋白质含量高、脂肪含量低、营养全面,在肉食消费中所占的比例越来越大。调理肉制品因食用方便、包装精美、营养均衡而广受消费者的青睐,牛肉多菌种发酵,一般需要用到一种牛肉制品发酵装置。

[0003] 目前,公告号为CN211005362U的中国专利公开了一种用于发酵牛肉制品加工的多菌种发酵装置,针对现有的发酵装置对牛肉进行发酵时发酵的效率较低,并且发酵罐中容易受到杂菌的感染问题,现提出如下方案,其包括两个支撑板,两个支撑板的顶部焊接有同一个发酵罐,发酵罐的顶部设置开口,发酵罐的顶部开口处接触有盖板,两个支撑板相互靠近的一侧焊接有同一个置放板,置放板的顶部通过螺栓固定连接有驱动电机,驱动电机的输出轴上焊接有驱动轴,发酵罐的底部开设有驱动孔,驱动轴转动安装于驱动孔内,驱动轴的外侧焊接有多组搅拌杆。本实用新型实用性好,防止杂菌进入到发酵罐中,并且可以有效的提高对牛肉发酵的效率。

[0004] 但是,上述装置在使用时,位于上层的物料难以与位于下层的物料进行混合,造成混合不够充分。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种牛肉制品发酵装置。其优点在于:可实现混合充分的效果。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种牛肉制品发酵装置,包括发酵箱,所述发酵箱的底部外壁开设有出料口,所述发酵箱内设置有转动机构,所述转动机构的底部设置有蜗杆,所述发酵箱的两端内壁两侧之间均通过轴承转动连接有转动轴,所述转动轴的表面固定连接有蜗轮,所述蜗轮与蜗杆相啮合,所述转动轴的表面两端均固定连接有若干均匀分布的混合板。

[0008] 通过以上技术方案:使用时,将牛肉制品物料经进料口投入至发酵箱内,启动转动电机,转动电机的输出轴转动可使得旋转轴转动,旋转轴的转动可使得蜗杆转动,蜗杆的转动可蜗轮施力,此时蜗轮会发生转动,蜗轮的转动可使得转动轴转动,转动轴的转动可使得混合板转动,可配合螺旋叶的转动使得物料进行上下翻动混合,因此,可实现混合充分的效果。

[0009] 本实用新型进一步设置为,所述转动机构包括与发酵箱的顶部外壁固定连接的转动电机,所述转动电机的输出轴固定连接有旋转轴,所述旋转轴与蜗杆之间固定连接。

[0010] 通过以上技术方案:转动电机的设置,可在输出轴转动使得带动旋转轴转动,旋转轴的转动可使得蜗杆转动。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述发酵箱的底部内壁两侧均呈倾斜设置,且发酵箱

的底部内壁较低端朝向出料口。

[0012] 通过以上技术方案:呈倾斜设置,可便于物料经发酵箱的底部内壁滑至出料口并排出。

[0013] 本实用新型进一步设置为,所述旋转轴的表面固定连接螺旋叶。

[0014] 通过以上技术方案:螺旋叶的设置,可使得物料的上下层物料进行运输,可加重物料的混合度。

[0015] 本实用新型进一步设置为,所述旋转轴的两侧均固定连接若干均匀分布的搅拌板。

[0016] 通过以上技术方案:搅拌板的设置,可使得牛肉制品物料进行水平转动式混合,可提高其混合度。

[0017] 本实用新型进一步设置为,所述搅拌板的一端开设有若干均匀分布的搅拌口。

[0018] 通过以上技术方案:搅拌口的设置,可使得搅拌板附近的流速不同,可提高物料的混合度。

[0019] 本实用新型进一步设置为,所述搅拌口的截面呈梯形结构。

[0020] 通过以上技术方案:呈梯形结构的设计,可使得经过搅拌口的物料的流速不同,可进一步加重物料的混合。

[0021] 本实用新型进一步设置为,所述发酵箱的顶部外壁一侧开设有进料口。

[0022] 通过以上技术方案:进料口的设置,可让工作人员将物料经其内壁投入至发酵箱内。

[0023] 本实用新型的有益效果为:

[0024] 1、该牛肉制品发酵装置,使用时,将牛肉制品物料经进料口投入至发酵箱内,启动转动电机,转动电机的输出轴转动可使得旋转轴转动,旋转轴的转动可使得蜗杆转动,蜗杆的转动可蜗轮施力,此时蜗轮会发生转动,蜗轮的转动可使得转动轴转动,转动轴的转动可使得混合板转动,可配合螺旋叶的转动使得物料进行上下翻动混合,因此,可实现混合充分的效果。

[0025] 2、该牛肉制品发酵装置,通过搅拌板能够使得牛肉制品物料进行水平转动式混合,可提高其混合度,通过搅拌口能够使得搅拌板附近的流速不同,可提高物料的混合度,通过呈梯形结构的搅拌口能够使得经过搅拌口的物料的流速不同,可进一步加重物料的混合;通过进料口能够让工作人员将物料经其内壁投入至发酵箱内。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种牛肉制品发酵装置的立体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型提出的一种牛肉制品发酵装置的局部剖视结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型提出的一种牛肉制品发酵装置凸显搅拌口的结构示意图。

[0029] 图中:1、发酵箱;2、进料口;3、出料口;4、蜗杆;5、转动轴;6、蜗轮;7、混合板;8、转动电机;9、旋转轴;10、螺旋叶;13、搅拌板;15、搅拌口。

具体实施方式

[0030] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0031] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0032] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0033] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0034] 参照图1-3,一种牛肉制品发酵装置,包括发酵箱1,发酵箱1的底部外壁开设有出料口3,发酵箱1内设置有转动机构,转动机构的底部设置有蜗杆4,发酵箱1的两端内壁两侧之间均通过轴承转动连接有转动轴5,转动轴5的表面固定连接蜗轮6,蜗轮6与蜗杆4相啮合,转动轴5的表面两端均固定连接若干均匀分布的混合板7。

[0035] 需要说明的是,本实施例,转动机构包括与发酵箱1的顶部外壁固定连接的转动电机8,转动电机8的输出轴固定连接旋转轴9,旋转轴9与蜗杆4之间固定连接,通过转动电机8能够在输出轴转动使得带动旋转轴9转动,旋转轴9的转动可使得蜗杆4转动。

[0036] 进一步的,本实施例中,发酵箱1的底部内壁两侧均呈倾斜设置,且发酵箱1的底部内壁较低端朝向出料口3,通过呈倾斜设置的发酵箱1的底部内壁能够便于物料经发酵箱1的底部内壁滑至出料口3并排出。

[0037] 旋转轴9的表面固定连接螺旋叶10,通过螺旋叶10能够使得物料的上下层物料进行运输,可加重物料的混合度。

[0038] 旋转轴9的两侧均固定连接若干均匀分布的搅拌板13,通过搅拌板13能够使得牛肉制品物料进行水平转动式混合,可提高其混合度。

[0039] 搅拌板13的一端开设有若干均匀分布的搅拌口15,通过搅拌口15能够使得搅拌板13附近的流速不同,可提高物料的混合度。

[0040] 搅拌口15的截面呈梯形结构,通过呈梯形结构的搅拌口15能够使得经过搅拌口15的物料的流速不同,可进一步加重物料的混合。

[0041] 发酵箱1的顶部外壁一侧开设有进料口2,通过进料口2能够让工作人员将物料经其内壁投入至发酵箱1内。

[0042] 工作原理:使用时,将牛肉制品物料经进料口2投入至发酵箱1内,启动转动电机8,转动电机8的输出轴转动可使得旋转轴9转动,旋转轴9的转动可使得蜗杆4转动,蜗杆4的转动可蜗轮6施力,此时蜗轮6会发生转动,蜗轮6的转动可使得转动轴5转动,转动轴5的转动可使得混合板7转动,可配合螺旋叶10的转动使得物料进行上下翻动混合,因此,可实现混合充分的效果。

[0043] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

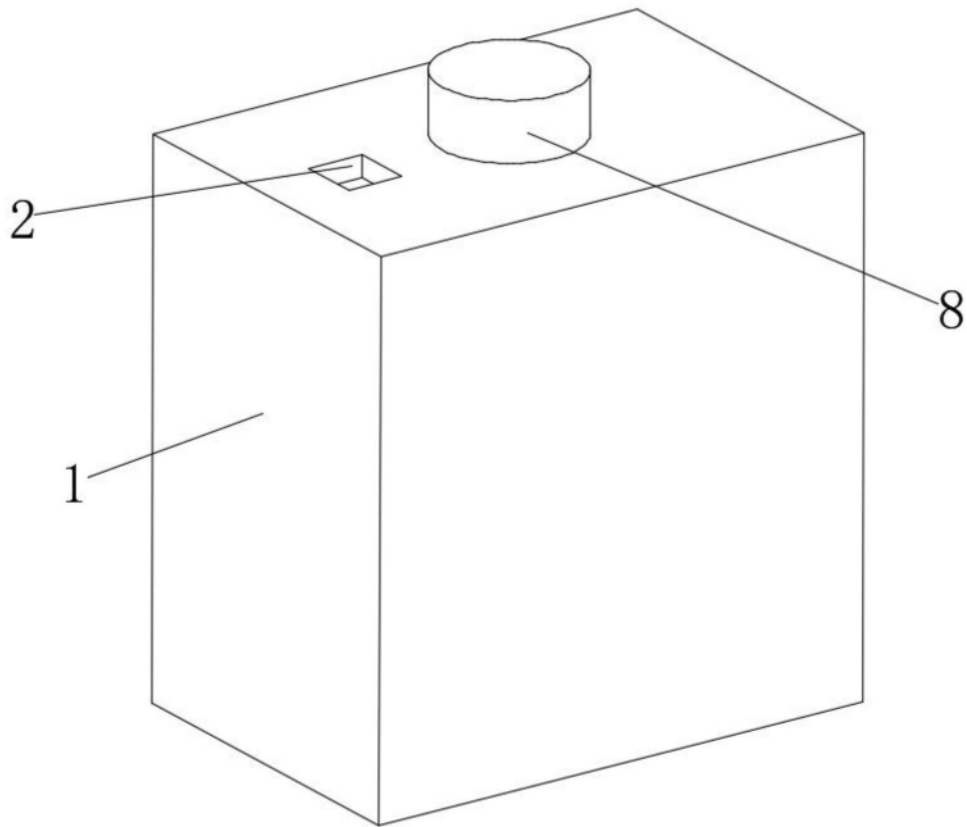


图1

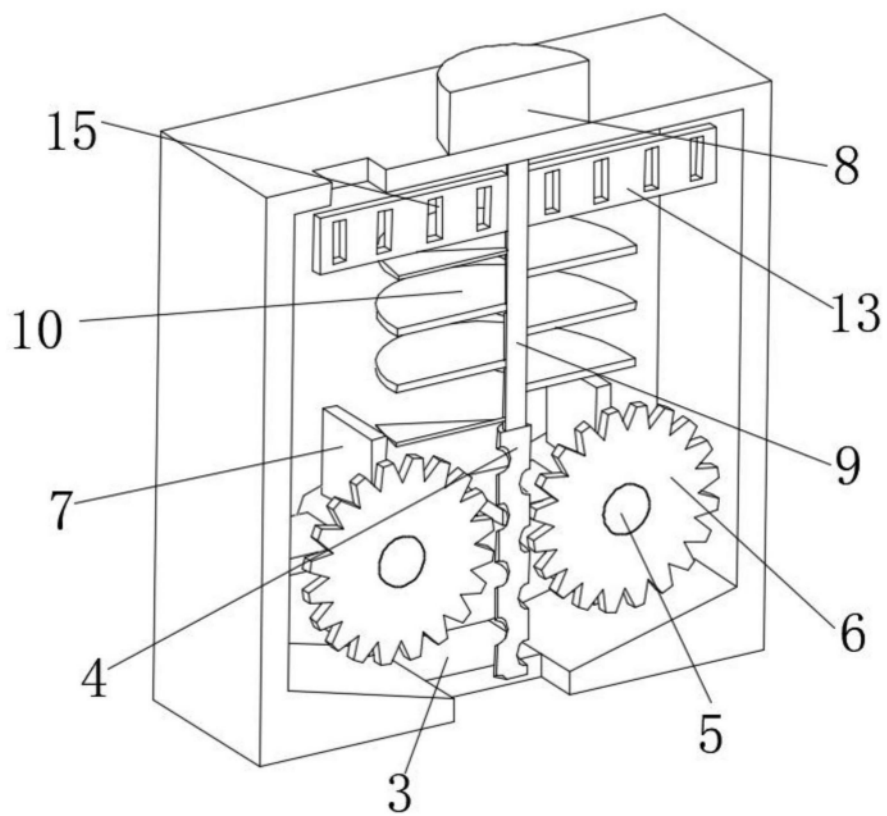


图2

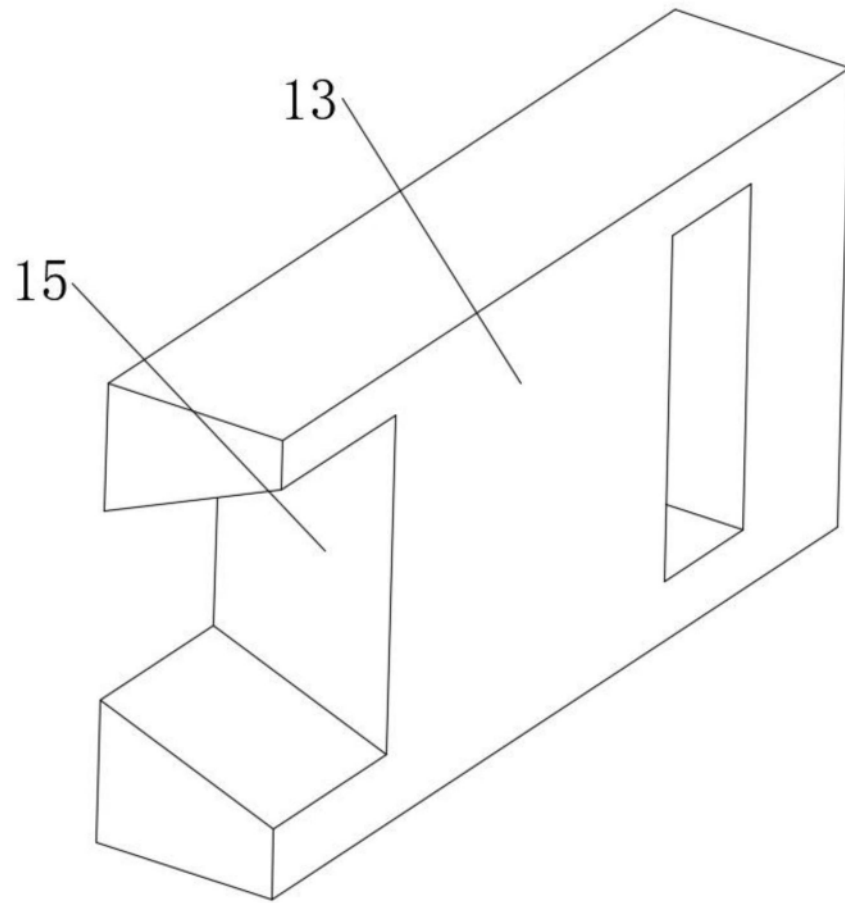


图3