



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206507133 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201621467869.8

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 郑锦辉

地址 362100 福建省泉州市永春县达埔镇
乌石村478-1号

(72)发明人 郑锦辉

(51)Int.Cl.

A21C 1/14(2006.01)

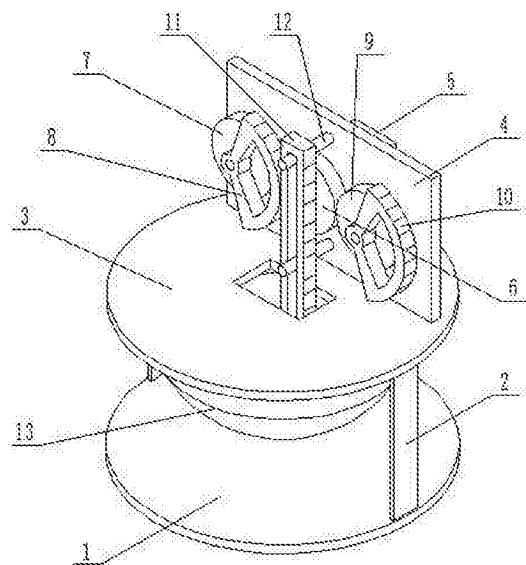
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速和面机

(57)摘要

本实用新型涉及人们的日常生活领域,更具体地说是一种快速和面机,支撑架的下端固定连接在底板上,支撑架的上端固定连接有支撑板,安装架固定连接在支撑板上。主动齿轮轴、从动齿轮轴I和从动齿轮轴II均活动连接在安装架上,并且主动齿轮轴位于从动齿轮轴I与从动齿轮轴II的中间,半齿轮I连接在从动齿轮轴I的转轴上,半齿轮II连接在从动齿轮轴II的转轴上。导向杆固定连接在安装架的前表面,齿条活动连接在导向杆上,导向杆与半齿轮I或者半齿轮II相啮合,搅拌头固定连接在导向杆的底端,电机连接在安装架的背部,并且电机的转轴与主动齿轮轴相连接。



1. 一种快速和面机,包括底板(1)、支撑架(2)、支撑板(3)、安装架(4)、电机(5)、主动齿轮轴(6)、从动齿轮轴I(7)、半齿轮I(8)、从动齿轮轴II(9)、半齿轮II(10)、齿条(11)、导向杆(12)和搅拌头(13),其特征在于:支撑架(2)的下端固定连接在底板(1)上,支撑架(2)的上端固定连接有支撑板(3),安装架(4)固定连接在支撑板(3)上;主动齿轮轴(6)、从动齿轮轴I(7)和从动齿轮轴II(9)均活动连接在安装架(4)上,并且主动齿轮轴(6)位于从动齿轮轴I(7)与从动齿轮轴II(9)的中间,半齿轮I(8)连接在从动齿轮轴I(7)的转轴上,半齿轮II(10)连接在从动齿轮轴II(9)的转轴上;导向杆(12)固定连接在安装架(4)的前表面,齿条(11)活动连接在导向杆(12)上,导向杆(12)与半齿轮I(8)或者半齿轮II(10)相啮合,搅拌头(13)固定连接在导向杆(12)的底端,电机(5)连接在安装架(4)的背部,并且电机(5)的转轴与主动齿轮轴(6)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种快速和面机,其特征在于:所述的主动齿轮轴(6)同时与从动齿轮轴I(7)和从动齿轮轴II(9)相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种快速和面机,其特征在于:所述的搅拌头(13)位于支撑板(3)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种快速和面机,其特征在于:所述的齿条(11)的左右两侧均设置有齿牙。

5. 根据权利要求1所述的一种快速和面机,其特征在于:所述的半齿轮I(8)和半齿轮II(10)同步转动。

一种快速和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人们的日常生活领域,更具体地说涉及一种快速和面机。

背景技术

[0002] 面粉是一种由小麦磨成的粉末。按面粉中蛋白质含量的多少,可以分为高筋面粉、中筋面粉、低筋面粉及无筋面粉。面粉(小麦粉)是中国北方大部分地区的主食,用面粉制成的食物品种繁多,花样百出,风味迥异。

[0003] 在人们日常的饮食中,面粉是不可缺少的食物,然而将面粉加工成食物时需要进行和面,目前人们通过手动的方式进行和面,和面的速度慢,劳动强度大,手直接与面粉接触手部将粘上面粉,清洗麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是:提供一种快速和面机,能够快速的进行和面,人们无需手与面粉直接接触,不会污染面粉,降低劳动强度,为人们的生活提供方便。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及人们的日常生活领域,更具体地说是一种快速和面机,包括底板、支撑架、支撑板、安装架、电机、主动齿轮轴、从动齿轮轴Ⅰ、半齿轮Ⅰ、从动齿轮轴Ⅱ、半齿轮Ⅱ、齿条、导向杆和搅拌头。

[0006] 支撑架的下端固定连接在底板上,支撑架的上端固定连接有支撑板,安装架固定连接在支撑板上。主动齿轮轴、从动齿轮轴Ⅰ和从动齿轮轴Ⅱ均活动连接在安装架上,并且主动齿轮轴位于从动齿轮轴Ⅰ与从动齿轮轴Ⅱ的中间,半齿轮Ⅰ连接在从动齿轮轴Ⅰ的转轴上,半齿轮Ⅱ连接在从动齿轮轴Ⅱ的转轴上。导向杆固定连接在安装架的前表面,齿条活动连接在导向杆上,导向杆与半齿轮Ⅰ或者半齿轮Ⅱ相啮合,搅拌头固定连接在导向杆的底端,电机连接在安装架的背部,并且电机的转轴与主动齿轮轴相连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种快速和面机所述的主动齿轮轴同时与从动齿轮轴Ⅰ和从动齿轮轴Ⅱ相啮合。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种快速和面机所述的搅拌头位于支撑板的下方。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种快速和面机所述的齿条的左右两侧均设置有齿牙。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种快速和面机所述的半齿轮Ⅰ和半齿轮Ⅱ同步转动。

[0011] 本实用新型一种快速和面机的有益效果为:能够快速的进行和面,人们无需手与面粉直接接触,不会污染面粉,降低劳动强度,为人们的生活提供方便。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型一种快速和面机的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种快速和面机在另一方向上的结构示意图。

[0015] 图中：底板1、支撑架2、支撑板3、安装架4、电机5、主动齿轮轴6、从动齿轮轴I7、半齿轮I8、从动齿轮轴II9、半齿轮II10、齿条11、导向杆12、搅拌头13。

具体实施方式

[0016] 具体实施方式一：

[0017] 下面结合图1、2说明本实施方式，本实用新型涉及人们的日常生活领域，更具体地说是一种快速和面机，包括底板1、支撑架2、支撑板3、安装架4、电机5、主动齿轮轴6、从动齿轮轴I7、半齿轮I8、从动齿轮轴II9、半齿轮II10、齿条11、导向杆12和搅拌头13，能够快速的进行和面，人们无需手与面粉直接接触，不会污染面粉，降低劳动强度，为人们的生活提供方便。

[0018] 支撑架2的下端固定连接在底板1上，支撑架2的上端固定连接有支撑板3，安装架4固定连接在支撑板3上；主动齿轮轴6、从动齿轮轴I7和从动齿轮轴II9均活动连接在安装架4上，并且主动齿轮轴6位于从动齿轮轴I7与从动齿轮轴II9的中间，半齿轮I8连接在从动齿轮轴I7的转轴上，半齿轮II10连接在从动齿轮轴II9的转轴上；导向杆12固定连接在安装架4的前表面，齿条11活动连接在导向杆12上，导向杆12与半齿轮I8或者半齿轮II10相啮合，搅拌头13固定连接在导向杆12的底端，电机5连接在安装架4的背部，并且电机5的转轴与主动齿轮轴6相连接。

[0019] 本实用新型一种快速和面机的工作原理：

[0020] 将面粉和水加入到盆子，然后将盆子放置在底板1上，搅拌头13将位于盆子的正上方，启动电机5带动主动齿轮轴6转动，与主动齿轮轴6同时啮合的从动齿轮轴I7和从动齿轮轴II9转动，从而从动齿轮轴I7带动半齿轮I8转动，从动齿轮轴II9带动半齿轮II10转动，首先从动齿轮轴II9与齿条11相啮合，齿条11将下降带动搅拌头13下降，搅拌头13将进入面中，然后当从动齿轮轴II9转动到左侧的位置时，从动齿轮轴II9与齿条11的啮合退出，半齿轮II10与齿条11进入啮合，半齿轮II10的转动带动齿条11上升，从而搅拌头13上升，通过搅拌头13的上下往复运动将面粉和好，能够快速的进行和面，人们无需手与面粉直接接触，不会污染面粉，降低劳动强度，为人们的生活提供方便。

[0021] 具体实施方式二：

[0022] 下面结合图1、2说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的主动齿轮轴6同时与从动齿轮轴I7和从动齿轮轴II9相啮合。

[0023] 具体实施方式三：

[0024] 下面结合图1、2说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的搅拌头13位于支撑板3的下方。

[0025] 具体实施方式四：

[0026] 下面结合图1、2说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的齿条11的左右两侧均设置有齿牙。

[0027] 具体实施方式五：

[0028] 下面结合图1、2说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的

半齿轮 I 8 和半齿轮 II 10 同步转动。

[0029] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

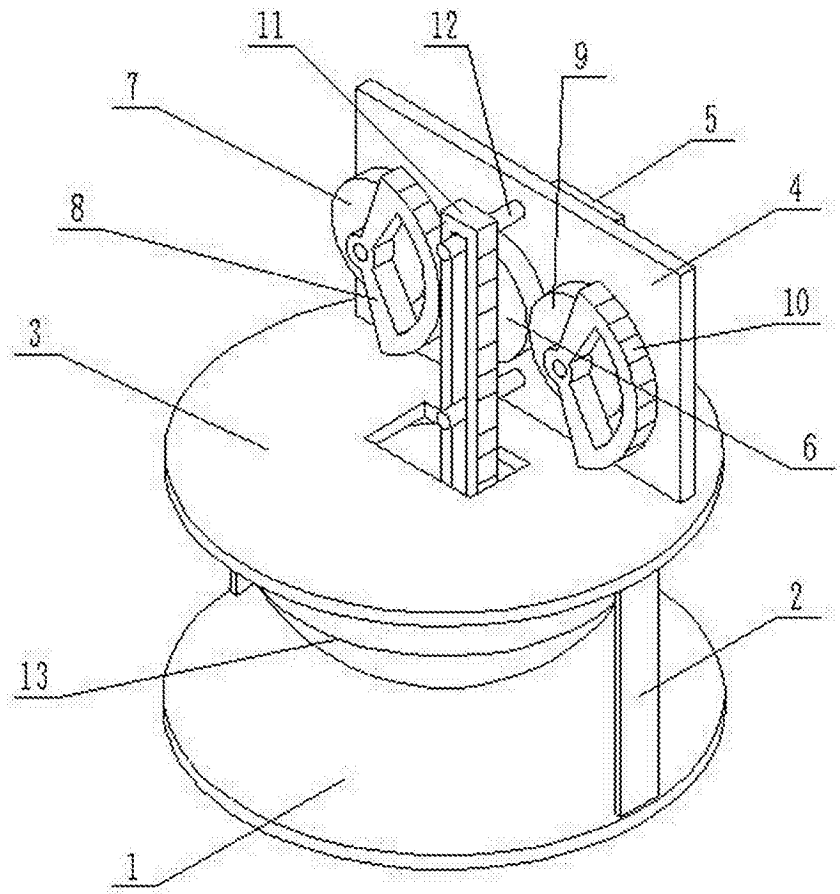


图 1

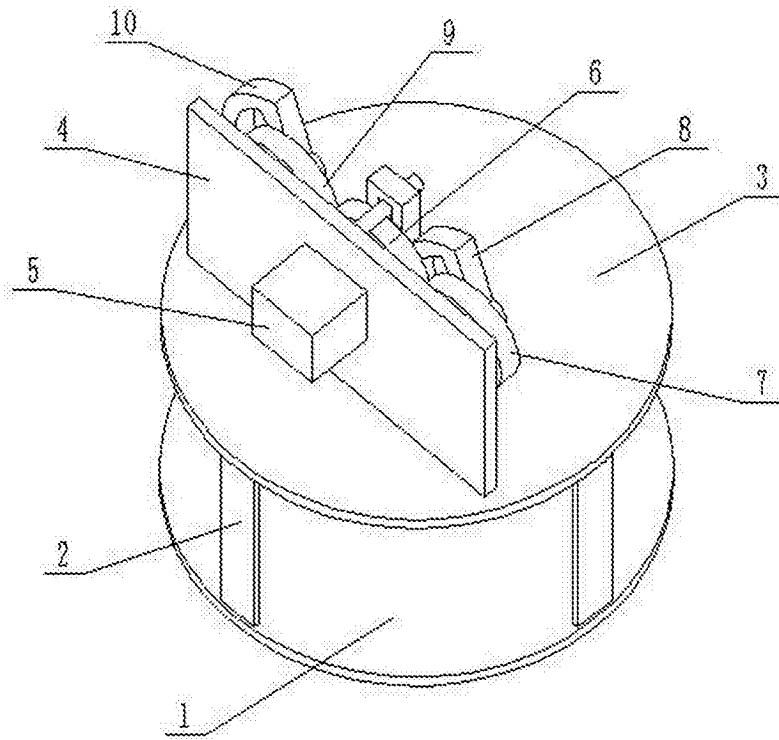


图 2