



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206005696 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620806900.X

(22)申请日 2016.07.28

(73)专利权人 楚雄富民金鹿食品有限公司

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州楚雄市鹿城镇富民街

(72)发明人 黄加武

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A21C 1/06(2006.01)

A21C 1/14(2006.01)

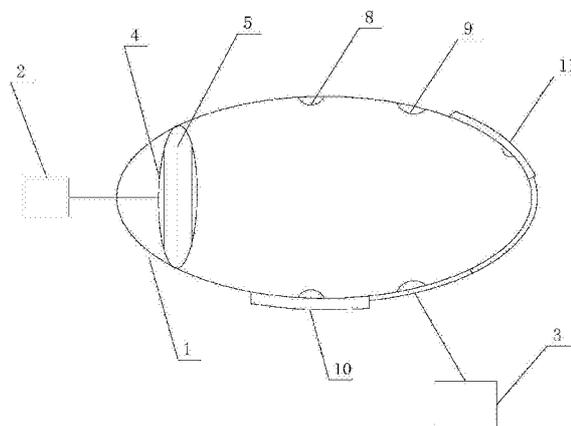
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

制面条用面粉搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种制面条用面粉搅拌装置,主要解决现有技术中存在的现有面粉搅拌装置不能将面粉充分混合及不能对面团充分揉捏,使制成的面条质量不够好及不够劲道的问题。该制面条用面粉搅拌装置,包括椭球型搅拌筒、伺服电机;椭球型搅拌筒的侧壁倾斜连接有控制其转动的驱动电机;椭球型搅拌筒内设有与其内壁滑动连接的椭圆型架;椭圆型架与位于椭球型搅拌筒外的伺服电机的转轴连接;椭圆型架的相对侧之间均匀连接有多个切刀。通过上述方案,本实用新型达到了使制出的面条更加劲道,质量更加好的目的。



1. 一种制面条用面粉搅拌装置,其特征在于:包括椭球型搅拌筒(1)、伺服电机(2);椭球型搅拌筒(1)的侧壁倾斜连接有控制其转动的驱动电机(3);椭球型搅拌筒(1)内设有与其内壁滑动连接的椭圆型架(4);椭圆型架(4)与位于椭球型搅拌筒(1)外的伺服电机(2)的转轴连接;椭圆型架(4)的相对侧之间均匀连接有多个切刀(5)。

2. 根据权利要求1所述的制面条用面粉搅拌装置,其特征在于:还包括定时器(6);定时器(6)的输出端电连有处理器(7);处理器(7)对应的控制信号输出端分别与驱动电机(3)和伺服电机(2)的信号输入端电连。

3. 根据权利要求2所述的制面条用面粉搅拌装置,其特征在于:椭球型搅拌筒(1)的内壁上设有多个凸起(8)和多个喷水孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的制面条用面粉搅拌装置,其特征在于:椭球型搅拌筒(1)的底部设有出料门(10)。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的制面条用面粉搅拌装置,其特征在于:椭球型搅拌筒(1)上设有观察窗(11)。

制面条用面粉搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面粉加工领域,具体地说,是涉及一种制面条用面粉搅拌装置。

背景技术

[0002] 制作面条需要先对面粉进行加水搅拌,搅拌的过程十分重要,需要使面粉充分混合,避免存在包裹有面粉的小颗粒,混合好的面粉形成面团需要多次的揉捏才能使后期制出的面条更加劲道可口,故面粉搅拌机需要达到的要求不仅仅是将面粉混合,而是需要使面粉充分混合,不存在包裹有面粉的小颗粒,需要多次对面团进行揉捏,使制出的面条更加劲道;现有制面条用面粉搅拌装置不能满足上述要求,使最终制成的面条不够劲道,面条质量不够好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种制面条用面粉搅拌装置,以解决现有面粉搅拌装置不能将面粉充分混合及不能对面团充分揉捏,使制成的面条质量不够好及不够劲道的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 制面条用面粉搅拌装置,包括椭球型搅拌筒、伺服电机;椭球型搅拌筒的侧壁倾斜连接有控制其转动的驱动电机;椭球型搅拌筒内设有与其内壁滑动连接的椭圆型架;椭圆型架与位于椭球型搅拌筒外的伺服电机的转轴连接;椭圆型架的相对侧之间均匀连接有多个切刀。

[0006] 具体地,制面条用面粉搅拌装置还包括定时器;定时器的输出端电连有处理器;处理器对应的控制信号输出端分别与驱动电机和伺服电机的信号输入端电连。

[0007] 进一步的,椭球型搅拌筒的内壁上设有多个凸起和多个喷水孔。

[0008] 具体地,椭球型搅拌筒的底部设有出料门。

[0009] 进一步的,椭球型搅拌筒上设有观察窗。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型中驱动电机带动椭球型搅拌筒转动使其内的面团得到充分的击打使最终制得的面条更加劲道;切刀将面团切成条,在椭球型搅拌筒转动过程中再次形成面团,避免了包裹有面粉的小颗粒的形成,使最终制成的面条质量更好更美观;椭球型搅拌筒不存在死角,使面团不易被粘接在死角上,更方便其清洗使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的控制框图。

[0013] 上述附图中,附图标记对应的部件名称如下:

[0014] 1-椭球型搅拌筒,2-伺服电机,3-驱动电机,4-椭圆型架,5-切刀,6-定时器,7-处

理器,8-凸起,9-喷水孔,10-出料门,11-观察窗。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1和图2所示,制面条用面粉搅拌装置,包括椭球型搅拌筒1、定时器6、伺服电机2;椭球型搅拌筒1的侧壁倾斜连接有控制其转动的驱动电机3;椭球型搅拌筒1内设有与其内壁滑动连接的椭圆型架4;椭圆型架4与位于椭球型搅拌筒1外的伺服电机2的转轴连接;椭圆型架4的相对侧之间均匀连接有多个切刀5;定时器6的输出端电连有处理器7;处理器7对应的控制信号输出端分别与驱动电机3和伺服电机2的信号输入端电连;椭球型搅拌筒1的底部设有出料门10。

[0018] 其中,切刀5的数量根据实际使用需要确定;切刀5可平行椭圆架的长轴设置,也可平行椭圆架的短轴设置;出料门10通过合页与椭球型搅拌筒1连接;椭球型搅拌筒1上设有进料口。

[0019] 实施例2

[0020] 如图1和图2所示,本实施例与实施例1的不同点在于,椭球型搅拌筒1的内壁上设有多个凸起8和多个喷水孔9;椭球型搅拌筒1上设有观察窗11;椭球型搅拌筒1在驱动电机3的驱动下转动,使其内的面团不断滚动,凸起8对面团起到挤压揉捏的作用,经过上述过程面团更加柔韧,使最终制成的面团更加劲道,需要再次加水时可通过喷水孔9加入;观察窗11便于人们观察椭球型搅拌筒1的内部情况。

[0021] 如图1和图2所示,实施例1和实施例2在使用时,将面粉和对应的水加入到椭球型搅拌筒1内,开启驱动电机3使椭球型搅拌筒1转动使面粉和水不断混合,在达到设定的混合时间后处理器7控制伺服电机2工作带动椭圆型架4从椭球型搅拌筒1的一端运动到其另一端,椭圆型架4上的切刀5将混合了的面粉切成条,在椭球型搅拌筒1转动的过程中再次将切成条混合形成面团,面团在椭球型搅拌筒1不断转动的过程中得到很好的搅拌和击打使最终制成的面条更加劲道,可重复使切刀5运动切割面团,然后面团再混合到一起,至达到面团需要的劲道度,制好的面团从出料口取出。

[0022] 按照上述实施例,便可很好地实现本实用新型。值得说明的是,基于上述结构设计的前提下,为解决同样的技术问题,即使在本实用新型上做出的一些无实质性的改动或润色,所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样,故其也应当在本实用新型的保护范围内。

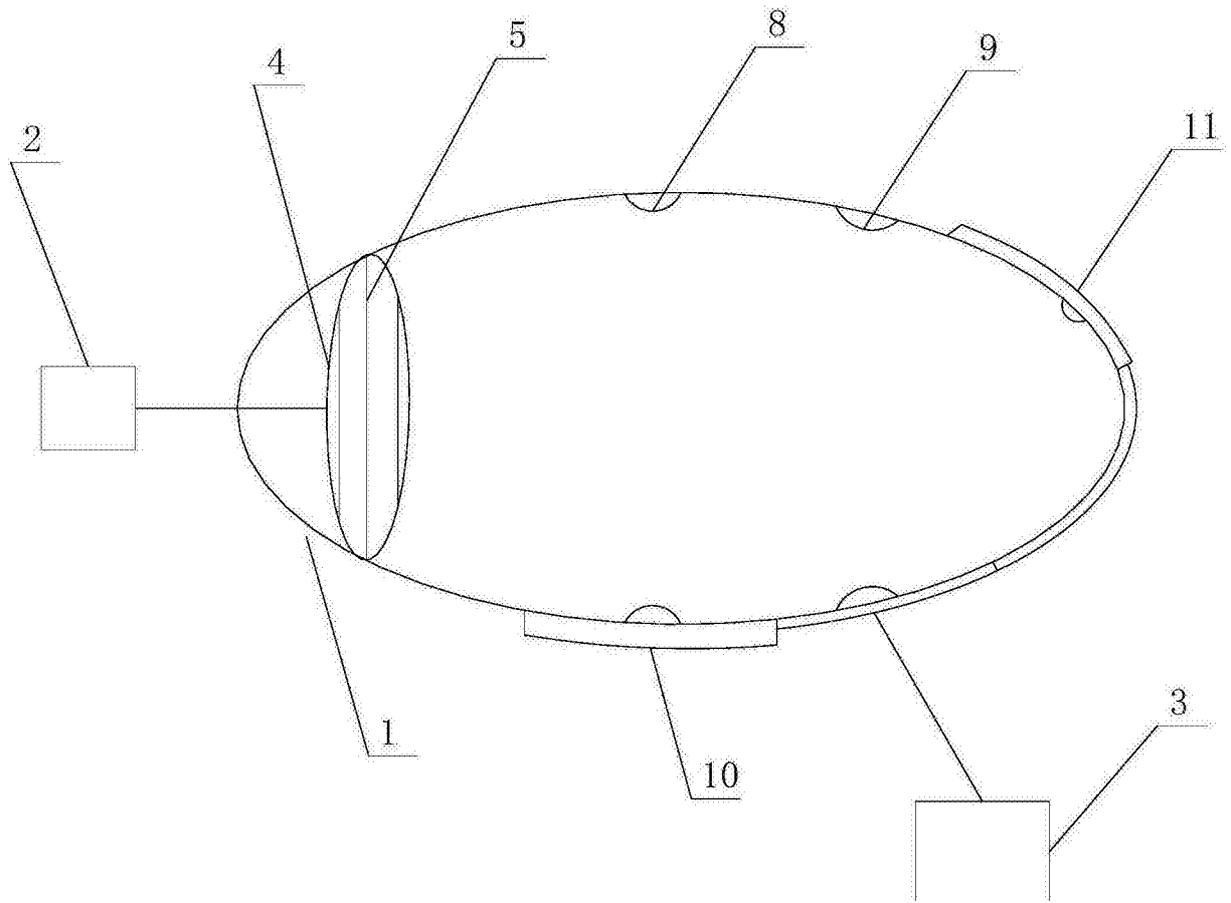


图1

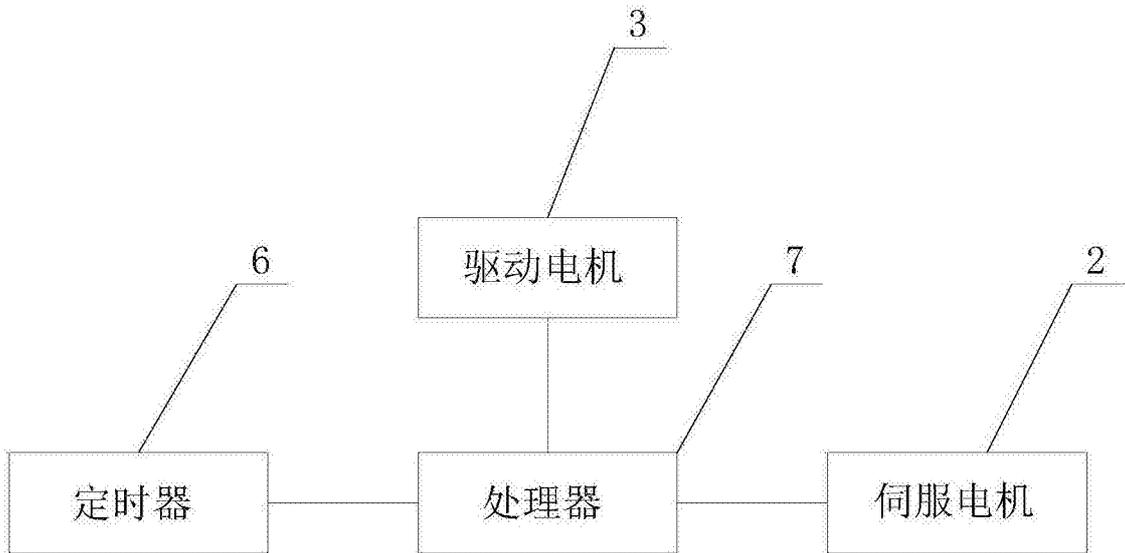


图2