



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102894019 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201210351940. 6

(22) 申请日 2012. 09. 20

(71) 申请人 宜垦(天津)农业制品有限公司

地址 300300 天津市东丽区开发区三经路一  
号

(72) 发明人 陈中红

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理  
有限公司 12211

代理人 李莉华

(51) Int. Cl.

A21C 1/02(2006. 01)

A21C 1/14(2006. 01)

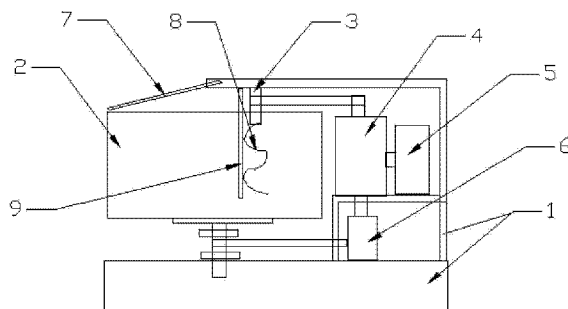
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种和面机

(57) 摘要

本发明提供一种和面机,包括机架、搅拌容器、搅拌器和动力装置,所述搅拌容器上端开口,其底部固定连接的轴通过双轴承旋转固定在机架上;所述动力装置包括双向减速器和电机,电机驱动连接双向减速器,双向减速器的一输出轴与搅拌器的通过传动链连接,双向减速器的另一个输出轴通过一级传动装置和搅拌容器底部的轴驱动连接,从而带动搅拌容器旋转。本发明具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,搅拌均匀,效率高,节省能源,且结构简单,制作方便。



1. 一种和面机,包括机架、搅拌容器、搅拌器和动力装置,其特征在于:所述搅拌容器上端开口,其底部固定连接的轴通过双轴承旋转固定在机架上;所述动力装置包括双向减速器和电机,电机驱动连接双向减速器,双向减速器的一输出轴与搅拌器的通过传动链连接,双向减速器的另一个输出轴通过一级传动装置和搅拌容器底部的轴驱动连接;所述搅拌器靠近搅拌容器的一侧。

2. 根据权利要求1所述的和面机,其特征在于:所述搅拌器包括蛟龙叶片,支架上临近蛟龙叶片设有刮面轴。

3. 根据权利要求1所述的和面机,其特征在于:所述支架上部侧面活动连接有遮盖搅拌容器上口的保护装置。

4. 根据权利要求1所述的和面机,其特征在于:所述双向减速器为双控双向减速器。

## 一种和面机

### 技术领域

[0001] 本发明属于面条加工设备技术领域,尤其是涉及一种和面机。

### 背景技术

[0002] 和面机属于面食机械的一种,其主要就是将面粉和水就行均匀的混合。现有的技术中,和面机的结构一般包括机架、搅拌容器、搅拌器和动力装置,通过动力装置驱动搅拌器旋转对使面和水进行充分的混合,上述结构混合的效率比较低。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种结构简单,混合效率高的和面机。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种和面机,包括机架、搅拌容器、搅拌器和动力装置,所述搅拌容器上端开口,其底部固定连接的轴通过双轴承旋转固定在机架上;所述动力装置包括双向减速器和电机,电机驱动连接双向减速器,双向减速器的一输出轴与搅拌器的通过传动链连接,双向减速器的另一个输出轴通过一级传动装置和搅拌容器底部的轴驱动连接,从而带动搅拌容器旋转;所述搅拌器靠近搅拌容器的一侧。

[0006] 进一步的,所述搅拌器包括蛟龙叶片,支架上临近蛟龙叶片设有刮面轴。

[0007] 进一步的,所述支架上部侧面活动连接有遮盖搅拌容器上口的保护装置。

[0008] 进一步的,所述双向减速器为双控双向减速器。

[0009] 本发明具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,搅拌均匀,效率高,节省能源,从而节约成本;且结构简单,制作方便。

### 附图说明

[0010] 图1是本发明的示意图。

[0011] 图中:

|        |         |        |          |
|--------|---------|--------|----------|
| [0012] | 1、机架    | 2、搅拌容器 | 3、搅拌器    |
| [0013] | 4、双向减速器 | 5、电机   | 6、一级传动装置 |
| [0014] | 7、保护装置  | 8、蛟龙叶片 | 9、刮面轴    |

### 具体实施方式

[0015] 如图1所示,

[0016] 本发明一种和面机,包括机架1、搅拌容器2、搅拌器3和动力装置,所述搅拌容器2上端开口,其底部固定连接的轴通过双轴承旋转固定在机架1上;所述动力装置包括双向减速器4和电机5,电机5驱动连接双向减速器4,双向减速器4的一输出轴与搅拌器3通过传动链连接,双向减速器4的另一个输出轴通过一级传动装置6和搅拌容器2底部的轴驱动连接,所述双向减速器4为双控双向减速器;所述搅拌器3靠近搅拌容器2的一侧,所

述搅拌器 3 包括蛟龙叶片 8, 支架 1 上临近蛟龙叶片 8 设有刮面轴 9; 所述支架 1 上部侧面活动连接有遮盖搅拌容器 2 上口的保护装置 7。

[0017] 本实例的工作过程:

[0018] 将保护装置 7 掀开, 向搅拌容器 2 中放入配比合理的面粉和水, 电机 5 接通电源, 电机 5 带动双向减速器 4 分别驱动搅拌器 3 和搅拌容器 2 同时旋转, 搅拌均匀, 效率高。

[0019] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明, 但所述内容仅为本发明的较佳实施例, 不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等, 均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

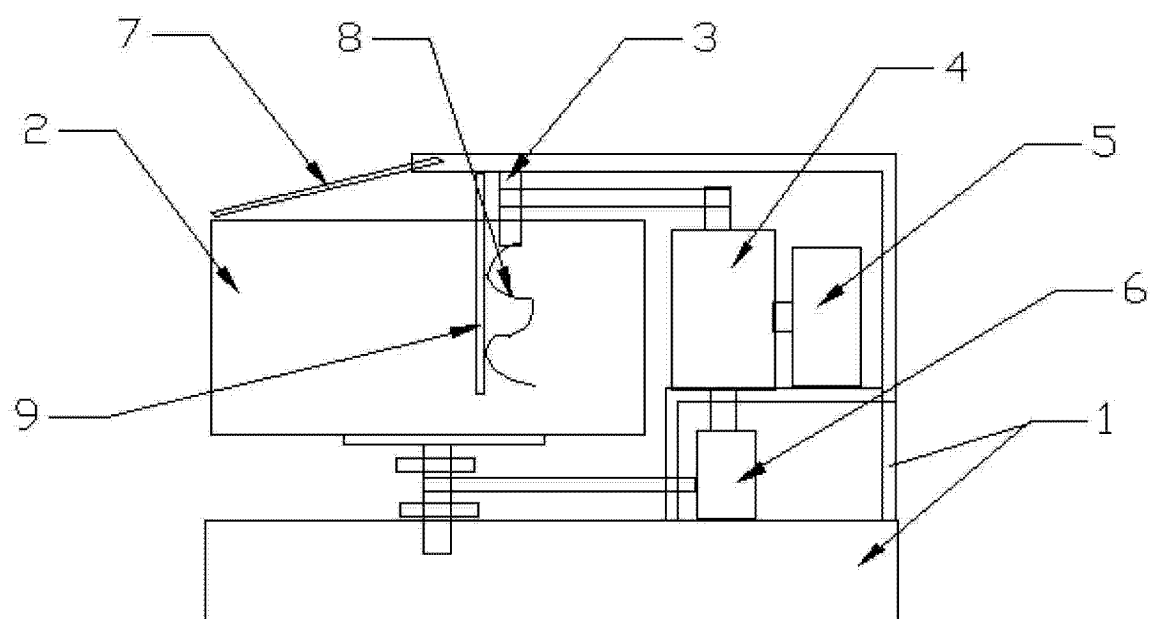


图 1