



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207678748 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820412974.4

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 河南丰华食品科技有限公司

地址 463900 河南省驻马店市西平县宋集乡宋集南街

(72)发明人 范坤志

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所

(普通合伙) 41143

代理人 项丽丽

(51) Int. Cl.

A21C 1/02(2006.01)

A21C 1/14(2006.01)

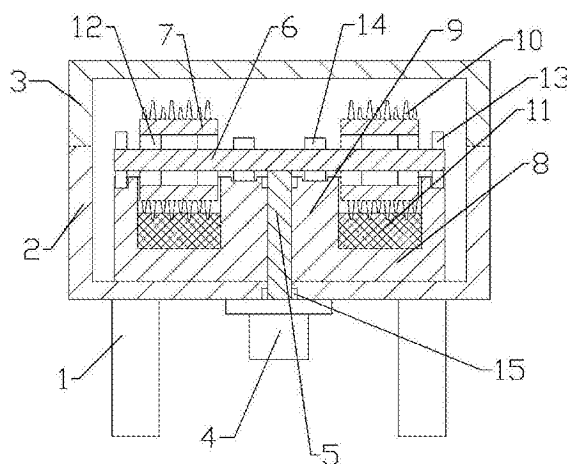
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

揉面机

(57)摘要

本实用新型公开一种揉面机,涉及食品加工机械领域,包括支架,所述支架上设置上端开口的箱体,所述箱体内设置有盛面盘,所述盛面盘上开有截面为圆形的盛面槽,所述盛面槽中间位置设置有向上的圆柱形凸台,所述凸台与盛面槽内侧壁之间形成圆环形的盛面沟槽,所述凸台上端面中间位置开有向下的轴孔,所述箱体下端面设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴连接有向上的驱动轴,所述驱动轴向上穿过轴孔连接有横向的旋轴,所述旋轴的中间位置与驱动轴连接,所述旋轴上与盛面沟槽相对应位置处设置有滚筒,所述滚筒外壁上设置有用于挤压盛面沟槽中面团的柱体,占用空间小、能够将面团揉制均匀。



1. 一种揉面机,其特征在于:包括支架,所述支架上设置上端开口的箱体,所述箱体内设置有盛面盘,所述盛面盘上开有截面为圆形的盛面槽,所述盛面槽中间位置设置有向上的圆柱形凸台,所述凸台与盛面槽内侧壁之间形成圆环形的盛面沟槽,所述凸台上端面中间位置开有向下的轴孔,所述箱体下端面设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴连接有向上的驱动轴,所述驱动轴向上穿过轴孔连接有横向的旋轴,所述旋轴的中间位置与驱动轴连接,所述旋轴上与盛面沟槽相对应位置处设置有滚筒,所述滚筒外壁上设置有用于挤压盛面沟槽中面团的柱体。

2. 根据权利要求1所述的揉面机,其特征在于:所述箱体上端设置有用于防止灰尘进入箱体内的箱盖。

3. 根据权利要求1所述的揉面机,其特征在于:所述旋轴两端设置有外滚轮,两个外滚轮沿驱动轴轴线对称,所述盛面盘上端与外滚轮对应位置处开有环形的外滚轮滚槽。

4. 根据权利要求1所述的揉面机,其特征在于:所述旋轴中间位置位于驱动轴两侧设置有中间滚轮,两个中间滚轮沿驱动轴轴线对称,所述凸台上端面与中间滚轮相对应位置处设置有中间滚轮滚槽。

5. 根据权利要求1所述的揉面机,其特征在于:所述滚筒外端面成排设置有30-50个柱体,相邻的两排柱体之间交错设置。

6. 根据权利要求1所述的揉面机,其特征在于:所述柱体为向外的圆台型。

揉面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械领域,尤其涉及一种用于揉制面团的机械。

背景技术

[0002] 揉面机,一种机械化代替人工揉面的食品机械,大大降低了揉面工作的劳动强度,现有的揉面机主要包括搅拌机和揉面装置,搅拌机用于将面粉和水混合,揉面装置一般为绞龙,能够将面揉制成面团,进而加工成成型的面食,不仅能够减轻劳动强度,而且加工效率高,面团揉制均匀,但现有的揉面机在使用的过程中,通过绞龙揉制成面团需要较长的绞龙,如果绞龙过短,面团揉制不均匀,加工时会出现断裂,如果绞龙过长,占用空间较大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种占用空间小、能够将面团揉制均匀的揉面机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种揉面机,包括支架,所述支架上设置上端开口的箱体,所述箱体内设置有盛面盘,所述盛面盘上开有截面为圆形的盛面槽,所述盛面槽中间位置设置有向上的圆柱形凸台,所述凸台与盛面槽内侧壁之间形成圆环形的盛面沟槽,所述凸台上端面中间位置开有向下的轴孔,所述箱体下端面设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴连接有向上的驱动轴,所述驱动轴向上穿过轴孔连接有横向的旋轴,所述旋轴的中间位置与驱动轴连接,所述旋轴上与盛面沟槽相对应位置处设置有滚筒,所述滚筒外壁上设置有用于挤压盛面沟槽中面团的柱体。

[0005] 进一步地,所述箱体上端设置有用于防止灰尘进入箱体内的箱盖。

[0006] 进一步地,所述旋轴两端设置有外滚轮,两个外滚轮沿驱动轴轴线对称,所述盛面盘上端与外滚轮对应位置处开有环形的外滚轮滚槽。

[0007] 进一步地,所述旋轴中间位置位于驱动轴两侧设置有中间滚轮,两个中间滚轮沿驱动轴轴线对称,所述凸台上端面与中间滚轮相对应位置处设置有中间滚轮滚槽。

[0008] 进一步地,所述滚筒外端面成排设置有30-50个柱体,相邻的两排柱体之间交错设置。

[0009] 进一步地,所述柱体为向外的圆台型。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:揉面机设置盛面沟槽、驱动电机、驱动轴、旋轴和滚筒,滚筒滚动的过程中能够压制面团,设置柱体,能够对面团进行挤压揉制,驱动电机转动,循环对面团进行挤压揉制,最终使面团揉制完成;设置滚轮,不仅能够使旋轴转动更顺畅,还能避免驱动轴摆动、同时减小驱动电机所受的轴向力,保证揉面机运行平稳。

附图说明

[0011] 图1为实施例1主视剖面图示意图;

[0012] 图2为盛面盘结构图示意图;

[0013] 其中:1-支架,2-箱体,3-箱盖,4-驱动电机,5-驱动轴,6-旋轴,7-滚筒,8-盛面盘,9-凸台,10-柱体,11-面团,12-滚筒轴承,13-外滚轮,14-中间滚轮,15-驱动轴轴承。

具体实施方式

[0014] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,一种揉面机,包括支架1,支架1上安装上端开口的箱体2,箱体2内安装有盛面盘8,盛面盘8为圆盘形,盛面盘8上端面中间位置同轴线开有截面为圆形的盛面槽,盛面槽中间位置同轴线一体加工有向上的圆柱形凸台9,凸台9与盛面槽内侧壁之间形成圆环形的盛面沟槽,凸台9上端面中间位置开有向下的轴孔,箱体2下端面安装有向上的驱动电机4,驱动电机4的输出轴连接有向上的驱动轴5,轴孔两端与驱动轴5之间均安装有驱动轴轴承15,能够保证驱动轴5转动平稳,驱动轴5向上穿过轴孔连接有横向的旋轴6,旋轴6的中间位置与驱动轴5固定连接,旋轴6上与盛面沟槽相对应位置处通过两个滚筒轴承12安装有滚筒7,滚筒7外壁上沿圆周均匀固定安装有8排向外的柱体10,任一排柱体10有5个,相邻的两排柱体10错位分布,避免两个柱体10挤压在面团上同一点,保证挤压揉制效果,柱体10为向外的圆台型,表面经抛光处理,能够避免面团粘附在柱体10上,旋轴6两端穿装有外滚轮13,两个外滚轮13沿驱动轴5轴线对称,盛面盘8上端与外滚轮13对应位置处开有环形的外滚轮滚槽,旋轴6中间位置位于驱动轴5两侧穿装有中间滚轮14,两个中间滚轮14沿驱动轴5轴线对称,凸台9上端面与中间滚轮14相对应位置处开有环形的中间滚轮滚槽。

[0018] 箱体2上端安装有用于防止灰尘进入箱体内的箱盖3。

[0019] 本实施例提供的揉面机,在使用时,将加水预和后的面团铺撒在盛面沟槽内,开启电机,驱动电机带动驱动轴转动,进而带动旋轴旋转,滚筒沿盛面沟槽滚动,柱体对对面团进行挤压揉制,循环挤压直至面团揉制完成,此过程,滚筒通过自身重力及驱动轴向下的拉力向下压面团,保证揉制速度。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

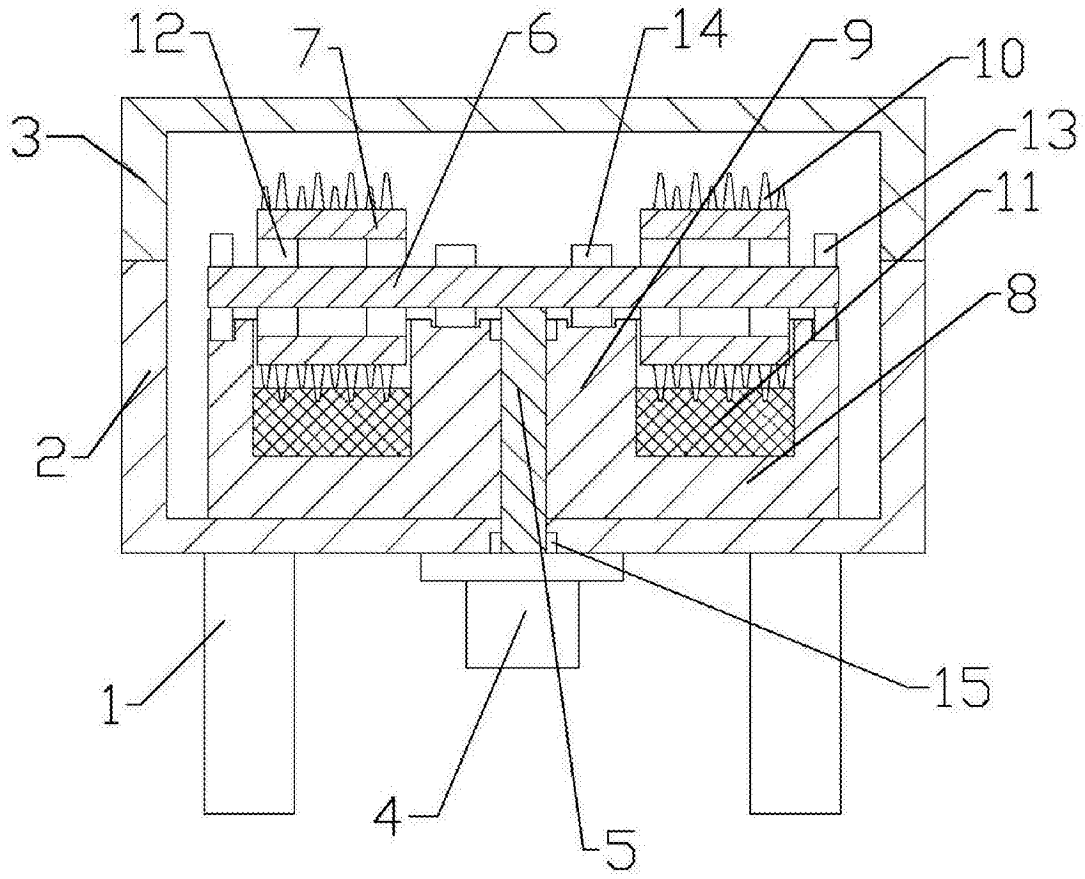


图1

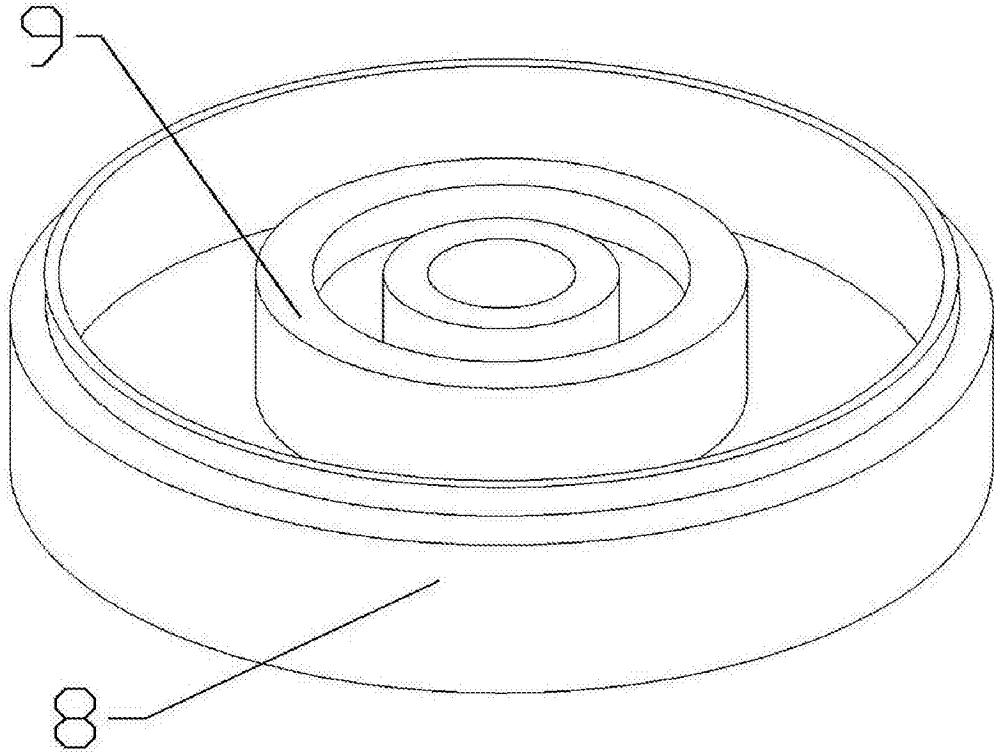


图2