



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103749875 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201410000693. 4

(22) 申请日 2014. 01. 02

(71) 申请人 浙江莫干山食业有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县新市中南西路 99 号

(72) 发明人 宋永良

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王鹏举

(51) Int. Cl.

A23G 3/02 (2006. 01)

A23P 1/00 (2006. 01)

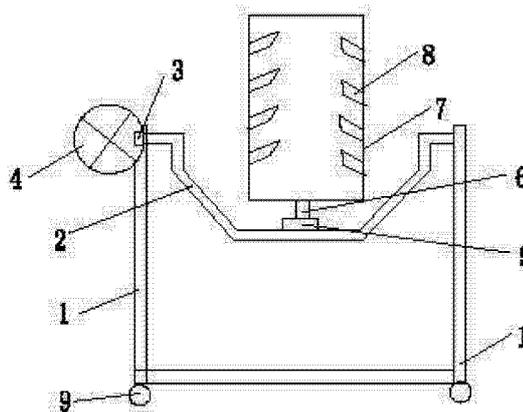
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种翻转式搅拌机

(57) 摘要

本发明属于食品加工用具技术领域, 尤其涉及一种翻转式搅拌机。本发明公开了一种翻转式搅拌机, 包括机架, 其特征在于, 所述的机架上活动设有翻转连杆, 所述的翻转连杆的一端连有蜗杆装置, 所述的蜗杆装置连有手柄, 所述的翻转连杆上设有电机, 所述的电机通过皮带连有涡轮减速机, 所述的涡轮减速机通过齿轮连有转轴, 所述的转轴固定连有转鼓, 所述的转鼓内设有若干刮刀。本发明更进一步的对机架的底部设有万向轮。通过万向轮可以有效的对整个装置进行移动。



1. 一种翻转式搅拌机,包括机架,其特征在于,所述的机架上活动设有翻转连杆,所述的翻转连杆的一端连有涡杆装置,所述的涡杆装置连有手柄,所述的翻转连杆上设有电机,所述的电机通过皮带连有涡轮减速机,所述的涡轮减速机通过齿轮连有转轴,所述的转轴固定连有转鼓,所述的转鼓内设有若干刮刀。

2. 如权利要求 1 所述的翻转式搅拌机,其特征在于,所述的转鼓内侧分为内层和外层,所述的内层和外层上交错设有刮刀,所述的内层的刮刀和外层的刮刀的倾斜方向相反。

3. 如权利要求 1 所述的翻转式搅拌机,其特征在于,所述的机架的底部设有万向轮。

一种翻转式搅拌机

技术领域

[0001] 本发明属于食品加工用具技术领域,尤其涉及一种翻转式搅拌机。

背景技术

[0002] 在食品行业中,比如蜜饯的制作流程中,会对蜜饯和配料进行混合均匀。在传统的蜜饯制作工艺中,蜜饯和配料的混合都是通过人工来完成的。把蜜饯和配料一起放置在簸箕中,然后手工进行摆动,使得蜜饯和配料进行混合均匀。此类的人工操作存在着以下缺陷:一是,人工操作需要摆动,对于人工劳动强度较大。二是,人工操作效率低下。三是,人工摆动,使得蜜饯和配料混合不是很均匀。四是,配料中有时会有粉末状东西,人工摆动操作会使得粉末扬尘,对于操作不利。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决以上所述的技术问题,提供一种翻转式搅拌机,其技术方案如下:

一种翻转式搅拌机,包括机架,其特征在于,所述的机架上活动设有翻转连杆,所述的翻转连杆的一端连有蜗杆装置,所述的蜗杆装置连有手柄,所述的翻转连杆上设有电机,所述的电机通过皮带连有涡轮减速机,所述的涡轮减速机通过齿轮连有转轴,所述的转轴固定连有转鼓,所述的转鼓内设有若干刮刀。

[0004] 优选方式为,所述的转鼓内侧分为内层和外层,所述的内层和外层上交错设有刮刀,所述的内层的刮刀和外层的刮刀的倾斜方向相反。

[0005] 优选方式为,所述的机架的底部设有万向轮。

[0006] 本发明提供的翻转式搅拌机,其有益效果是:

本发明的翻转连杆通过蜗杆装置可以有效的进行翻转,从而可以控制转鼓进行任意角度的调节,可以非常方便的进行送料和取料。而手柄则是可以比较省力,比较方便的对翻转连杆进行调节。而翻转连杆上的电机、涡轮减速机和齿轮可以有效的对转鼓进行转动控制,能够自由控制转鼓的转速和转动方向,从而对蜜饯和配料的混合进行有效的控制,达到混合最优化的目的。刮刀的设置是为了转鼓内的蜜饯和配料的混合更加的均匀,主要是起到了铲子的作用,使得蜜饯不会粘结在转鼓内,保证蜜饯在转鼓内进行有效的滚动。

[0007] 本发明进一步的对转鼓内侧分为内层和外层,内层和外层上交错设有刮刀,所述的内层的刮刀和外层的刮刀的倾斜方向相反。交错设置刮刀和刮刀的倾斜方向相反,可以使得蜜饯在转鼓内进行无规则的运动,从而保证混合得更加的均匀。

[0008] 本发明更进一步的对机架的底部设有万向轮。通过万向轮可以有效的对整个装置进行移动。

附图说明

[0009] 图1为本发明的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合图 1 具体说明实施例：

一种翻转式搅拌机,包括机架 1,其特征在于,所述的机架 1 上活动设有翻转连杆 2,所述的翻转连杆 2 的一端连有蜗杆装置 3,所述的蜗杆装置 3 连有手柄 4,所述的翻转连杆 2 上设有电机,所述的电机通过皮带连有涡轮减速机 5,所述的涡轮减速机 5 通过齿轮连有转轴 6,所述的转轴 6 固定连有转鼓 7,所述的转鼓 7 内设有若干刮刀 8。其中,所述的转鼓 7 内侧分为内层和外层,所述的内层和外层上交错设有刮刀,所述的内层的刮刀和外层的刮刀的倾斜方向相反。其中,所述的机架 1 的底部设有万向轮 9。

[0011] 本发明的动力是由电动机提供,电动机的动力通过皮带传递到涡轮减速机,经过涡轮减速机减速,带动涡轮减速机上面的小齿轮转动,小齿轮带动齿轮和转轴转动,实现搅拌机转动,达到混匀搅拌的作用。转鼓一般为椭圆形体,转鼓的一端开设有可供进料和出料的开口,转鼓的另一端则是连有转轴。

[0012] 具体的操作动作过程为：

首先,通过手柄调节翻转连杆,使得转鼓的开口一端调节到适合进料的位置。然后在搅拌机的转鼓中加入蜜饯和配料,调节手柄,使得转鼓进入到适合搅拌的位置。接通电源,开启电动机,搅拌机的转鼓开始搅拌,每次搅拌 5 分钟,关闭电机,拔下电源。

[0013] 摇动手轮,经过蜗杆装置带动翻转连杆翻转,当转鼓倾斜一定角度后,停止摇动手轮,取出蜜饯,清洗设备。

[0014] 还可以在转鼓的开口一端处设置盖子,在转鼓转动的时候,可以盖上盖子,可以防止有粉末因转动而扬尘。

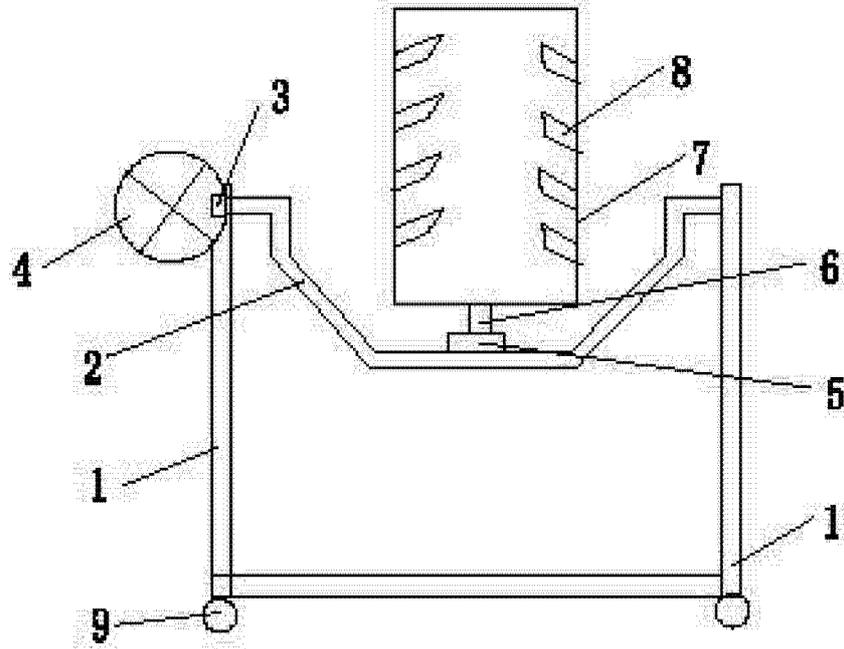


图 1