



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216367778 U

(45) 授权公告日 2022.04.26

(21) 申请号 202123194576.0

(22) 申请日 2021.12.17

(73) 专利权人 江西德展食品有限公司

地址 332000 江西省九江市九江经济技术
开发区城西港区官湖路3号

(72) 发明人 徐泽云

(51) Int. Cl.

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 33/40 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

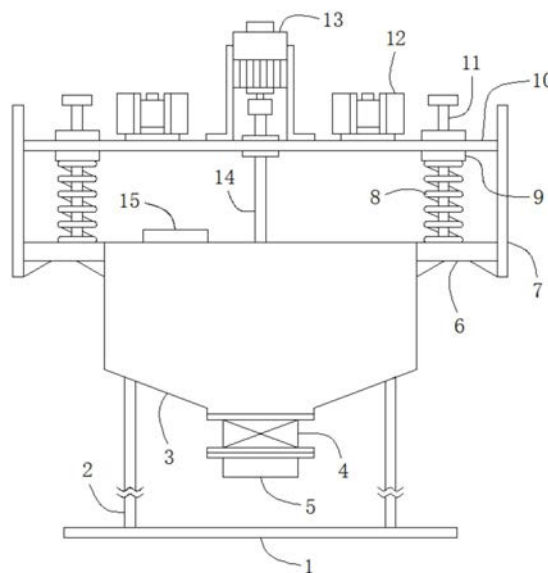
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及沙拉酱生产设备技术领域，尤其涉及一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置，包括固定箱和支撑板，支撑板位于固定箱的正上方，固定箱的两侧的外侧壁上均固定有固定块，固定块的顶壁上固定有竖直的弹簧，弹簧的顶端固定有竖直的导向套，支撑板固定套设于四个导向套的外圈，两个固定块相互远离的一端均固定有竖直的导向板，支撑板滑动连接于导向板的侧壁上，固定箱的顶壁的中间位置开设有升降孔，支撑板的中间位置通过轴承转动连接有竖直的搅拌杆，搅拌杆活动设于升降孔的内部，搅拌杆的底端延伸至固定箱的内部且固定有搅拌桨。本实用新型设计巧妙，能够将沙拉酱酱体充分混合，可提升沙拉酱的产品质量，人工劳动强度较小。



1. 一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,包括固定箱(3)和支撑板(10),其特征在于:所述支撑板(10)位于所述固定箱(3)的正上方,所述固定箱(3)的两侧的外侧壁上均固定有固定块(6),所述固定块(6)的顶壁上固定有竖直的弹簧(8),所述弹簧(8)的顶端固定有竖直的导向套(9),所述支撑板(10)固定套设于四个所述导向套(9)的外圈,两个所述固定块(6)相互远离的一端均固定有竖直的导向板(7),所述支撑板(10)滑动连接于所述导向板(7)的侧壁上,所述固定箱(3)的顶壁的中心位置开设有升降孔(17),所述支撑板(10)的中心位置通过轴承转动连接有竖直的搅拌杆(14),所述搅拌杆(14)活动设于所述升降孔(17)的内部,所述搅拌杆(14)的底端延伸至固定箱(3)的内部且固定有搅拌桨(18),所述支撑板(10)的顶壁上通过电机支架安装有输出端朝下的伺服电机(13),所述搅拌杆(14)的顶端固定于所述伺服电机(13)的输出端,位于伺服电机(13)两侧的所述支撑板(10)的顶壁上均安装有振动电机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,其特征在于:位于升降孔(17)一侧的所述固定箱(3)的顶壁上连接有竖直的入料管(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,其特征在于:所述固定箱(3)的底壁上开设有出料孔,所述固定箱(3)的外底壁上安装有电动阀门(4),所述电动阀门(4)的出料端连接有竖直的导料管(5),所述固定箱(3)的外底壁的四角均固定有竖直的固定柱(2),四个所述固定柱(2)的底端固定有水平的固定板(1),所述导料管(5)位于所述固定板(1)的正上方。

4. 根据权利要求3所述的一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,其特征在于:所述固定板(1)的四角均开设有螺栓孔(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,其特征在于:所述固定块(6)的顶壁上固定有竖直的导向柱(11),所述弹簧(8)活动套设于所述导向柱(11)的外圈,所述导向套(9)活动套设于所述导向柱(11)的外圈。

6. 根据权利要求5所述的一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,其特征在于:所述导向套(9)的内圈的尺寸与所述导向柱(11)的外圈的尺寸相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,其特征在于:两个所述导向板(7)相互靠近的侧壁上均沿高度方向开设有导向滑槽(19),所述支撑板(10)的两侧的侧端均固定有滑块(20),所述滑块(20)与所述导向滑槽(19)滑移连接。

一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙拉酱生产设备技术领域,尤其涉及一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置。

背景技术

[0002] 沙拉酱是一种酱汁佐料,一般分为:肉类沙拉酱、蔬菜类沙拉酱、水果类沙拉酱。在生产沙拉酱的过程中,一般通过沙拉酱酱体混合装置对沙拉酱酱体进行混合。

[0003] 现有的沙拉酱酱体混合装置难以将沙拉酱酱体充分混合,影响沙拉酱的产品质量,因此,需要一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 为了改善现有的沙拉酱酱体混合装置难以将沙拉酱酱体充分混合,影响沙拉酱的产品质量的问题,本实用新型提供一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,包括固定箱和支撑板,所述支撑板位于所述固定箱的正上方,所述固定箱的两侧的外侧壁上均固定有固定块,所述固定块的顶壁上固定有竖直的弹簧,所述弹簧的顶端固定有竖直的导向套,所述支撑板固定套设于四个所述导向套的外圈,两个所述固定块相互远离的一端均固定有竖直的导向板,所述支撑板滑动连接于所述导向板的侧壁上,所述固定箱的顶壁的中间位置开设有升降孔,所述支撑板的中间位置通过轴承转动连接有竖直的搅拌杆,所述搅拌杆活动设于所述升降孔的内部,所述搅拌杆的底端延伸至固定箱的内部且固定有搅拌桨,所述支撑板的顶壁上通过电机支架安装有输出端朝下的伺服电机,所述搅拌杆的顶端固定于所述伺服电机的输出端,位于伺服电机两侧的所述支撑板的顶壁上均安装有振动电机。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,位于升降孔一侧的所述固定箱的顶壁上连接有竖直的入料管。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定箱的底壁上开设有出料孔,所述固定箱的外底壁上安装有电动阀门,所述电动阀门的出料端连接有竖直的导料管,所述固定箱的外底壁的四角均固定有竖直的固定柱,四个所述固定柱的底端固定有水平的固定板,所述导料管位于所述固定板的正上方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板的四角均开设有螺栓孔。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定块的顶壁上固定有竖直的导向柱,所述弹簧活动套设于所述导向柱的外圈,所述导向套活动套设于所述导向柱的外圈。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导向套的内圈的尺寸与所述导向柱的外圈的尺寸相适配。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述导向板相互靠近的侧壁上均沿高度方向开设有导向滑槽,所述支撑板的两侧的侧端均固定有滑块,所述滑块与所述导向滑

槽滑移连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 需要对沙拉酱酱体进行混合时,首先通过入料管将沙拉酱酱体加入固定箱的内部,即可使得搅拌桨与沙拉酱酱体接触,然后通过伺服电机的工作,即可通过搅拌桨对沙拉酱酱体进行搅拌混合,再通过振动电机的工作,即可使得搅拌桨不断升降,即可使得搅拌桨与沙拉酱酱体充分接触,即可使得沙拉酱酱体充分混合,使得沙拉酱酱体混合装置能够将沙拉酱酱体充分混合,可提升沙拉酱的产品质量。

[0014] (2) 将沙拉酱酱体加入固定箱的内部,通过伺服电机的工作和振动电机的工作,即可对沙拉酱酱体进行混合,当沙拉酱酱体混合完成后,开启电动阀门,即可通过电动阀门和导料管排出混合完成的沙拉酱酱体,使得沙拉酱酱体混合装置的人工劳动强度较小。

[0015] 本实用新型设计巧妙,能够将沙拉酱酱体充分混合,可提升沙拉酱的产品质量,人工劳动强度较小。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图2中的A处的结构放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型的固定板的底部的仰视图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、固定板;2、固定柱;3、固定箱;4、电动阀门;5、导料管;6、固定块;7、导向板;8、弹簧;9、导向套;10、支撑板;11、导向柱;12、振动电机;13、伺服电机;14、搅拌杆;15、入料管;16、螺栓孔;17、升降孔;18、搅拌桨;19、导向滑槽;20、滑块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种混合效果好的沙拉酱酱体混合装置,包括固定箱3和支撑板10,支撑板10位于固定箱3的正上方,固定箱3的两侧的外侧壁上均固定有固定块6,固定块6的顶壁上固定有竖直的弹簧8,弹簧8的顶端固定有竖直的导向套9,支撑板10固定套设于四个导向套9的外圈,两个固定块6相互远离的一端均固定有竖直的导向板7,支撑板10滑动连接于导向板7的侧壁上,固定箱3的顶壁的中间位置开设有升降孔17,支撑板10的中间位置通过轴承转动连接有竖直的搅拌杆14,搅拌杆14活动设于升降孔17的内部,搅拌杆14的底端延伸至固定箱3的内部且固定有搅拌桨18,支撑板10的顶壁上通过电机支架安装有输出端朝下的伺服电机13,搅拌杆14的顶端固定于伺服电机13的输出端,位于伺服电机13两侧的支撑板10的顶壁上均安装有振动电机12,振动电机12工作时沿竖直方向振动。

[0024] 位于升降孔17一侧的固定箱3的顶壁上连接有竖直的入料管15,入料管15与固定箱3连通,固定箱3的底壁上开设有出料孔,固定箱3的外底壁上通过法兰安装有电动阀门4,

电动阀门4的进料端与出料孔连通,电动阀门4的出料端通过法兰连接有竖直的导料管5,固定箱3的外底壁的四角均固定有竖直的固定柱2,四个固定柱2的底端固定有水平的固定板1,导料管5位于固定板1的正上方,通过固定板1支撑于地面上,固定板1的四角均开设有螺栓孔16,通过螺栓穿过螺栓孔16将固定板1稳定的固定于地面上,即可对固定柱2、固定箱3、固定块6和导向板7实现稳定的固定。

[0025] 固定块6的顶壁上固定有竖直的导向柱11,弹簧8活动套设于导向柱11的外圈,使得弹簧8能够稳定的伸缩,导向套9活动套设于导向柱11的外圈,导向套9的内圈的尺寸与导向柱11的外圈的尺寸相适配,两个导向板7相互靠近的侧壁上均沿高度方向开设有导向滑槽19,支撑板10的两侧的侧端均固定有滑块20,滑块20与导向滑槽19滑移连接,使得支撑板10、导向套9、伺服电机13、搅拌杆14和搅拌桨18能够稳定的升降。

[0026] 工作原理:需要对沙拉酱酱体进行混合时,首先通过入料管15将沙拉酱酱体加入固定箱3的内部,即可使得搅拌桨18与沙拉酱酱体接触,然后通过伺服电机13的工作,即可带动搅拌杆14和搅拌桨18转动,即可通过搅拌桨18对沙拉酱酱体进行搅拌混合,再通过振动电机12的工作,通过弹簧8的弹力作用,即可使得振动电机12带动支撑板10和导向套9沿竖直方向振动,即可带动伺服电机13、搅拌杆14和搅拌桨18沿竖直方向振动,即可使得支撑板10、导向套9、伺服电机13和搅拌杆14不断升降,即可使得搅拌桨18不断升降,即可使得搅拌桨18与沙拉酱酱体充分接触,即可使得沙拉酱酱体充分混合,使得沙拉酱酱体混合装置能够将沙拉酱酱体充分混合,可提升沙拉酱的产品质量,当沙拉酱酱体混合完成后,开启电动阀门4,即可通过电动阀门4和导料管5排出混合完成的沙拉酱酱体,使得沙拉酱酱体混合装置的人工劳动强度较小。

[0027] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0028] 在本实用新型的描述中,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实用新型中的具体含义。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

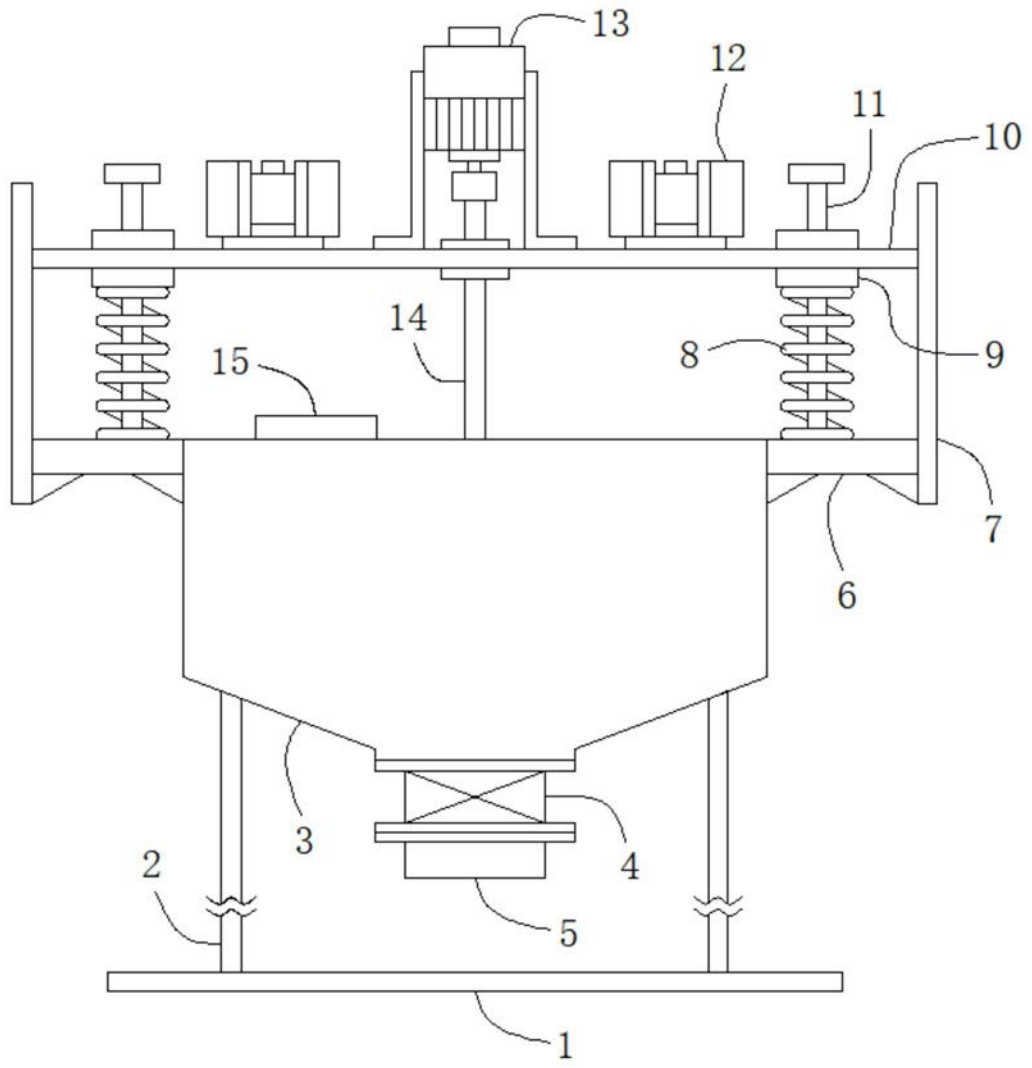


图1

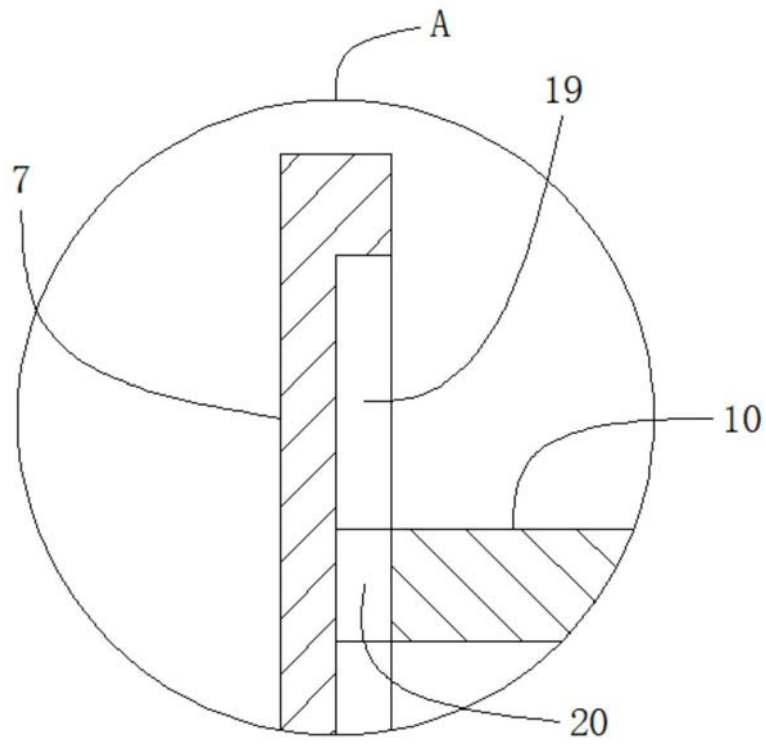


图3

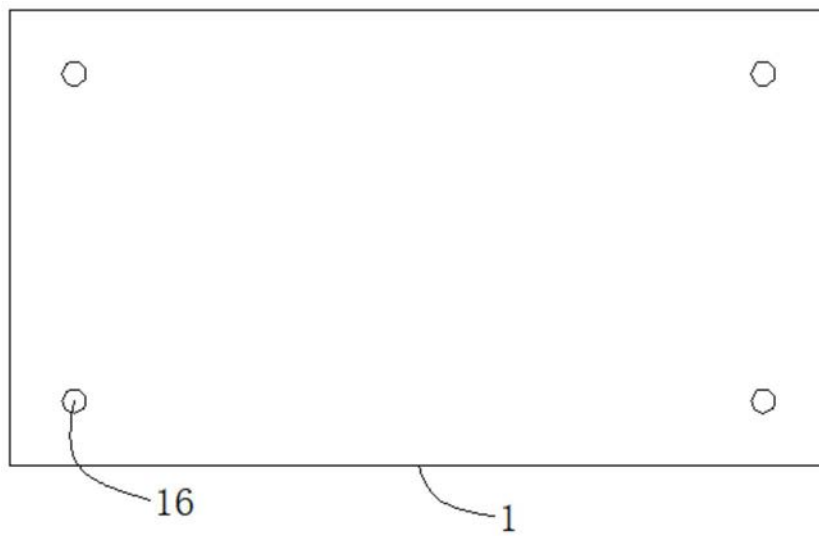


图4