



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94243837.X

[51]Int.Cl⁶

A21C 1/00

[45]授权公告日 1996年1月31日

[22]申请日 94.10.27 [24]颁证日 95.12.30
[73]专利权人 广东省江门市外贸开发公司
地址 529030广东省江门市美景路1-5号
[72]设计人 文国强

[21]申请号 94243837.X
[74]专利代理机构 江门市专利事务所
代理人 陈国荣

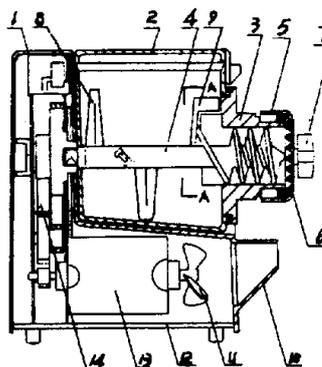
A21C 11/20

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 家用电动制面机

[57]摘要

一种家用电动制面机，由电动机、混合杯、出面模头、螺旋搅拌器和机座组成。本实用新型采用了变速可逆传动控制，由螺旋输送段和搅拌段同轴构成的螺旋搅拌器，实现了集搅拌和面、挤压制面为一体，具有体积小、结构紧凑、工作效率高、运行噪声低、拆装清洗容易、操作使用方便等优点，适于家庭、小型机关、食堂及饮食店使用。



权 利 要 求 书

1、一种家用电动制面机，它包括有电动机、混合杯、出风器、支撑架和机座，由电动机通过齿轮减速机构带动螺旋搅拌器，其特征在于所说的螺旋搅拌器由螺旋输送段和搅拌段同轴构成，混合杯正下方有搅拌段，搅拌段上有搅拌棒。

2、根据权利要求1所述的家用电制面机，其特征在于所说的搅拌段是方形，搅拌段每方至少有一根搅拌棒。

3、根据权利要求1或2所述的家用电制面机，其特征在于所说的搅拌棒为扁形。

4、根据权利要求1所述的家用电制面机，其特征在于，在搅拌段靠近螺旋输送段的端上装有刮刀。

5、根据权利要求1所述的家用电制面机，其特征在于所说的混合杯有圆弧底部，其底部轴向以 3° ~ 10° 的夹角向出面方向倾斜。

6、根据权利要求1所述的家用电制面机，其特征在于，电动机轴尾装有风扇叶。

说 明 书

家用电动制面机

本实用新型涉及食品制作机械设备，尤其涉及一种家用电动制面机。

现有的电动制面机，结构复杂，体积大，只限于大型厂矿企业、食堂及饮食店使用；而一般家庭常用的和面机、压面机，结构简单，但功能单一，且费时，费力，已不适应现代社会发展对家庭炊事机械化的要求。

本实用新型的目的是提供一种体积小、结构紧凑、能集和面、压面、制面为一体的家用电动制面机。

本家用新型的目的是这样实现的：一种家用电动制面机，它包括有电动机、混合杯、出风器、支撑架和机座，由电动机通过齿轮减速机构带动螺旋搅拌器，特点是，螺旋搅拌器正转时，螺旋输送段将面团经出面模头送出；混合杯正下方有搅拌段，搅拌段上有搅拌棒，螺旋搅拌器反转时，搅拌棒搅和面粉。

由于采用了变速可逆传动控制，由螺旋输送段和搅拌段同轴构成的螺旋搅拌器，实现了集搅拌和面、挤压制面为一体，从而使本实用新型具有体积小、结构紧凑、工作效率高、运行噪声低、拆装清洗容易、操作使用方便等优点。使用了上述结构的家用电动制面机，由原来将500g面粉从和面到制面需要20~30分钟才能完成的工作，现在只需5~7分钟便可完成了。

图1为本实用新型的结构原理图；

图2为图1所示的结构原理俯视图；

图3为A—A剖视图；

图4为本实用新型的立体图。

下面结合附图对本实用新型进行详细说明：

在附图中，固定在底板12上的电动机13最好采用永磁直流电动机，由电动机13通过齿轮减速机构14带动螺旋搅拌器4转动，螺旋搅拌器4由螺旋输送段和搅拌段同轴构成，当电动机13正转时，螺旋搅拌器4正转，螺旋输送段将面团经出面模头6挤压送出；电动机13反转时，螺旋搅拌器4反转。搅拌段在混合杯2内搅和面粉。

搅拌段位于混合杯2的正下方，其形状为方形，搅拌段每方至少有一根搅拌棒8，搅拌棒8是扁的，它是倾斜地位于搅拌段上，目的是增加爪力来提高搅拌效率。

在搅拌段靠近螺旋输送段的端上有刮刀9，如图3所示，支撑架3的入口有一段J型槽，它伸入混合杯2内，与螺旋输送段形成螺旋输送槽的入口，刮刀9的圆周运动与螺旋输送槽保持一定的距离，设置J型槽的目的是使得刮刀9过半圆后逐步地减少与槽的距离，在压面过程中，刮刀9把面团刮起在刮刀与槽间隙最小的J型槽顶部将面团送入槽内。

带有杯盖的混合杯2有圆弧的底部，其底部轴向以 $3^{\circ}\sim 10^{\circ}$ 的夹角向出面方向倾斜，这有利于挤压制面时，面团自动地流向出面口。

电动机13输出轴的另一端装有风扇叶11，当电动机正转时，电机轴尾风扇吹出的风经吹风器10风干从出面模头6制出的面条，使面条成松散状。

支撑架3把螺旋搅拌器4和出面模头6固定在与齿轮减速机构14的同一轴线上，旋钮7旋紧定形盘5使支撑架3固定在机座1上，松开旋钮7，拿下定形盘5，出面模头6和支撑架3可方便地拆下，便于对混合杯2和螺旋搅拌器4的清洗。

出面模头6上有若干出面孔，本实用新型配有1~10种不同形状出面孔的出面模头，更换不同的出面模头，可制成各种不同形状的面食。

说 明 书 附 图

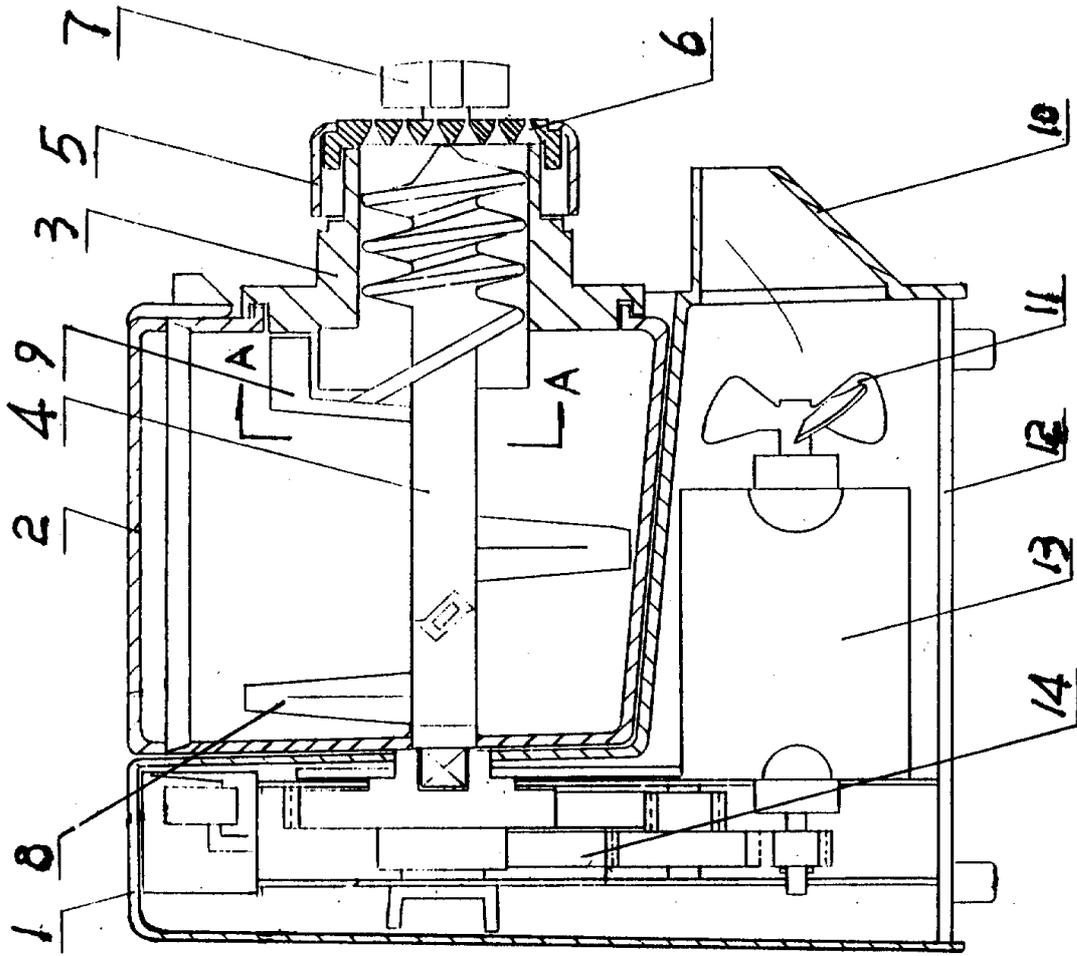


图 1

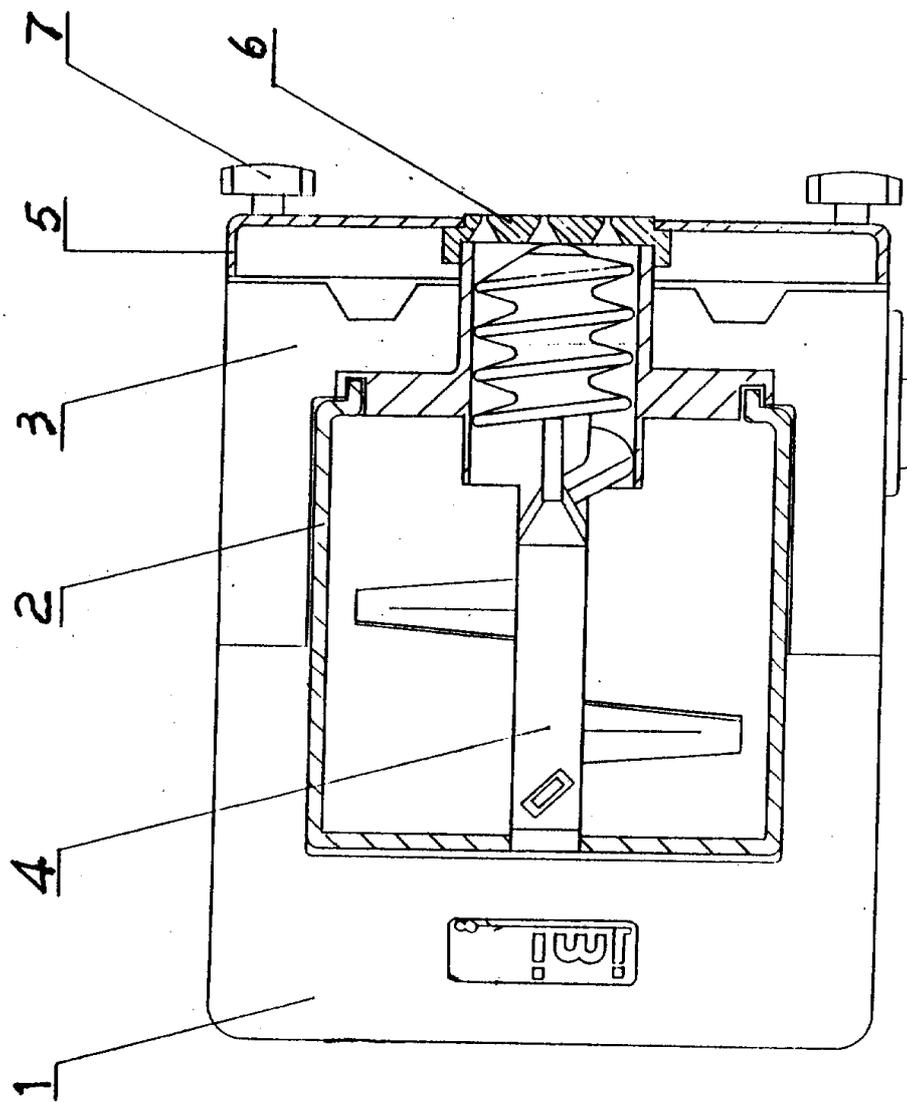
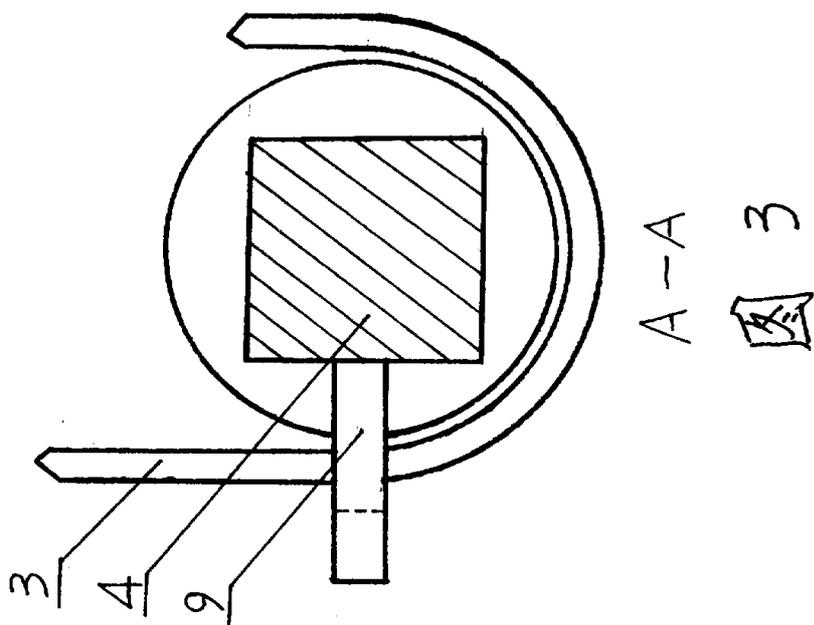


图 2

说明书附图



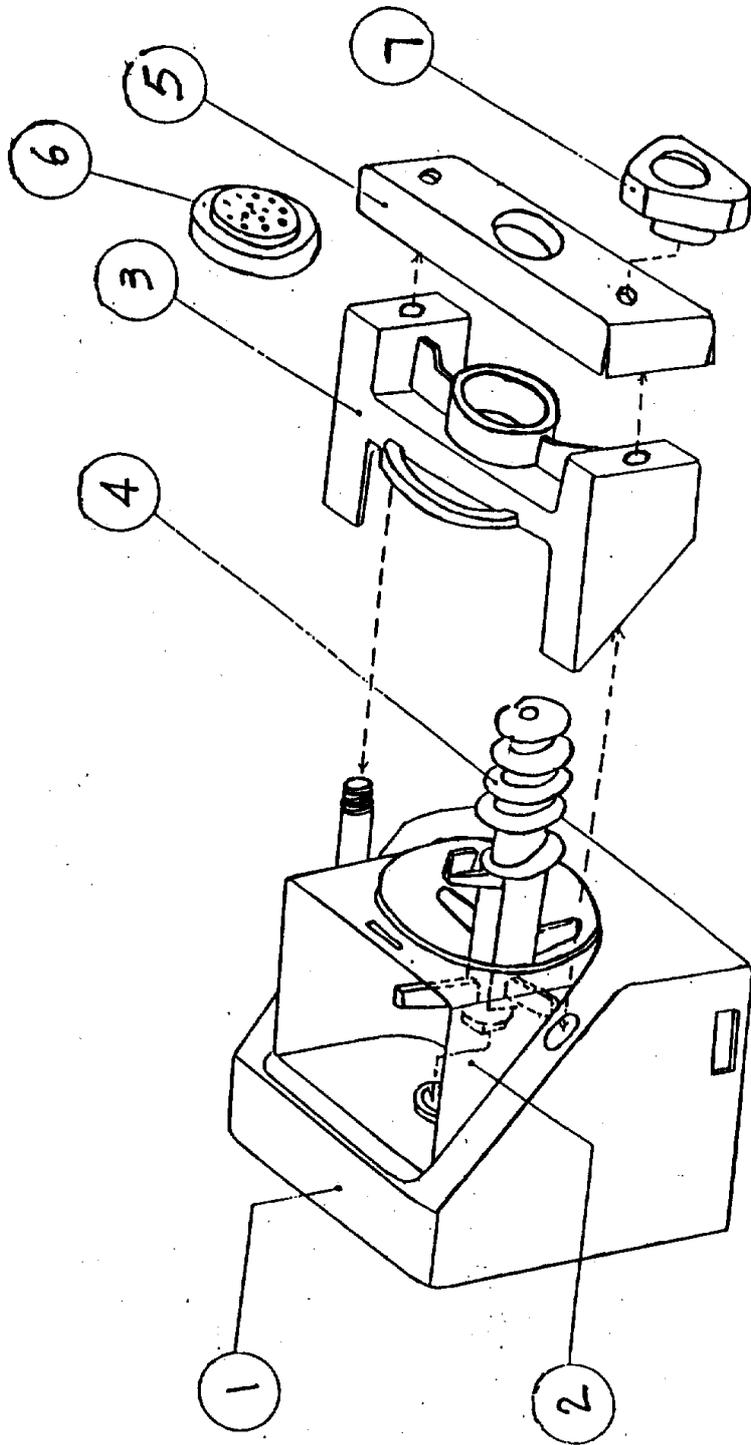


图 4