



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202277265 U

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201120348029.0

(22) 申请日 2011.09.16

(73) 专利权人 邓志明

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇黄
连拱桥大道 16 号

(72) 发明人 邓志明

(74) 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限
责任公司 11025

代理人 姜林

(51) Int. Cl.

A47J 43/04 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

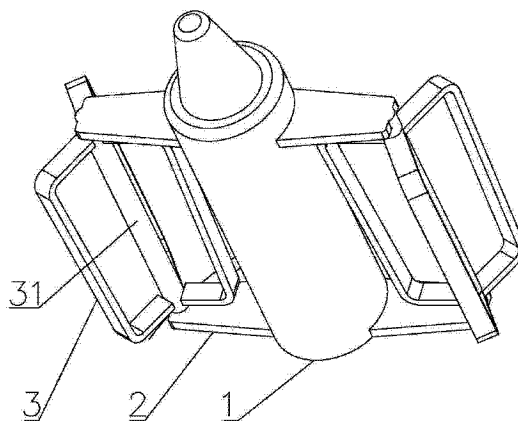
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

三轴搅拌机

(57) 摘要

一种三轴搅拌机,包括主机,置于主机内的驱动装置、及置于主机上的搅拌杯,搅拌杯内安装有搅拌器,其特征在于:所述搅拌杯内安装的搅拌器设有 3 根轴,其包括与动力机构连接的主轴,及通过筋板夹持对称安装于主轴两侧的两搅拌刀轴,刀轴上安装有搅拌刀。本实用新型的有益效果是:结构简单,使用方便,搅拌效果好,结构新颖等优点。



1. 一种三轴搅拌机,包括主机(5),置于主机(5)内的驱动装置、及置于主机上的搅拌杯(4),搅拌杯(4)内安装有搅拌器,其特征在于:所述搅拌杯(4)内安装的搅拌器设有3根轴,其包括与动力机构连接的主轴(1),及通过筋板(2)夹持对称安装于主轴两侧的两搅拌刀轴,刀轴上安装有搅拌刀(3)。

2. 根据权利要求1所述的三轴搅拌机,其特征在于:所述的搅拌刀(3)活动安装于筋板(2)的顶端并可围绕转轴(31)转动。

3. 根据权利要求2所述的三轴搅拌机,其特征在于:所述的主轴(1)安装于搅拌杯(4)中心位置上,驱动装置驱动主轴(1)转动,搅拌刀(3)围绕主轴(1)作行星运动。

4. 根据权利要求3所述的三轴搅拌机,其特征在于:所述的搅拌刀(3)设有驱动机构驱动其转动。

5. 根据权利要求4所述的三轴搅拌机,其特征在于:所述的驱动装置为齿轮,与主轴(1)上的齿轮相啮合,由电机驱动。

三轴搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食物处理器,具体是一种三轴搅拌机。

背景技术

[0002] 现有技术中,大多数的搅拌机或者是料理机中都可以对食物进行搅拌,如中国专利号 01141508.8 一种食物搅拌机,它包括基座、设置于基座上以驱动支撑在基座上旋转碗的旋转盘、头部、支撑于头部的搅拌棒连接件及组设于搅拌棒连接件上的搅拌棒;其特征在于所述的头部与基座之间构成机械及电气的固定/分离;基座内设有驱动旋转盘的转盘电机;头部内设有驱动搅拌棒连接件及搅拌棒的搅拌电机。虽然能起到对食物的搅拌作用,但是在搅拌一些高粘度,高密度的物料如搅拌面粉时,面粉容易粘连到搅拌刀具上,更随搅拌刀具一起转动。因此很难将面粉搅拌到理想状态。然而在搅拌流质食物时,搅拌刀高速转动时,食物会跟这刀具的转动方向转动形成漩涡转动,因此食物间也没有较大的碰撞,或相对移动,导致混合效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,使用方便,搅拌效果好,结构新颖的三轴搅拌机。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的:一种三轴搅拌机,包括主机,置于主机内的驱动装置、及置于主机上的搅拌杯,搅拌杯内安装有搅拌器,其特征在于:所述搅拌杯内安装的搅拌器设有 3 根轴,其包括与动力机构连接的主轴,及通过筋板夹持对称安装于主轴两侧的两搅拌刀轴,刀轴上安装有搅拌刀。

[0005] 所述的搅拌刀活动安装于筋板的顶端并可围绕转轴转动。

[0006] 所述的主轴安装于搅拌杯中心位置上,驱动装置驱动主轴转动,搅拌刀围绕主轴作行星运动。

[0007] 所述的搅拌刀设有驱动机构驱动其转动。

[0008] 所述的驱动装置为齿轮,与主轴上的齿轮相啮合,由电机驱动。

[0009] 本实用新型的有益效果是:结构简单,使用方便,搅拌效果好,结构新颖等优点。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构爆炸图。

[0011] 图 2 为本实用新型总装结构示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型中搅拌器结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步解释。如图所示:一种三轴搅拌机,包括主机,置于主机内的驱动装置、及置于主机上的搅拌杯 4,搅拌杯 4 内安装有搅拌器,其特征在

于:所述搅拌杯 4 内安装的搅拌器设有 3 根轴,其包括与动力机构连接的主轴 1,及通过筋板 2 夹持对称安装于主轴两侧的两搅拌刀轴,刀轴上安装有搅拌刀 3。

[0014] 所述的搅拌刀 3 活动安装于筋板 2 的顶端并可围绕转轴 31 转动。

[0015] 所述的主轴 1 安装于搅拌杯 4 中心位置上,驱动装置驱动主轴 1 转动,搅拌刀 3 围绕主轴 1 作行星运动。

[0016] 所述的搅拌刀 3 设有驱动机构驱动其转动。

[0017] 所述的驱动装置为齿轮,与主轴 1 上的齿轮相啮合,由电机驱动。

[0018] 工作原理,在搅拌物料时,驱动装置带动主轴 1 转动,搅拌刀 3 即可绕着主轴 1 转动对物料进行搅拌,在围绕主轴 1 转动的同时,搅拌刀也可以在受到物料的推挤下产生自转,使搅拌刀 3 围绕主轴作行星运动。另外搅拌刀 3 也可设有驱动机构驱动其转动。该驱动装置可以为齿轮,与主轴 1 上的齿轮相啮合,由电机驱动,所以在主轴转动时,同时带动搅拌刀转动混料。因此在同一个搅拌杯内,即可产生 3 个混料区,改变了传统单轴搅拌机中,搅拌刀在转动时,物料跟着搅拌刀的转动方向产生漩涡转动,物料间也没有较大的碰撞,或相对移动,导致混合效果差的弊端。从而具有结构简单,使用方便,搅拌效果好,结构新颖等优点。

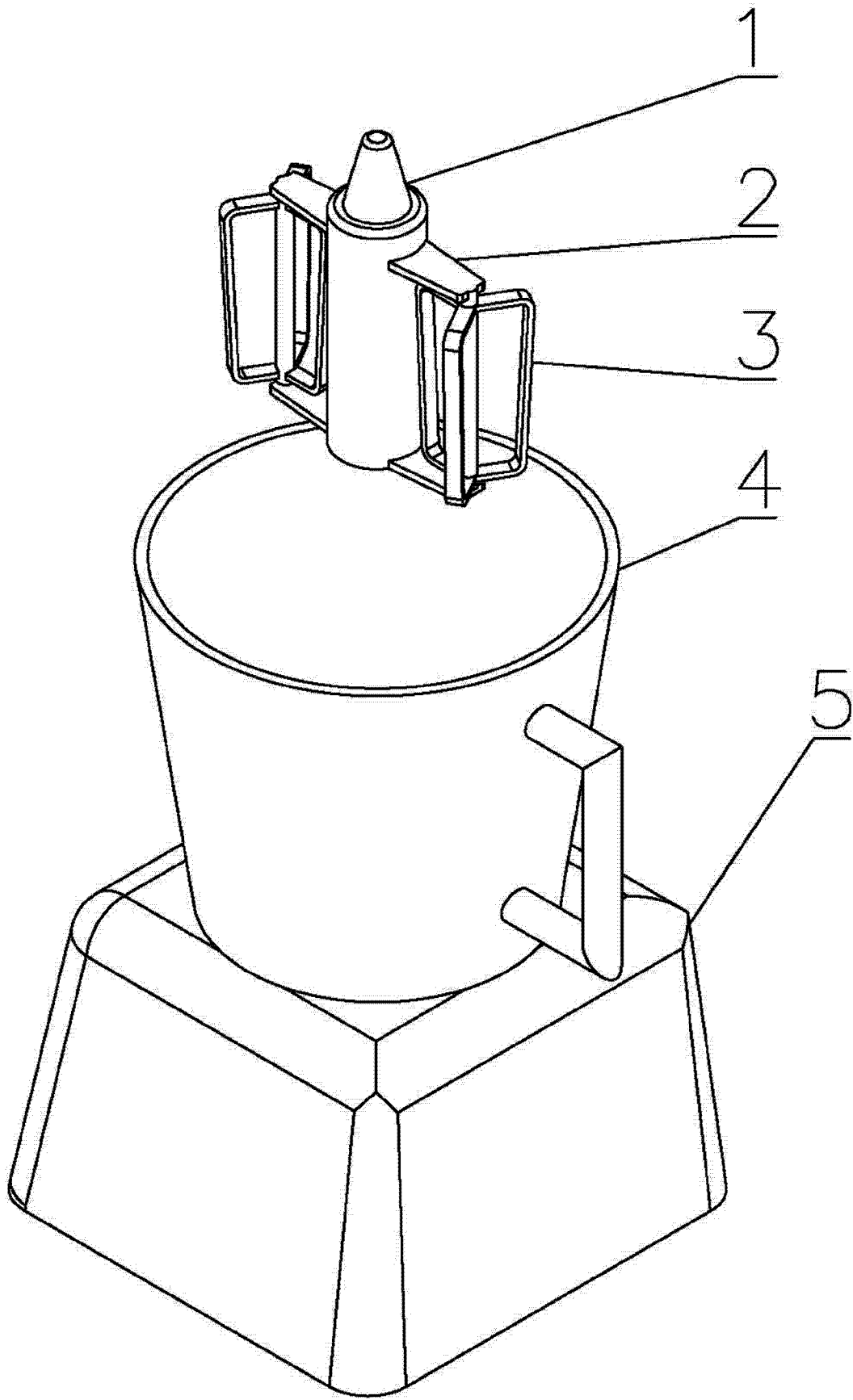


图 1

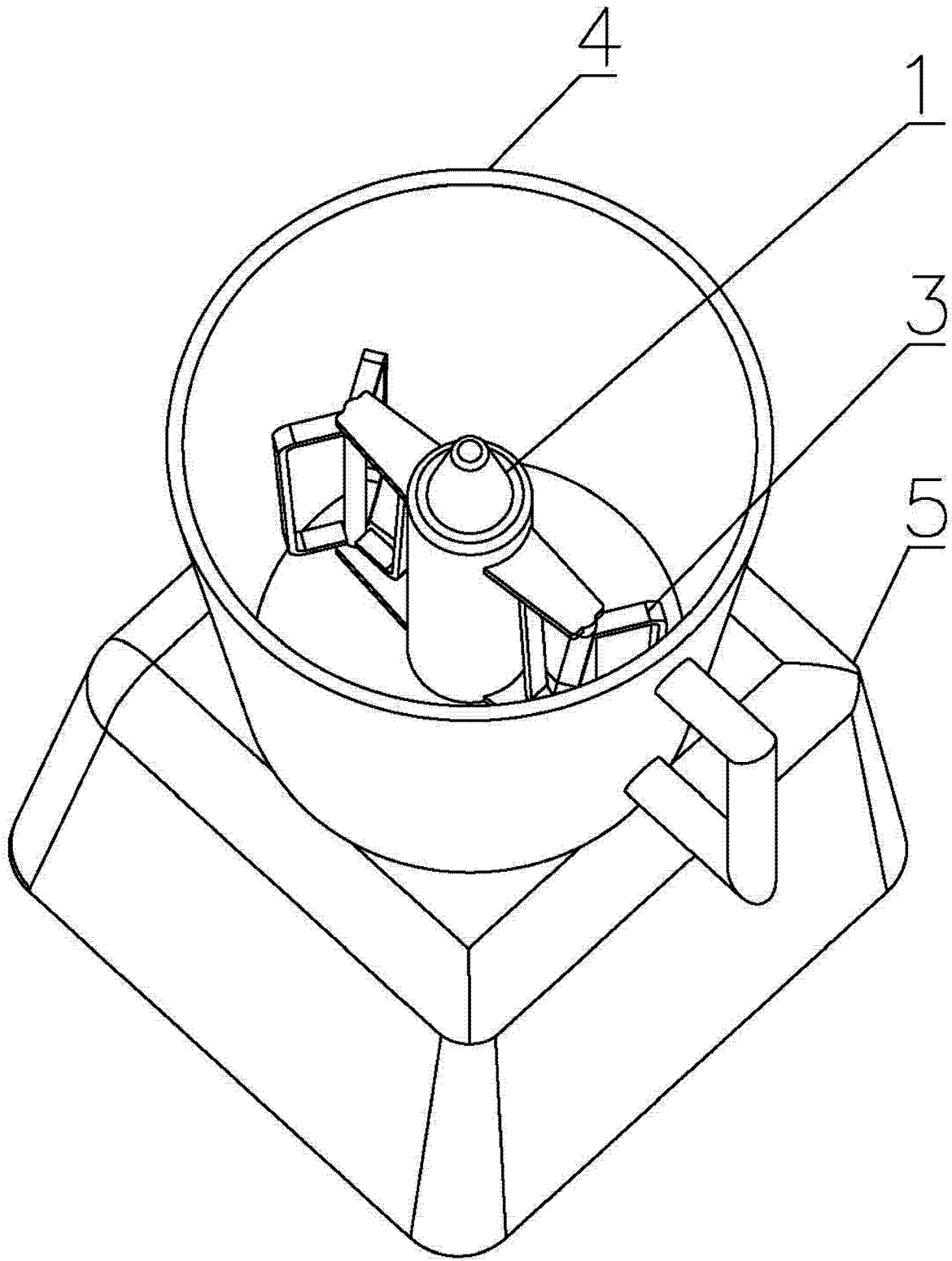


图 2

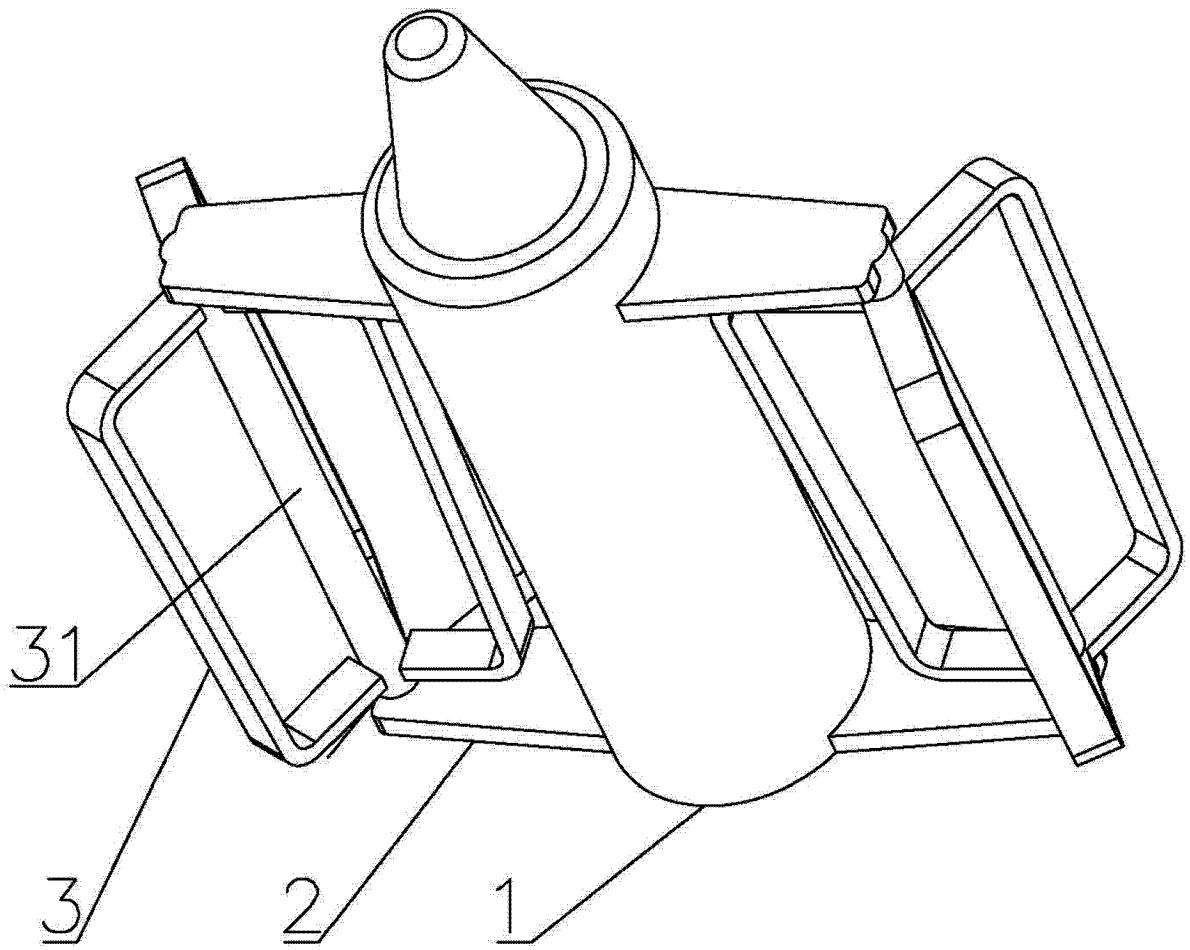


图 3