



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211659773 U

(45)授权公告日 2020.10.13

(21)申请号 201922299309.6

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 湖南大丰斋食品有限公司

地址 410329 湖南省长沙市浏阳经济技术
开发区康平路95号

(72)发明人 陶贤清 贺圣茂 肖墩法

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 杨克

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

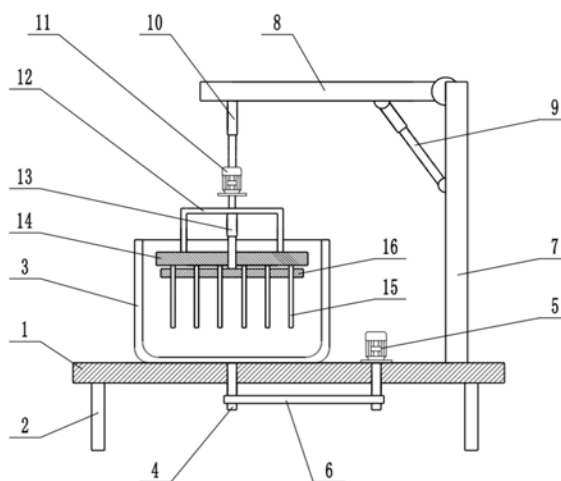
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种生产发糕用的搅拌器

(57)摘要

本实用新型涉及食品加工设备领域,更具体地说,是一种生产发糕用的搅拌器,包括基座、搅拌桶、固定杆、固定盘和搅拌杆,所述基座的上表面转动连接有搅拌桶,基座的上表面固定连接有固定杆,固定杆的顶端铰接有活动杆,固定杆的中部铰接有第一伸缩机构,活动杆的左端安装有第二伸缩机构,第二伸缩机构的下端固定连接有第二电机,第二电机的轴伸端固定连接有安装框,安装框的下端固定连接有固定盘,固定盘的下表面分布有搅拌杆,固定盘的下方设有刮料盘,利用搅拌杆搅动原料,使原料充分混合,同时利用第一电机带动搅拌桶转动,进一步提高搅拌效率,在搅拌作业完成后,利用刮料盘将附着在搅拌杆上的原料刮下,避免原料残留在搅拌杆上。



1. 一种生产发糕用的搅拌器,包括基座(1)、搅拌桶(3)、固定杆(7)、固定盘(14)和搅拌杆(15),其特征在于,所述基座(1)的上表面转动连接有搅拌桶(3),基座(1)的上表面固定连接有固定杆(7),固定杆(7)的顶端铰接有活动杆(8),固定杆(7)的中部铰接有第一伸缩机构(9),第一伸缩机构(9)的端部与活动杆(8)铰接,活动杆(8)的左端安装有第二伸缩机构(10),第二伸缩机构(10)的下端固定连接有第二电机(11),第二电机(11)的轴伸端固定连接有安装框(12),安装框(12)的下端固定连接有固定盘(14),固定盘(14)的下表面分布有搅拌杆(15),安装框(12)的底部固定连接有第三伸缩机构(13),固定盘(14)的下方设有刮料盘(16),第三伸缩机构(13)的伸出端穿过固定盘(14)与刮料盘(16)相连接,刮料盘(16)上分布有通孔,通孔的位置与搅拌杆(15)一一对应。

2. 根据权利要求1所述的生产发糕用的搅拌器,其特征在于,所述基座(1)的下表面安装有支脚(2)。

3. 根据权利要求1所述的生产发糕用的搅拌器,其特征在于,所述第三伸缩机构(13)为电动液压伸缩缸。

4. 根据权利要求1-3任一所述的生产发糕用的搅拌器,其特征在于,所述搅拌桶(3)的下端固定连接有转轴(4),转轴(4)穿过基座(1)延伸到基座(1)的下方,转轴(4)与基座(1)转动连接,基座(1)的上表面固定连接有第一电机(5),第一电机(5)的轴伸端穿过基座(1)延伸到基座(1)的下方。

5. 根据权利要求4所述的生产发糕用的搅拌器,其特征在于,所述第一电机(5)的轴伸端通过传动带(6)与转轴(4)相连接。

一种生产发糕用的搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备领域,更具体地说,是一种生产发糕用的搅拌器。

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。

[0003] 在发糕制作过程中,需要用到搅拌设备,现有的食品搅拌设备搅拌效率低、搅拌杆上容易残留食品原料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种生产发糕用的搅拌器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种生产发糕用的搅拌器,包括基座、搅拌桶、固定杆、固定盘和搅拌杆,所述基座的上表面转动连接有搅拌桶,基座的上表面固定连接固定杆,固定杆的顶端铰接有活动杆,固定杆的中部铰接有第一伸缩机构,第一伸缩机构的端部与活动杆铰接,活动杆的左端安装有第二伸缩机构,第二伸缩机构的下端固定连接第二电机,第二电机的轴伸端固定连接安装框,安装框的下端固定连接固定盘,固定盘的下表面分布有搅拌杆,安装框的底部固定连接第三伸缩机构,固定盘的下方设有刮料盘,第三伸缩机构的伸出端穿过固定盘与刮料盘相连接,刮料盘上分布有通孔,通孔的位置与搅拌杆一一对应。

[0007] 更进一步地:所述基座的下表面安装有支脚。

[0008] 更进一步地:所述第三伸缩机构为电动液压伸缩缸。

[0009] 更进一步地:所述搅拌桶的下端固定连接转轴,转轴穿过基座延伸到基座的下方,转轴与基座转动连接,基座的上表面固定连接第一电机,第一电机的轴伸端穿过基座延伸到基座的下方。

[0010] 更进一步地:所述第一电机的轴伸端通过传动带与转轴相连接。

[0011] 采用本实用新型提供的技术方案,与现有技术相比,具有如下有益效果:本实用新型实施例中,将生产发糕的原料投入搅拌桶内,利用搅拌杆搅动原料,使原料充分混合,同时利用第一电机带动搅拌桶转动,使原料搅拌更加充分,进一步提高搅拌效率,在搅拌作业完成后,利用刮料盘将附着在搅拌杆上的原料刮下,避免原料残留在搅拌杆上,解决了现有的食品搅拌设备搅拌效率低、搅拌杆上容易残留原料的问题。

附图说明

[0012] 图1为生产发糕用的搅拌器实施例1的结构示意图;

[0013] 图2为生产发糕用的搅拌器实施例1中刮料盘的立体图。

[0014] 示意图中的标号说明:1-基座;2-支脚;3-搅拌桶;4-转轴;5-第一电机;6-传动带;

7-固定杆;8-活动杆;9-第一伸缩机构;10-第二伸缩机构;11-第二电机;12-安装框;13-第三伸缩机构;14-固定盘;15-搅拌杆;16-刮料盘。

具体实施方式

[0015] 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,下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1、2,本实用新型实施例中,一种生产发糕用的搅拌器,包括基座1、搅拌桶3、固定杆7、固定盘14和搅拌杆15,基座1的下表面安装有支脚2,基座1的上表面转动连接有搅拌桶3,基座1的上表面固定连接有固定杆7,固定杆7的顶端铰接有活动杆8,固定杆7的中部铰接有第一伸缩机构9,第一伸缩机构9为电动液压伸缩缸,第一伸缩机构9的端部与活动杆8铰接,控制第一伸缩机构9伸缩,可以带动活动杆8上下摆动,调节活动杆8的倾斜角,活动杆8的左端安装有第二伸缩机构10,第二伸缩机构10为电动液压伸缩缸,第二伸缩机构10的下端固定连接第二电机11,第二电机11的轴伸端固定连接安装框12,安装框12的下端固定连接固定盘14,固定盘14的下表面分布有搅拌杆15,搅拌杆15伸入搅拌桶3内,利用搅拌杆15搅拌发糕原料,控制第二伸缩机构10伸缩,可以带动固定盘14上下移动,从而使搅拌杆15上下移动,当搅拌完成后,可以将搅拌杆15从搅拌桶3内升起,便于人们将搅拌桶3内搅拌好的原料取出,安装框12的底部固定连接第三伸缩机构13,第三伸缩机构13为电动液压伸缩缸,固定盘14的下方设有刮料盘16,第三伸缩机构13的伸出端穿过固定盘14与刮料盘16相连接,刮料盘16上分布有通孔,通孔的位置与搅拌杆15一一对应,控制第三伸缩机构13伸长,带动刮料盘16向下移动,利用刮料盘16将附着在搅拌杆15上的原料刮下,避免原料残留在搅拌杆15上,十分方便。

[0018] 实施例2

[0019] 在实施例1的基础上,搅拌桶3的下端固定连接转轴4,转轴4穿过基座1延伸到基座1的下方,转轴4与基座1转动连接,搅拌桶3可以自由转动,基座1的上表面固定连接第一电机5,第一电机5的轴伸端穿过基座1延伸到基座1的下方,第一电机5的轴伸端通过传动带6与转轴4相连接,启动第一电机5,可以带动搅拌桶3转动。

[0020] 结合实施例1、实施例2,本实用新型的工作原理是:将生产发糕的原料投入搅拌桶3内,控制第二伸缩机构10伸长,带动固定盘14向下移动,使搅拌杆15伸入搅拌桶3内,启动第二电机11,带动固定盘14转动,从而带动搅拌杆15转动,利用搅拌杆15搅动原料,使原料充分混合,同时启动第一电机5,带动搅拌桶3转动,使原料搅拌更加充分,进一步提高搅拌效率,在搅拌作业完成后,搅拌杆15上往往附着大量原料,控制第三伸缩机构13伸长,带动刮料盘16向下移动,利用刮料盘16将附着在搅拌杆15上的原料刮下,避免原料残留在搅拌杆15上。

[0021] 需要特别说明的是,本申请中基座1、搅拌桶3、固定杆7、固定盘14和搅拌杆15为现有技术的应用,转轴、第一电机、可升降的刮料盘为本申请的创新点,其有效解决了现有的

食品搅拌设备搅拌效率低、搅拌杆上容易残留原料的问题。

[0022] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案的相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

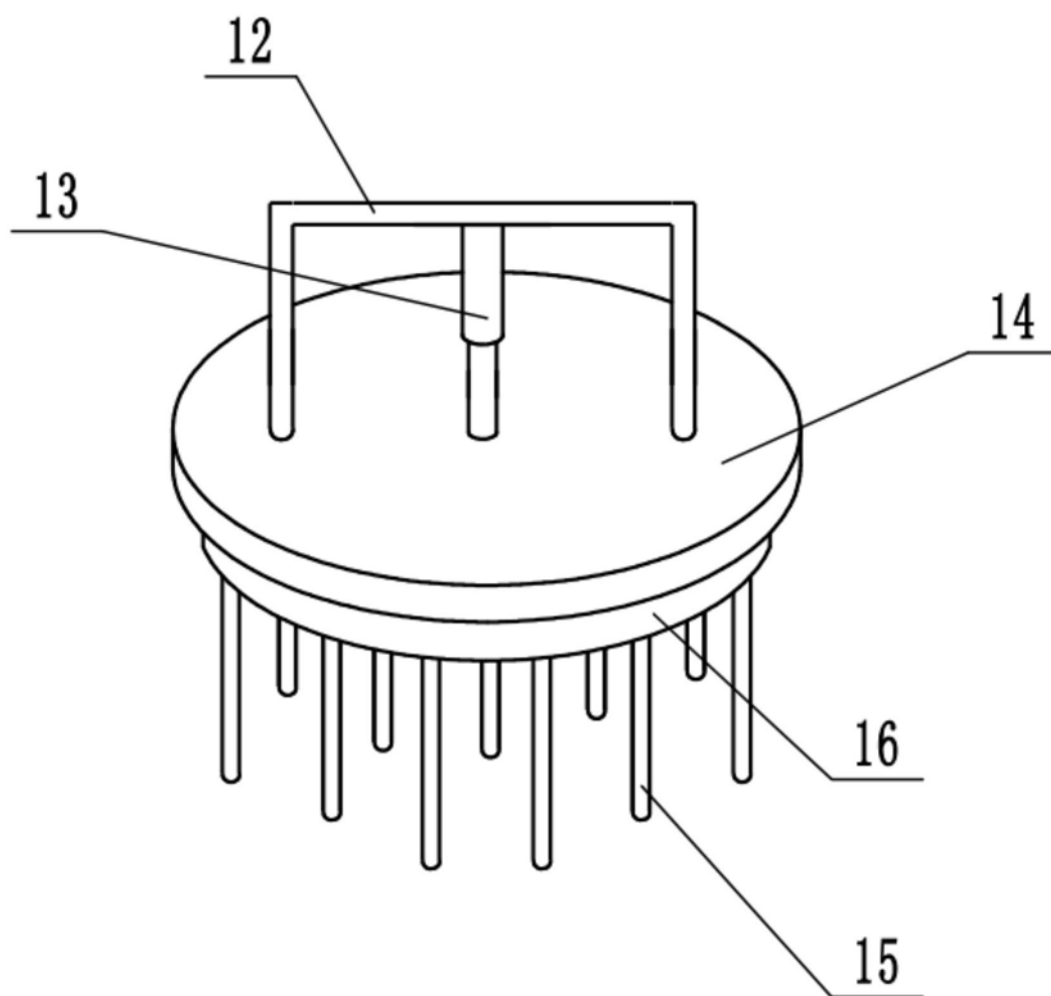


图2