



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214915096 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120431626.3

(22) 申请日 2021.02.26

(73) 专利权人 宜昌嘉禾绿色产业有限公司

地址 443501 湖北省宜昌市长阳清江经济  
开发区

(72) 发明人 范修竹 张星晨

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事  
务所(普通合伙) 50213

代理人 李根深

(51) Int. Cl.

B01F 7/14 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

A22C 5/00 (2006.01)

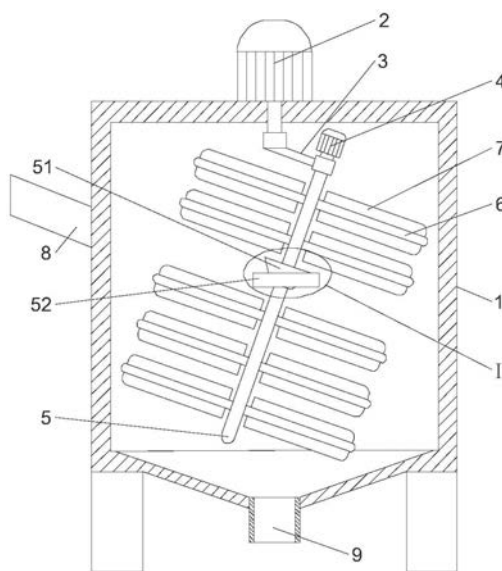
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种拌馅机

(57) 摘要

一种拌馅机,涉及食品加工设备技术领域,包括机体以及转动安装在机体内的搅拌机构,搅拌机构包括安装在机体顶部的第一驱动部、转动设置在机体内的偏心传动部以及与偏心传动部的动力输出端转动相连的执行部,第一驱动部的动力输出端穿入机体内与偏心传动部的动力输入端固定相连,执行部穿过偏心传动部与位于机体内的第二驱动部固定相连,执行部的动力输出端上均布有若干搅拌组件,执行部与沿水平方向固定在机体内壁上的限位组件转动相连;将馅料放入机体内,开启第一驱动部和第二驱动部,第一驱动部转动带动偏心传动部转动,使得执行部带动搅拌组件围绕第一驱动部偏心转动,同时第二驱动部转动带动执行部自转。



1. 一种拌馅机,包括机体(1)以及转动安装在机体(1)内的搅拌机构,其特征在于,所述搅拌机构包括安装在机体(1)顶部的第一驱动部、转动设置在机体(1)内的偏心传动部以及与偏心传动部的动力输出端转动相连的执行部,所述第一驱动部的动力输出端穿入机体(1)内与偏心传动部的动力输入端固定相连,所述执行部穿过偏心传动部与位于机体(1)内的第二驱动部固定相连,执行部的动力输出端上均布有若干搅拌组件,执行部与沿水平方向固定在机体(1)内壁上的限位组件转动相连,所述限位组件用于限制执行部的偏心转动角度;

第一驱动部驱动偏心传动部带动执行部偏心转动,第二驱动部驱动执行部自转。

2. 根据权利要求1所述的一种拌馅机,其特征在于,所述偏心传动部包括倾斜布置的偏心连杆(3),所述偏心连杆(3)的一端与第一驱动部的动力输出端固定相连,另一端与执行部转动相连,所述执行部穿过偏心连杆(3)与第二驱动部固定相连。

3. 根据权利要求2所述的一种拌馅机,其特征在于,所述执行部包括搅拌轴(5),所述搅拌轴(5)的一端与偏心连杆(3)远离第一驱动部的一端转动相连且穿过偏心连杆(3)与第二驱动部固定相连,搅拌轴(5)的侧壁上沿其长度方向均布有若干搅拌组件,搅拌轴(5)贯穿所述限位组件且与之转动相连。

4. 根据权利要求3所述的一种拌馅机,其特征在于,所述第一驱动部包括固定安装在机体(1)顶部的第一电机(2),所述第一电机(2)的动力输出端穿入机体(1)内与偏心连杆(3)固定相连。

5. 根据权利要求3所述的一种拌馅机,其特征在于,所述第二驱动部包括位于机体(1)内的第二电机(4),所述第二电机(4)的动力输出端与搅拌轴(5)固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种拌馅机,其特征在于,所述限位组件包括沿水平方向固定安装在机体(1)内壁上的支撑板(52)以及同轴固定套设在搅拌轴(5)上的圆台(51),所述支撑板(52)上沿竖直方向开设有限位孔(521),所述限位孔(521)包括沿竖直方向依次同轴布置的两圆台(51)孔,两所述圆台(51)孔的小端连通,所述搅拌轴(5)贯穿两圆台(51)孔,搅拌轴(5)的外壁与位于下方的圆台(51)孔内壁转动贴合,所述圆台(51)外壁与位于上方的圆台(51)孔内壁转动贴合。

7. 根据权利要求3所述的一种拌馅机,其特征在于,每一所述搅拌组件均包括与所述搅拌轴(5)侧壁转动相连的转动轴(6)以及沿转动轴(6)长度方向相向布置在其侧壁上的两搅拌叶片(7)。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的一种拌馅机,其特征在于,所述机体(1)侧壁固定安装有进料口(8),所述机体(1)底部为漏斗状,机体(1)底部的最低处设有出料口(9)。

## 一种拌馅机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,具体涉及一种拌馅机。

### 背景技术

[0002] 拌馅机是用于混料的必备设备,效率高,便于操作,是制作风干肠类产品、粒状、泥状混合肠类产品、丸类产品的首选设备,同时也是生产水饺、馄饨类面食产品的可选设备。现今市场上的此类装置种类繁多,基本可以满足人们的使用需求,但是现有的拌馅机搅拌叶片在馅料桶内的转动方式单一,馅料在桶内容易堆积成块,因此搅拌效果较差,馅料均匀度不足,使用这种馅料容易造成加工完成后的食品口味不一,从而影响产品口碑。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型根据现有的拌馅机搅拌不均的问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0004] 一种拌馅机,包括机体以及转动安装在机体内的搅拌机构,所述搅拌机构包括安装在机体顶部的第一驱动部、转动设置在机体内的偏心传动部以及与偏心传动部的动力输出端转动相连的执行部,所述第一驱动部的动力输出端穿入机体内与偏心传动部的动力输入端固定相连,所述执行部穿过偏心传动部与位于机体内的第二驱动部固定相连,执行部的动力输出端上均布有若干搅拌组件,执行部与沿水平方向固定在机体内壁上的限位组件转动相连,所述限位组件用于限制执行部的偏心转动角度;

[0005] 第一驱动部驱动偏心传动部带动执行部偏心转动,第二驱动部驱动执行部自转。

[0006] 相比于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:使用时,将馅料放入机体内,开启第一驱动部和第二驱动部,第一驱动部转动带动偏心传动部转动,从而使得执行部带动搅拌组件围绕第一驱动部偏心转动,同时第二驱动部转动带动执行部自转,从而带动搅拌组件转动,并且在转动过程中,限位组件限制执行部的偏心转动的角度,同时起到对执行部的支撑作用,使得执行部转动时不会改变偏心转动的角度而与机体内壁碰撞,通过两种转动方式同时对馅料进行搅拌,使得馅料搅拌更加均匀。

[0007] 优选地,所述偏心传动部包括倾斜布置的偏心连杆,所述偏心连杆的一端与第一驱动部的动力输出端固定相连,另一端与执行部转动相连,所述执行部穿过偏心连杆与第二驱动部固定相连。

[0008] 优选地,所述执行部包括搅拌轴,所述搅拌轴的一端与偏心连杆远离第一驱动部的一端转动相连且穿过偏心连杆与第二驱动部固定相连,搅拌轴的侧壁上沿其长度方向均布有若干搅拌组件,搅拌轴贯穿所述限位组件且与之转动相连。

[0009] 优选地,所述第一驱动部包括固定安装在机体顶部的第一电机,所述第一电机的动力输出端穿入机体内与偏心连杆固定相连。

[0010] 优选地,所述第二驱动部包括位于机体内的第二电机,所述第二电机的动力输出端与搅拌轴固定连接。

[0011] 优选地,所述限位组件包括沿水平方向固定安装在机体内壁上的支撑板以及同轴固定套设在搅拌轴上的圆台,所述支撑板上沿竖直方向开设有限位孔,所述限位孔包括沿竖直方向依次同轴布置的两圆台孔,两所述圆台孔的小端连通,所述搅拌轴贯穿两圆台孔,搅拌轴的外壁与位于下方的圆台孔内壁转动贴合,所述圆台外壁与位于上方的圆台孔内壁转动贴合。

[0012] 优选地,每一所述搅拌组件均包括与所述搅拌轴侧壁转动相连的转动轴以及沿转动轴长度方向相向布置在其侧壁上的两搅拌叶片。

[0013] 优选地,所述机体侧壁固定安装有进料口,所述机体底部为漏斗状,机体底部的最低处设有出料口。

[0014] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种实施例的正视图。

[0016] 图2为图1的正剖图。

[0017] 图3为图2中I的剖视图。

[0018] 图4为图3中圆台的结构示意图。

[0019] 图5为图3中支撑板的剖视图。

[0020] 图中标号依次为:1、机体;2、第一电机;3、偏心连杆;4、第二电机;5、搅拌轴;51、圆台;52、支撑板;521、限位孔;6、转动轴;7、搅拌叶片;8、进料口;9、出料口。

## 具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与作用更加清楚及易于了解,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步阐述:

[0022] 如图1-2所示,本实用新型的实施例提供了一种拌馅机,包括机体1以及转动安装在机体1内的搅拌机构,所述搅拌机构包括安装在机体1顶部的第一驱动部、转动设置在机体1内的偏心传动部以及与偏心传动部的动力输出端转动相连的执行部,所述第一驱动部的动力输出端穿入机体1内与偏心传动部的动力输入端固定相连,所述执行部穿过偏心传动部与位于机体1内的第二驱动部固定相连,执行部的动力输出端上均布有若干搅拌组件,执行部与沿水平方向固定在机体1内壁上的限位组件转动相连,所述限位组件用于限制执行部的偏心转动角度;第一驱动部驱动偏心传动部带动执行部偏心转动,第二驱动部驱动执行部自转。

[0023] 将馅料放入机体1内,开启第一驱动部和第二驱动部,第一驱动部转动带动偏心传动部转动,从而使得执行部带动搅拌组件围绕第一驱动部偏心转动,同时第二驱动部转动带动执行部自转,从而带动搅拌组件转动,并且在转动过程中,限位组件限制执行部的偏心转动的角度,同时起到对执行部的支撑作用,使得执行部转动时不会改变偏心转动的角度而与机体1内壁碰撞,通过两种转动方式同时对馅料进行搅拌,使得馅料搅拌更加均匀。

[0024] 如图2所示,根据本实用新型的另一实施例,所述一种拌馅机,对其包括的偏心传动部、执行部、第一驱动部以及第二驱动部进一步优化,所述偏心传动部包括倾斜布置的偏

心连杆3,所述偏心连杆3的一端与第一驱动部的动力输出端固定相连,另一端与执行部转动相连,所述执行部穿过偏心连杆3与第二驱动部固定相连;所述执行部包括搅拌轴5,所述搅拌轴5的一端与偏心连杆3远离第一驱动部的一端转动相连且穿过偏心连杆3与第二驱动部固定相连,搅拌轴5的侧壁上沿其长度方向均布有若干搅拌组件,搅拌轴5贯穿所述限位组件且与之转动相连;所述第一驱动部包括固定安装在机体1顶部的第一电机2,所述第一电机2的动力输出端穿入机体1内与偏心连杆3固定相连;所述第二驱动部包括位于机体1内的第二电机4,所述第二电机4的动力输出端与搅拌轴5固定连接。

[0025] 将馅料放入机体1内,开启第一电机2和第二电机4,第一电机2转动带动偏心连杆3转动,带动搅拌轴5以及搅拌组件围绕第一电机2的动力输出轴偏心转动,第二电机4转动带动搅拌轴5自转,同时带动搅拌组件转动,由于限位组件对搅拌轴5的限位支撑作用,使得搅拌轴5的偏心转动角度有限,不会与机体1内壁碰撞,通过两种转动方式的共同搅拌作用,使得馅料搅拌的更加均匀。

[0026] 如图3-5所示,根据本实用新型的另一实施例,所述一种拌馅机,对其包括的限位组件进一步优化,所述限位组件包括沿水平方向固定安装在机体1内壁上的支撑板52以及同轴固定套设在搅拌轴5上的圆台51,所述支撑板52上沿竖直方向开设有限位孔521,所述限位孔521包括沿竖直方向依次同轴布置的两圆台51孔,两所述圆台51孔的小端连通,所述搅拌轴5贯穿两圆台51孔,搅拌轴5的外壁与位于下方的圆台51孔内壁转动贴合,所述圆台51外壁与位于上方的圆台51孔内壁转动贴合;通过圆台51与圆台51孔的配合来限制搅拌轴5的偏心转动半径,防止搅拌轴5与机体1内壁碰撞,同时搅拌轴5转动过程中圆台51能够保证搅拌轴5不直接与圆台51孔接触,防止搅拌轴5磨损,同时圆台51与圆台51孔配合还能够对搅拌轴5进行支撑。

[0027] 如图2所示,根据本实用新型的另一实施例,所述一种拌馅机,对其包括的搅拌组件进一步优化,每一所述搅拌组件均包括与所述搅拌轴5侧壁转动相连的转动轴6以及沿转动轴6长度方向相向布置在其侧壁上的两搅拌叶片7;在搅拌轴5自转和偏心转动的过程中,搅拌叶片7与馅料接触时,搅拌叶片7也能围绕转动轴6发生转动,对馅料进行辅助搅拌。

[0028] 如图2所示,根据本实用新型的另一实施例,所述一种拌馅机,优选地,所述机体1侧壁固定安装有进料口8,所述机体1底部为漏斗状,机体1底部的最低处设有出料口9,方便搅拌好的馅料从机体1内取出。

[0029] 本实用新型的使用原理为:本实用新型使用时,将馅料从进料口8放入机体1内,开启第一电机2和第二电机4,第一电机2转动带动偏心连杆3转动,带动搅拌轴5以及搅拌组件围绕第一电机2的动力输出轴偏心转动,第二电机4转动带动搅拌轴5自转,同时带动搅拌组件转动,由于限位组件对搅拌轴5的限位支撑作用,使得搅拌轴5的偏心转动角度有限,不会与机体1内壁碰撞,同时在搅拌轴5自转和偏心转动的过程中,搅拌叶片7与馅料接触时,搅拌叶片7也能发生转动,从而对馅料进行辅助搅拌,通过两种转动方式以及搅拌叶片7的共同搅拌作用,使得馅料搅拌的更加均匀,搅拌完成的馅料从机体1底部的出料口9取出。

[0030] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

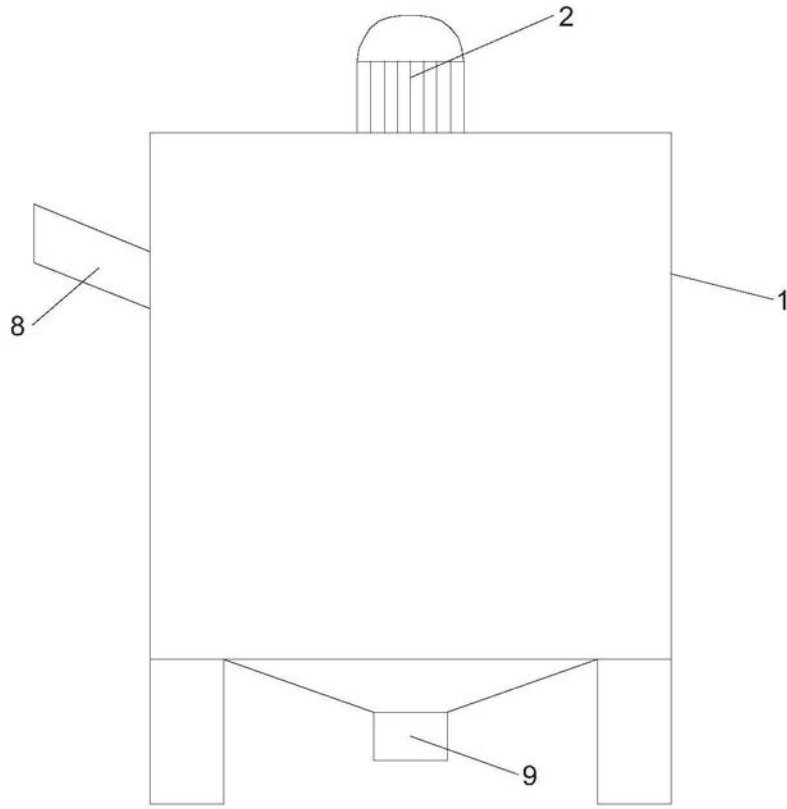


图1

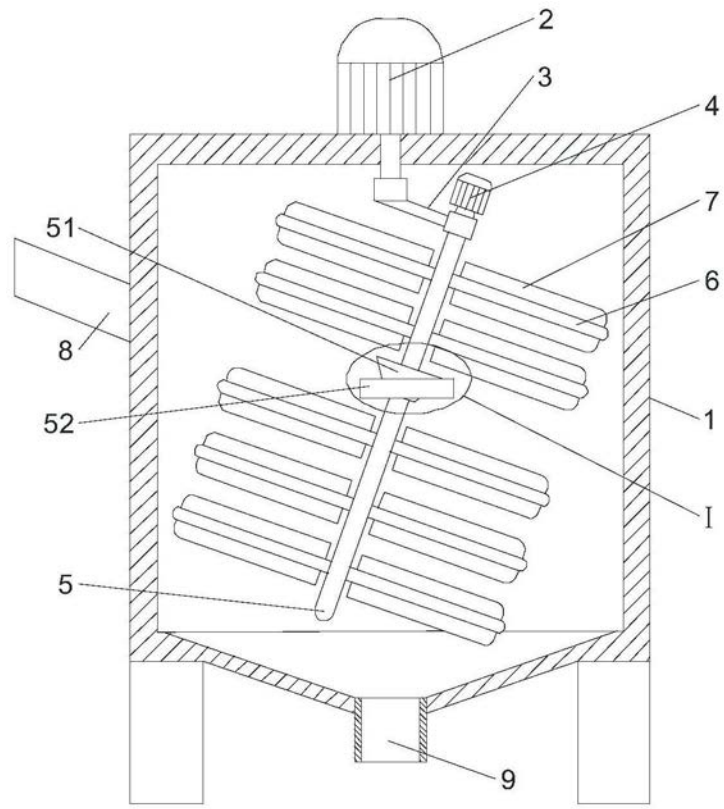


图2

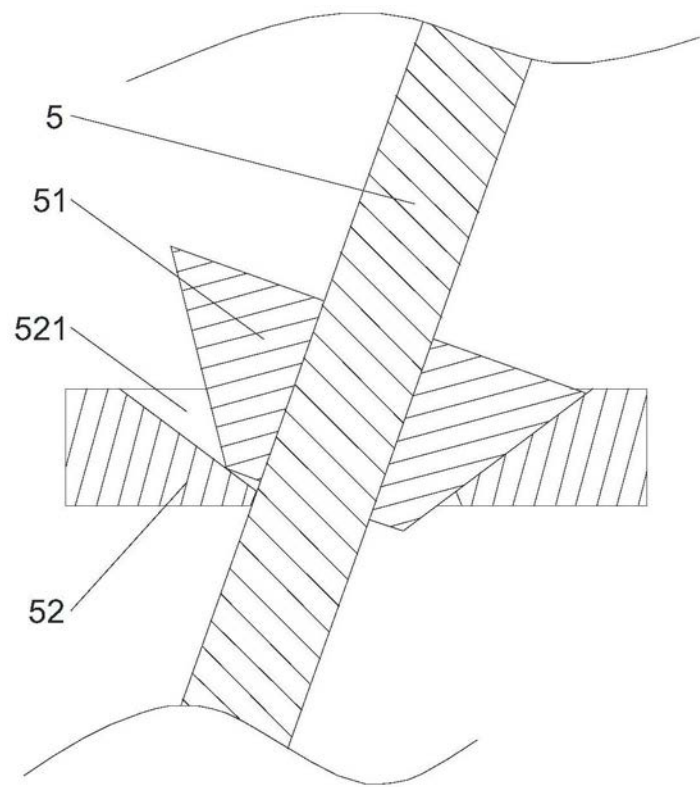


图3

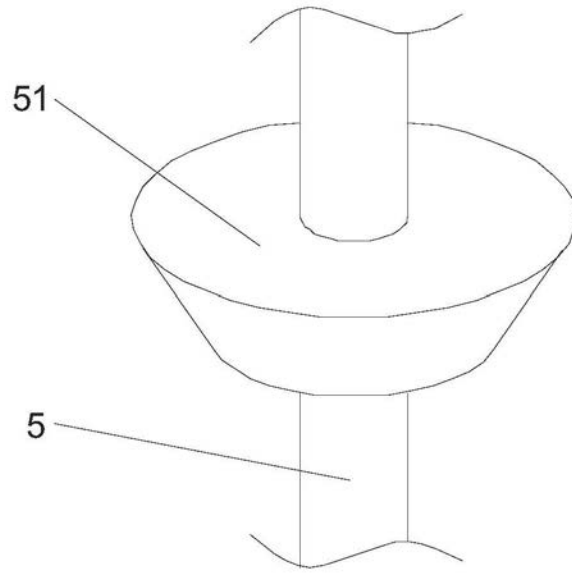


图4

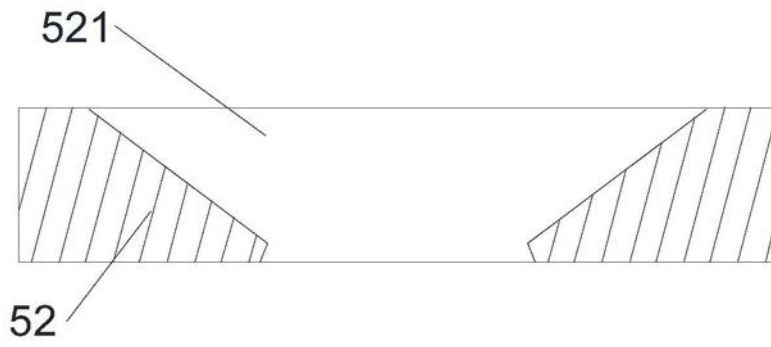


图5