

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A21C 11/16 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820117628.X

[45] 授权公告日 2009年3月4日

[11] 授权公告号 CN 201199887Y

[22] 申请日 2008.6.6

[21] 申请号 200820117628.X

[73] 专利权人 张凤振

地址 130011 吉林省长春市普阳街 3158 号顺子酒家

[72] 发明人 张凤振 张弋超

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司  
代理人 孙长龙

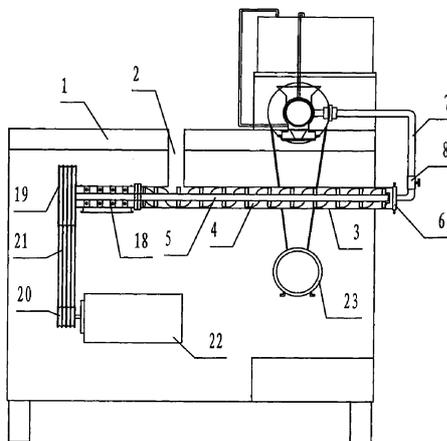
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其包括壳体、上面筒、下面筒、电机、减速机构、控制系统，所述控制系统与电机连接，在每个面筒内分别装有中心主轴，在所述中心主轴上安装有蛟龙，电机通过减速机构带动中心主轴旋转，所述下面筒设置在壳体内，所述上面筒设置在壳体上，所述下面筒和上面筒通过垂直设置的连接管连接，在所述壳体上开有进料口，所述进料口与下面筒连通，在所述上面筒的出口端安装有切割筛。本实用新型的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，操作完全由控制系统控制，操作方便，设计合理，生产出的米面条细腻光滑，柔韧性好，满足人们需要。



1、一种牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其包括壳体、上面筒、下面筒、电机、减速机构、控制系统，所述控制系统与电机连接，在每个面筒内分别装有中心主轴，在所述中心主轴上安装有蛟龙，电机通过减速机构带动中心主轴旋转，其特征在于：所述下面筒设置在壳体内，所述上面筒设置在壳体上，所述下面筒和上面筒通过垂直设置的连接管连接，在所述壳体上开有进料口，所述进料口与下面筒连通，在所述上面筒的出口端安装有切割筛。

2、根据权利要求1所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：还设置有温控装置，所述温控装置包括温控仪、冷却水箱、顶部水箱和水泵，所述温控仪、水泵与控制系统连接，所述温控仪的热电偶安装在下面筒筒壁上，所述冷却水箱设置在所述上面筒外，水泵的进水管和出水管连通冷却水箱和顶部水箱，控制系统根据温控仪监测的温度控制水泵工作。

3、根据权利要求1所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：在所述下面筒与上面筒的连接管上安装有控制流量的阀门。

4、根据权利要求1所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：所述蛟龙套在所述中心主轴上，所述蛟龙的每一小节分别由两个半圆键啮合而成。

5、根据权利要求4所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：在所述下面筒上开有蛟龙缝隙，在所述下壳体内设有推

杆，所述推杆可推入或退出面筒，当推杆推入下面筒，通过电机转动，退出蛟龙。

6、根据权利要求1所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：在所述壳体上设有配电盘，在所述配电盘上设有控制系统的操作按钮。

7、根据权利要求1所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：所述风机为两个，纵向设置在切割筛下的壳体内，所述风机与控制系统连接。

8、根据权利要求1所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：在所述上面筒上设有出气孔。

9、根据权利要求1所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其特征在于：在上面筒的出口端外装有弯头，在弯头外设有分流器，所述切割筛设置在所述分流器外。

---

## 牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机

### 技术领域

本实用新型涉及一种制米面条机械。

### 背景技术

面条是北方人们所喜爱的一种食品，而制作面条或者米线等制品的机械品种繁多。但是现在市场上的此类机械，无论是牛筋面机、玉米面机、冷面机、米线机品种繁多、各种各样，但结构原理主要是通过揉好的面团在蛟龙管道内搅拌挤压，最后经出口的筛孔切割成所需要的条状米面制品。现有结构中，蛟龙管道一般分为上下两道，面团先经过上道的搅拌挤压，然后掉入下道内搅拌挤压，最后从下道的开口经筛孔切割出面，这种结构的机器，搅拌挤压的强度较弱，生产出的面条或米线不够光滑细腻，缺少劲道，而且这种结构的机器较高，操作不便。

### 实用新型内容

针对现有技术存在的问题，本实用新型的目的在于克服了上述缺点，提供了一种生产出的面条柔韧性好，更加劲道，而且更加光滑细腻的面条、玉米面、冷面、米线多用机。

本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其包括壳体、上面筒、下面筒、电机、减速机构、控制系统，所述控制系统与电机连接，在每个面筒内分别装有中心主轴，在所述中心主轴上安装有蛟龙，电机通过减速机构带

动中心主轴旋转，所述下面筒设置在壳体内，所述上面筒设置在壳体上，所述下面筒和上面筒通过垂直设置连接管连接，在所述壳体上开有进料口，所述进料口与下面筒连通，在所述上面筒的出口端安装有切割筛。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，还设置有温控装置，所述温控装置包括温控仪、冷却水箱、顶部水箱和水泵，所述温控仪、水泵与控制系统连接，所述温控仪的热电偶安装在下面筒筒壁上，所述冷却水箱设置在所述上面筒外，水泵的进水管和出水管连通冷却水箱和顶部水箱，控制系统根据温控仪监测的温度控制水泵工作。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，在所述下面筒与上面筒的连接管上安装有控制流量的阀门。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，所述蛟龙套在所述中心主轴上，所述蛟龙的每一小节分别由两个半圆键啮合而成。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，在所述下面筒上开有蛟龙缝隙，在所述下壳体内设有推杆，所述推杆可推入或退出面筒，当推杆推入下面筒，通过电机转动，退出蛟龙。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，在所述壳体上设有配电盘，在所述配电盘上设有控制系统的操作按钮。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，所述风机为两个，纵向设置在切割筛下的壳体内，所述风机与控制系统连接。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机机，在所述上面筒上设有出气孔。

所述的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，在上面筒的出口端装有弯头，在弯头外设有分流器，所述切割筛设置在所述分流器外。

本实用新型设置了上面筒和下面筒，在工艺操作上，从进料口进入的面团先经过下面筒的混合搅拌，然后经过上面筒和下面筒之间的连接管进入上面筒继续进行混合搅拌，最后经切割筛切割处面条，与传统的先上面筒再下面筒相比，增加了从连接管进入上面筒的步骤，由于连接管是从下到上的连接管为垂直设置，因此，在连接管内需要停留一端时间，这样可以将下面筒搅拌揉搓过的熟面团进一步掺混融合，由于面团从上到下要克服面团自身的重力，因此，增加了向上的推力，也便于面团的掺混，增加面的柔韧性，使做出的面条更加劲道。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型的主视图；

图 2 为本实用新型的主视结构示意图；

图 3 为本实用新型的右视结构示意图。

#### 具体实施方式

如图 1、2、3 所示，本实用新型的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，其包括壳体 30、下面筒 3，在下面筒 3 内设有中心主轴 5，在中心主轴 5 上套有蛟龙 4，电机 22 带动小皮带轮 20 转动，小皮带轮 20 通过三角带 21 与大皮带轮 19 连接，在下面筒 3 的端部安装有轴承座 18，大皮带轮 19 带动中心主轴 5 转动，在壳体 30 上开有进料口 2，进料口 2 与下面筒 3 的前部连通，面团从进料口 2 进入下面筒 3 内经蛟龙 4 进行搅拌。在下面筒 3 的另一端设有面盖帽 6，穿过

面盖帽6的连接管7将下面筒3与设置在壳体30上的上面筒43连通，连接管7为垂直结构，在连接管7上设有流量控制阀8，控制连接管7内面团的流量。

在上面筒43内设有中心主轴45，在中心主轴45上套有蛟龙44，电机23带动小皮带轮转动，小皮带轮通过三角带与大皮带轮连接，在上面筒3的一端部安装有轴承座48，大皮带轮带动中心主轴45转动，在上面筒3的另一端设有弯头26，在弯头26上装有分流器28，在分流器28外装有切割筛29，经过上面筒3的面团经过分离器28分流，然后经过切割筛29切割出去，在上面筒3上设有出气口9，便于将在蛟龙搅拌切割中产生的热气排出。在切割筛29下的壳体内，纵向设有两个11风机，风机11对从切割筛29切割流出的面条进行降温。

本实用新型设置有控制系统，控制系统与电机22、23连接，控制电机的开启和工作，并在壳体30上设有配电盘46，在配电盘46上设有对电机进行控制操作按钮，即启动按钮15、停止按钮16，风机11与控制系统连接，在配电盘46上设有风机开关14。

在本实用新型的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机结构中，设置有温控装置，温控装置包括温控仪12、冷却水箱24、顶部水箱32和水泵37，温控仪12、水泵37与所述控制系统连接，温控仪12的热电偶安装在下面筒3筒壁上，冷却水箱24设置在上面筒43外，水泵37的进水管38和出水管39连通冷却水箱24和顶部水箱32，控制系统根据温控仪12监测的温度控制水泵37工作。即，当下面筒43

产生的温度达到温控仪 12 上设定的温度时，水泵 37 自动工作把水送到设置在上面筒 43 外的冷却水箱 24 中，再通过出水管 39 将换热后的水返回顶部水箱 32，水的热交换，对上面筒 43 进行冷却，使上面筒 43 内的面团在温度上达到要求，使生产出的面条稳定性好，不发泡，而当温控仪 12 的温度低于设定值时，水泵 37 停止工作。

本实用新型中设置在下面筒 3 中的蛟龙 4 和设置在上面筒 43 中的蛟龙 44 均为活动蛟龙，其每一小节分别由两个半圆键啮合而成，蛟龙 4 和蛟龙 44 分别套接在面筒内的中心主轴上，可以根据需要将蛟龙从面筒中退出。在下面筒 3 上设有蛟龙缝隙（图中未标出），在壳体 30 内设有推杆 13，打开下面筒 3 的面盖帽 6，按下设在配电盘 46 上的推杆 13，推杆 13 从蛟龙缝隙插入下面筒 3 内，按下设置在配电盘 46 上的退蛟龙按钮 17，电机转动，利用反螺母原理，使蛟龙推出。而在推上面筒 43 内的蛟龙时，只需将弯头 26、分流器 28 和切割筛 29 取下，直接从内取出蛟龙即可。这种活动蛟龙结构，使清洗安装更加方便。

本实用新型的控制系统及所设计到的电路，属于现有技术，本领域的普通技术人员不经过创造性劳动即可获得，不是本实用新型要保护内容。

本实用新型的牛筋面、玉米面、冷面、米线多用机，操作完全有控制系统控制，操作方便，设计合理，生产出的米面条细腻光滑，柔韧性好，满足人们需要。此外，本机高度比较低，适合人员操作。

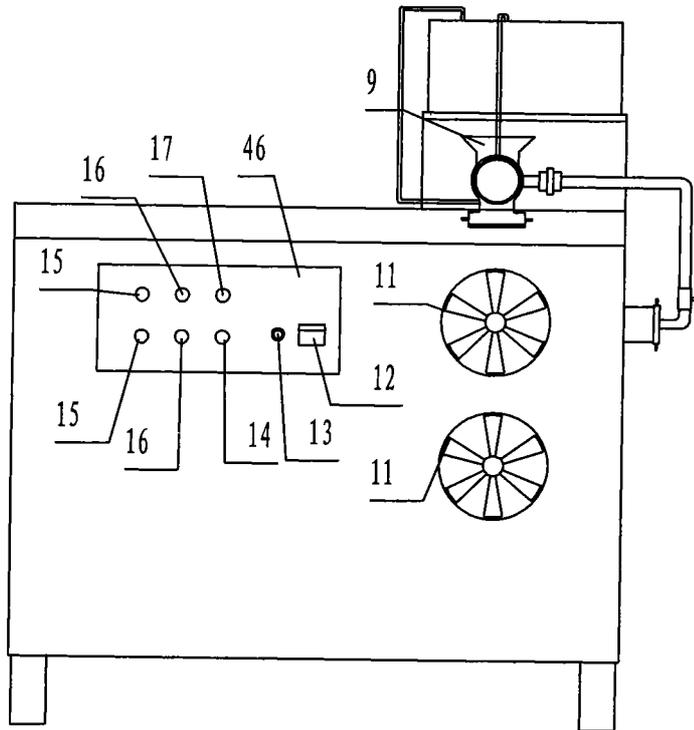


图1

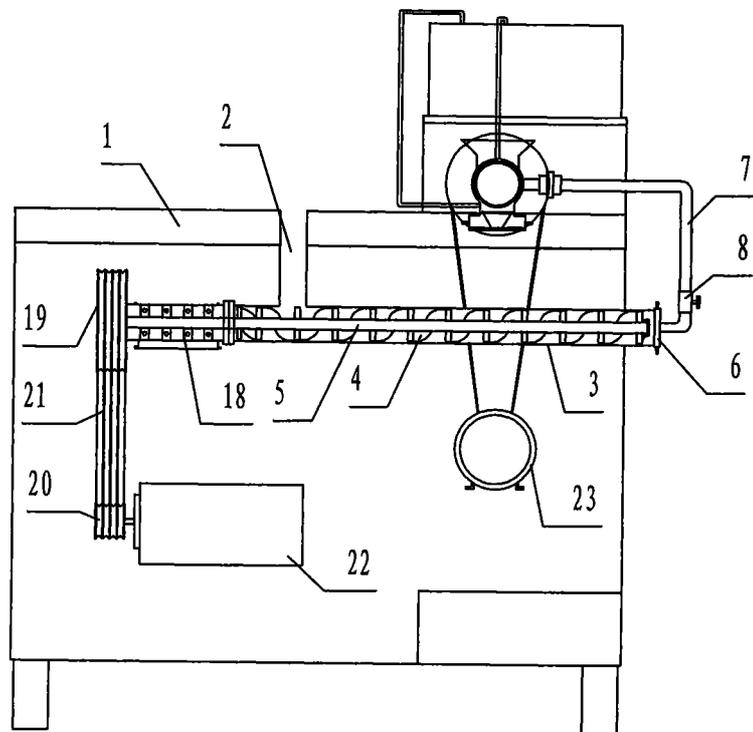


图2

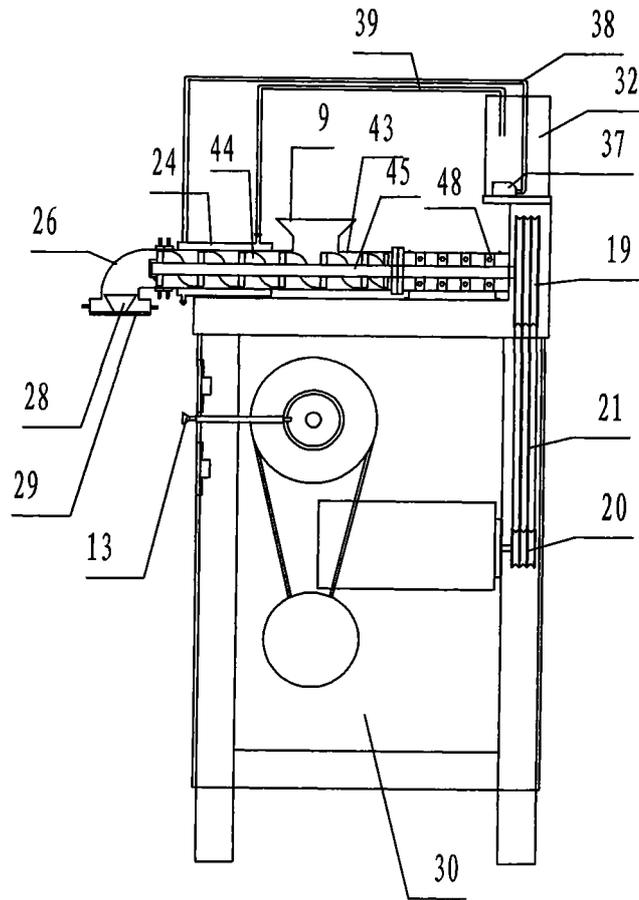


图3