



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220110817 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202321141948.X

B01F 35/12 (2022.01)

(22) 申请日 2023.05.12

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

(73) 专利权人 成都顶益食品有限公司

地址 611100 四川省成都市温江区海峡两岸
科技产业开发园蓉台大道南段670
号

(72) 发明人 吴汝建 华伟 晏爱国

(74) 专利代理机构 北京优赛深闻知识产权代理
有限公司 16040

专利代理师 王政伟

(51) Int.Cl.

B01F 27/192 (2022.01)

B01F 27/906 (2022.01)

B01F 27/808 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

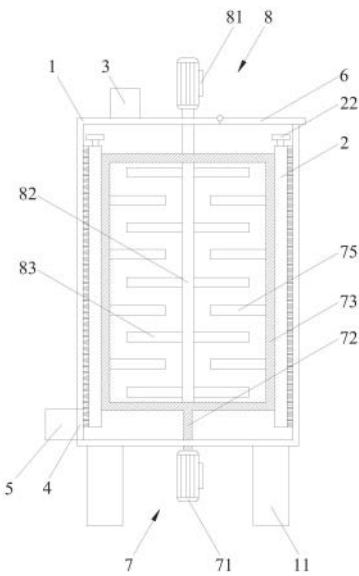
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种酱料搅拌装置

(57) 摘要

本申请提供一种酱料搅拌装置,涉及搅拌设备领域,包括壳体和清扫杆,所述壳体内设置有第一搅拌机构和第二搅拌机构,在使用时,酱料从进料管进入壳体内部,启动第一驱动电机带动第一转动轴转动,第一转动轴带动转动框转动,同时启动第二驱动电机带动第二转动轴转动,第二转动轴带动第一搅拌叶片转动,两个搅拌机构同时反向对酱料进行充分搅拌,搅拌效率高,酱料的均匀度和粘稠度好,提升产品品质;当需要清理装置时,打开开合板,将清扫杆与转动框卡接,通过进料管往壳体内加水,启动第一驱动电机带动转动框转动,即可对壳体内壁进行清理,清理效果好,便于下次使用。



1. 一种酱料搅拌装置,其特征在于:包括壳体和清扫杆,所述壳体顶部设置有进料管,所述壳体侧部靠近底部处开设有通孔,所述通孔内设置有出料管,所述壳体顶部设置有开合板,所述开合板与所述壳体转动连接,所述壳体内设置有第一搅拌机构和第二搅拌机构;

所述第一搅拌机构包括第一驱动电机、第一转动轴和转动框,所述转动框设置于所述壳体内部,所述转动框下端与所述第一转动轴固定连接,所述第一驱动电机通过所述第一转动轴带动所述转动框转动,所述转动框左右两端分别设置有卡接槽,所述清扫杆的一端固定设置有卡接块,所述卡接块与所述卡接槽卡接配合,所述清扫杆的另一端与所述壳体内壁抵接,所述清扫杆用于清理所述壳体内壁;

所述第二搅拌机构包括第二驱动电机、第二转动轴和多个第一搅拌叶片,所述第二转动轴设置于所述转动框中部,多个所述第一搅拌叶片均匀分布于所述第二转动轴上,所述第二驱动电机通过所述第二转动轴带动所述第一搅拌叶片转动;

所述第一搅拌机构与所述第二搅拌机构的搅拌方向相反。

2. 根据权利要求1所述的一种酱料搅拌装置,其特征在于:所述转动框内侧固定设置有多个第二搅拌叶片,所述第二搅拌叶片与所述第一搅拌叶片交错设置。

3. 根据权利要求1所述的一种酱料搅拌装置,其特征在于:所述出料管与所述通孔为可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种酱料搅拌装置,其特征在于:所述清扫杆上端固定设置有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种酱料搅拌装置,其特征在于:所述壳体下端固定设置有支撑柱。

一种酱料搅拌装置

技术领域

[0001] 本申请涉及搅拌设备领域,具体而言,涉及一种酱料搅拌装置。

背景技术

[0002] 酱是以豆类、小麦粉、水果、肉类或鱼虾等物为主要原料,加工而成的糊状调味品,在酱料生产过程中需要用到搅拌装置,以便将多种酱料组分充分均匀混合,获得美味的酱料。传统的搅拌装置一般是由一根由电机驱动的竖轴和安装在竖轴上的搅拌叶片组成,这种装置只能搅拌局部的酱料,搅拌不够充分,导致酱料的均匀度和粘稠度不好,影响产品品质,且搅拌罐内壁容易粘连酱料,难以清理,影响装置的下次使用。

发明内容

[0003] 本申请实施例的目的在于提供一种酱料搅拌装置,其能够解决现有的酱料搅拌装置搅拌不够充分和粘连在搅拌罐内壁的酱料难以清理的技术问题。

[0004] 本申请实施例提供一种酱料搅拌装置,包括壳体和清扫杆,所述壳体顶部设置有进料管,所述壳体侧部靠近底部处开设有通孔,所述通孔内设置有出料管,所述壳体顶部设置有开合板,所述开合板与所述壳体转动连接,所述壳体内设置有第一搅拌机构和第二搅拌机构;

[0005] 所述第一搅拌机构包括第一驱动电机、第一转动轴和转动框,所述转动框设置于所述壳体内部,所述转动框下端与所述第一转动轴固定连接,所述第一驱动电机通过所述第一转动轴带动所述转动框转动,所述转动框左右两端分别设置有卡接槽,所述清扫杆的一端固定设置有卡接块,所述卡接块与所述卡接槽卡接配合,所述清扫杆的另一端与所述壳体内壁抵接,所述清扫杆用于清理所述壳体内壁;

[0006] 所述第二搅拌机构包括第二驱动电机、第二转动轴和多个第一搅拌叶片,所述第二转动轴设置于所述转动框中部,多个所述第一搅拌叶片均匀分布于所述第二转动轴上,所述第二驱动电机通过所述第二转动轴带动所述第一搅拌叶片转动;

[0007] 所述第一搅拌机构与所述第二搅拌机构的搅拌方向相反。

[0008] 其中,所述转动框内侧固定设置有多第二搅拌叶片,所述第二搅拌叶片与所述第一搅拌叶片交错设置。

[0009] 其中,所述出料管与所述通孔为可拆卸连接。

[0010] 其中,所述清扫杆上端固定设置有把手。

[0011] 其中,所述壳体下端固定设置有支撑柱。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型提供的一种酱料搅拌装置,在使用时,酱料从进料管进入壳体内部,启动第一驱动电机带动第一转动轴转动,第一转动轴带动转动框转动,同时启动第二驱动电机带动第二转动轴转动,第二转动轴带动第一搅拌叶片转动,两个搅拌机构同时反向对酱料进行充分搅拌,搅拌效率高,酱料的均匀度和粘稠度好,提升产品品质;当需要清理装置

时,打开开合板,将清扫杆与转动框卡接,通过进料管往壳体内加水,启动第一驱动电机带动转动框转动,即可对壳体内壁进行清理,清理效果好,便于下次使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0015] 图1为本申请一些实施例中的整体结构示意图;

[0016] 图2为本申请一些实施例中的转动框与清扫杆的结构示意图。

[0017] 附图标记分别为:

[0018] 1、壳体;11、支撑柱;2、清扫杆;21、卡接块;22、把手;3、进料管;4、通孔;5、出料管;6、开合板;7、第一搅拌机构;71、第一驱动电机;72、第一转动轴;73、转动框;74、卡接槽;75、第二搅拌叶片;8、第二搅拌机构;81、第二驱动电机;82、第二转动轴;83、第一搅拌叶片。

具体实施方式

[0019] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0020] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0021] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0022] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 此外,术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0024] 在本申请的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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

述术语在本申请中的具体含义。

[0025] 如图1和2所示,本申请实施例提供一种酱料搅拌装置,包括壳体1和清扫杆2,所述壳体1顶部设置有进料管3,所述壳体1侧部靠近底部处开设有通孔4,所述通孔4内设置有出料管5,所述壳体1顶部设置有开合板6,所述开合板6与所述壳体1转动连接,所述壳体1内设置有第一搅拌机构7和第二搅拌机构8;

[0026] 所述第一搅拌机构7包括第一驱动电机71、第一转动轴72和转动框73,所述转动框73设置于所述壳体1内部,所述转动框73下端与所述第一转动轴72固定连接,所述第一驱动电机71通过所述第一转动轴72带动所述转动框73转动,所述转动框73左右两端分别设置有卡接槽74,所述清扫杆2的一端固定设置有卡接块21,所述卡接块21与所述卡接槽74卡接配合,所述清扫杆2的另一端与所述壳体1内壁抵接,所述清扫杆2用于清理所述壳体1内壁;

[0027] 所述第二搅拌机构8包括第二驱动电机81、第二转动轴82和多个第一搅拌叶片83,所述第二转动轴82设置于所述转动框73中部,多个所述第一搅拌叶片83均匀分布于所述第二转动轴82上,所述第二驱动电机81通过所述第二转动轴82带动所述第一搅拌叶片83转动;

[0028] 所述第一搅拌机构7与所述第二搅拌机构8的搅拌方向相反。

[0029] 在使用时,酱料从进料管3进入壳体1内部,启动第一驱动电机71带动第一转动轴72转动,第一转动轴72带动转动框73转动,同时启动第二驱动电机81带动第二转动轴82转动,第二转动轴82带动第一搅拌叶片83转动,两个搅拌机构同时反向对酱料进行充分搅拌,搅拌效率高,酱料的均匀度和粘稠度好,提升产品品质;当需要清理装置时,打开开合板6,将清扫杆2与转动框73卡接,通过进料管3往壳体1内加水,启动第一驱动电机71带动转动框73转动,即可对壳体1内壁进行清理,清理效果好,便于下次使用。

[0030] 如图1所示,本实施例中,所述转动框73内侧固定设置有多第二搅拌叶片75,所述第二搅拌叶片75与所述第一搅拌叶片83交错设置,第一驱动电机71带动转动框73转动,转动框73带动第二搅拌叶片75转动,提高搅拌效率,使得搅拌更加充分。

[0031] 如图1所示,本实施例中,所述出料管5与所述通孔4为可拆卸连接,在清理装置时,可拆下出料管5,即可通过通孔4清理壳体1内部底部,便于下次使用。

[0032] 如图1所示,本实施例中,所述清扫杆2上端固定设置有把手22,便于工作人员装卸清扫杆2。

[0033] 如图1所示,本实施例中,所述壳体1下端固定设置有支撑柱11,支撑柱11对余热回收箱、除尘箱起支撑和保护作用,提高使用稳定性。

[0034] 工作原理:本申请提供的酱料搅拌装置在使用时,酱料从进料管3进入壳体1内部,启动第一驱动电机71带动第一转动轴72转动,第一转动轴72带动转动框73转动,转动框73带动第二搅拌叶片75转动,同时启动第二驱动电机81带动第二转动轴82转动,第二转动轴82带动第一搅拌叶片83转动,两个搅拌机构同时反向对酱料进行充分搅拌;当需要清理装置时,打开开合板6,将清扫杆2与转动框73卡接,通过进料管3往壳体1内加水,启动第一驱动电机71带动转动框73转动,即可对壳体1内壁进行清理。

[0035] 以上仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

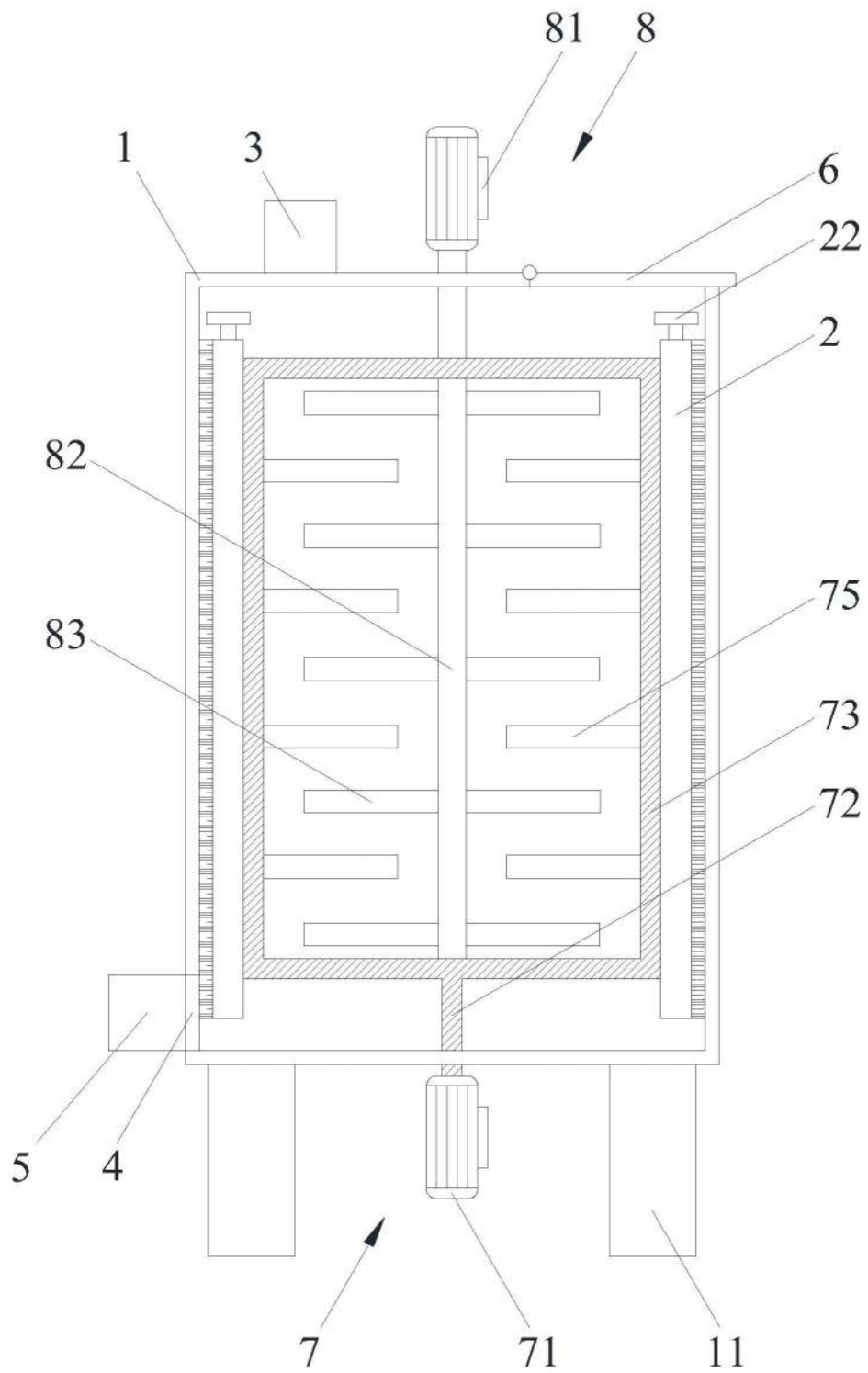


图1

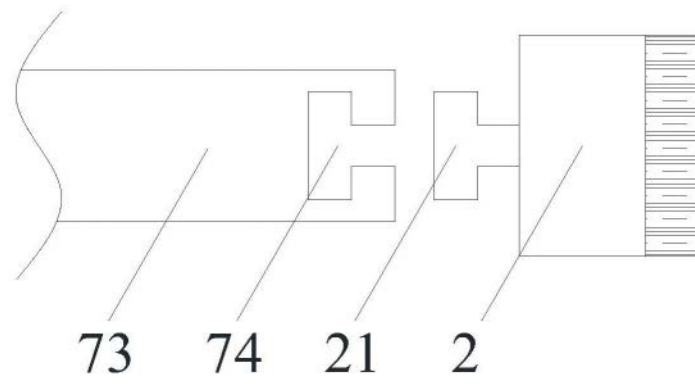


图2