



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211746515 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020266390.8

(22) 申请日 2020.03.06

(73) 专利权人 福州聚春园食品股份有限公司

地址 350509 福建省福州市连江县浦口镇
塔头村上社1-1号

(72) 发明人 王跃

(74) 专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理事
务所(普通合伙) 11613

代理人 黄骏鹏

(51) Int.Cl.

A21C 1/06 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

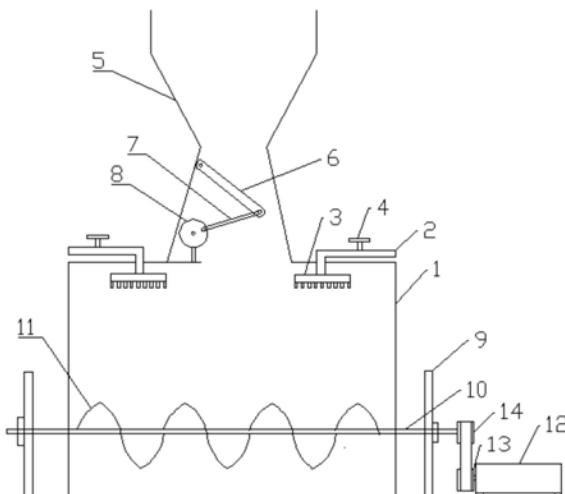
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种下料均匀的和面机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种下料均匀的和面机，包括搅拌缸、进料漏斗、进水管、第一转动电机、转动辊、限速板、连接杆、第二转动电机、支撑支架、转动杆和蛟龙叶片；搅拌缸的顶面两侧分别设有进水管，搅拌缸的顶面设有进料漏斗，限速板的一端与进料漏斗的漏嘴一内侧壁可转动连接，搅拌缸顶部设有第一转动电机，第一转动电机的输出轴与转动辊一侧连接，连接杆的一端与限速板的另一端可转动连接，连接杆的另一端与转动辊的另一侧面边缘可转动连接；支撑支架分别设置于搅拌缸的两外侧，转动杆横向穿过搅拌缸且两端分别与支撑支架可转动连接，第二转动电机带动转动杆转动，蛟龙叶片设置于转动杆上。本新型的和面机能够匀速加料搅拌，提高和面质量。



1. 一种下料均匀的和面机，其特征在于，包括搅拌缸、进料漏斗、进水管、第一转动电机、转动辊、限速板、连接杆、第二转动电机、支撑支架、转动杆和绞龙叶片；

所述搅拌缸的顶面两侧分别设有进水管，所述搅拌缸的顶面中部设有进料漏斗，所述限速板的一端与所述进料漏斗的漏嘴的一内侧壁可转动连接，所述搅拌缸的顶部设有第一转动电机，所述第一转动电机的位置位于所述进料漏斗的漏嘴的内侧，所述第一转动电机的输出轴与转动辊一侧面上的中部连接，所述连接杆的一端与所述限速板的另一端可转动连接，所述连接杆的另一端与所述转动辊的另一侧面的边缘可转动连接；

所述支撑支架分别设置于所述搅拌缸的两外侧，所述转动杆横向穿过所述搅拌缸，所述转动杆的两端分别与支撑支架可转动连接，所述第二转动电机带动所述转动杆转动，所述绞龙叶片设置于所述转动杆上。

2. 根据权利要求1所述的下料均匀的和面机，其特征在于，还包括主动轮和从动轮；

所述第二转动电机的输出轴上连接有所述主动轮，所述转动杆的一端连接有所述从动轮，所述主动轮和从动轮之间通过皮带传动连接。

3. 根据权利要求1所述的下料均匀的和面机，其特征在于，还包括花洒；

所述花洒设置于所述进水管的出水口上。

4. 根据权利要求1所述的下料均匀的和面机，其特征在于，还包括调节阀门；

所述调节阀门设置于所述进水管上。

一种下料均匀的和面机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域,尤其涉及一种下料均匀的和面机。

背景技术

[0002] 和面机的作用在于将面粉和水混合后搅拌形成面团。现有技术中的和面机在工作过程中是将大量面粉和水一次性倒入搅拌容器内,然后启动电机带动搅拌叶片转动使面粉和水搅拌混合形成面团,但是一次性加入大量的面粉和水容易导致搅拌叶片的阻力很大,使得搅拌叶片磨损很快且能耗较高,形成的面团的均匀性较差,影响了和面质量。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新提供一种下料均匀的和面机,能够提高和面质量。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:一种下料均匀的和面机,包括搅拌缸、进料漏斗、进水管、第一转动电机、转动辊、限速板、连接杆、第二转动电机、支撑支架、转动杆和绞龙叶片;

[0007] 所述搅拌缸的顶面两侧分别设有进水管,所述搅拌缸的顶面中部设有进料漏斗,所述限速板的一端与所述进料漏斗的漏嘴的一内侧壁可转动连接,所述搅拌缸的顶部设有第一转动电机,所述第一转动电机的位置位于所述进料漏斗的漏嘴的内侧,所述第一转动电机的输出轴与转动辊一侧的中部连接,所述连接杆的一端与所述限速板的另一端可转动连接,所述连接杆的另一端与所述转动辊的另一侧面的边缘可转动连接;

[0008] 所述支撑支架分别设置于所述搅拌缸的两外侧,所述转动杆横向穿过所述搅拌缸,所述转动杆的两端分别与支撑支架可转动连接,所述第二转动电机带动所述转动杆转动,所述绞龙叶片设置于所述转动杆上。

[0009] 进一步地,还包括主动轮和从动轮;

[0010] 所述第二转动电机的输出轴上连接有所述主动轮,所述转动杆的一端连接有所述从动轮,所述主动轮和从动轮之间通过皮带传动连接。

[0011] 进一步地,还包括花洒;

[0012] 所述花洒设置于所述进水管的出水口上。

[0013] 进一步地,还包括调节阀门;

[0014] 所述调节阀门设置于所述进水管上。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型的有益效果是:当第一转动电机转动时,转动辊上的连接杆带动限速板在进料漏斗的漏嘴内做开合运动,从而能够使加入的面粉缓慢进入到搅拌缸内,搅拌顶面两侧的进水管再慢慢加水进入缸体,由于两边加水,能够使面粉和水的融合更加充分,由

于面粉和水是逐步添加,使得面粉和水先粘结成小团再累积形成打团,从而减少了绞龙叶片的运行阻力,提高绞龙叶片的使用寿命,同时能够加工得到均匀高质的面团。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型的下料均匀的和面机的结构示意图;
- [0018] 【附图标记说明】
- [0019] 1、搅拌缸;2、进水管;3、花洒;4、调节阀门;5、进料漏斗;6、限速板;7、连接杆;8、转动辊;9、支撑支架;10、转动杆;11、绞龙叶片;12、第二转动电机;13、主动轮;14、从动轮。

具体实施方式

[0020] 为了更好的解释本实用新型,以便于理解,下面结合附图,通过具体实施方式,对本实用新型作详细描述。

[0021] 请参照图1所示,一种下料均匀的和面机,包括搅拌缸、进料漏斗、进水管、第一转动电机、转动辊、限速板、连接杆、第二转动电机、支撑支架、转动杆和绞龙叶片;

[0022] 所述搅拌缸的顶面两侧分别设有进水管,所述搅拌缸的顶面中部设有进料漏斗,所述限速板的一端与所述进料漏斗的漏嘴的一内侧壁可转动连接,所述搅拌缸的顶部设有第一转动电机,所述第一转动电机的位置位于所述进料漏斗的漏嘴的内侧,所述第一转动电机的输出轴与转动辊一侧面的中部连接,所述连接杆的一端与所述限速板的另一端可转动连接,所述连接杆的另一端与所述转动辊的另一侧面的边缘可转动连接;

[0023] 所述支撑支架分别设置于所述搅拌缸的两外侧,所述转动杆横向穿过所述搅拌缸,所述转动杆的两端分别与支撑支架可转动连接,所述第二转动电机带动所述转动杆转动,所述绞龙叶片设置于所述转动杆上。

[0024] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:当第一转动电机转动时,转动辊上的连接杆带动限速板在进料漏斗的漏嘴内做开合运动,从而能够使加入的面粉缓慢进入到搅拌缸内,搅拌顶面两侧的进水管再慢慢加水进入缸体,由于两边加水,能够使面粉和水的融合更加充分,由于面粉和水是逐步添加,使得面粉和水先粘结成小团再累积形成打团,从而减少了绞龙叶片的运行阻力,提高绞龙叶片的使用寿命,同时能够加工得到均匀高质的面团。

[0025] 进一步地,还包括主动轮和从动轮;

[0026] 所述第二转动电机的输出轴上连接有所述主动轮,所述转动杆的一端连接有所述从动轮,所述主动轮和从动轮之间通过皮带传动连接。

[0027] 从上述描述可知,第二转动电机和转动杆之间通过皮带传动的方式进行连接,结构简单,制造成本低,安装维护方便。

[0028] 进一步地,还包括花洒;

[0029] 所述花洒设置于所述进水管的出水口上。

[0030] 从上述描述可知,在进水管的出水口上设置花洒,能够让水更加均匀地落入搅拌缸内,进一步提高加工质量。

[0031] 进一步地,还包括调节阀门;

[0032] 所述调节阀门设置于所述进水管上。

[0033] 从上述描述可知,通过调节阀门可以灵活调节进水管的进水量,提高了灵活性。

[0034] 实施例一

[0035] 请参照图1所示,一种下料均匀的和面机,包括搅拌缸1、进料漏斗5、进水管2、第一转动电机、转动辊8、限速板6、连接杆7、第二转动电机12、支撑支架9、转动杆10和绞龙叶片11;

[0036] 所述搅拌缸1的顶面两侧分别设有进水管2,所述搅拌缸1的顶面中部设有进料漏斗5,所述限速板6的一端与所述进料漏斗5的漏嘴的一内侧壁可转动连接,所述搅拌缸1的顶部设有第一转动电机,所述第一转动电机的位置位于所述进料漏斗5的漏嘴的内侧,所述第一转动电机的输出轴与转动辊8一侧的中部连接,所述连接杆7的一端与所述限速板6的另一端可转动连接,所述连接杆7的另一端与所述转动辊8的另一侧面的边缘可转动连接;

[0037] 所述支撑支架9分别设置于所述搅拌缸1的两外侧,所述转动杆10横向穿过所述搅拌缸1,所述转动杆10的两端分别与支撑支架9可转动连接,所述第二转动电机12带动所述转动杆10转动,所述绞龙叶片11设置于所述转动杆10上。

[0038] 其中,还包括主动轮13和从动轮14;

[0039] 所述第二转动电机12的输出轴上连接有所述主动轮13,所述转动杆10的一端连接有所述从动轮14,所述主动轮13和从动轮14之间通过皮带传动连接。

[0040] 其中,还包括花洒3;

[0041] 所述花洒3设置于所述进水管2的出水口上。

[0042] 其中,还包括调节阀门4;

[0043] 所述调节阀门4设置于所述进水管2上。

[0044] 综上所述,本实用新型提供的一种下料均匀的和面机,当第一转动电机转动时,转动辊上的连接杆带动限速板在进料漏斗的漏嘴内做开合运动,从而能够使加入的面粉缓慢进入到搅拌缸内,搅拌顶面两侧的进水管再慢慢加水进入缸体,由于两边加水,能够使面粉和水的融合更加充分,由于面粉和水是逐步添加,使得面粉和水先粘结成小团再累积形成打团,从而减少了绞龙叶片的运行阻力,提高绞龙叶片的使用寿命,同时能够加工得到均匀高质的面团。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

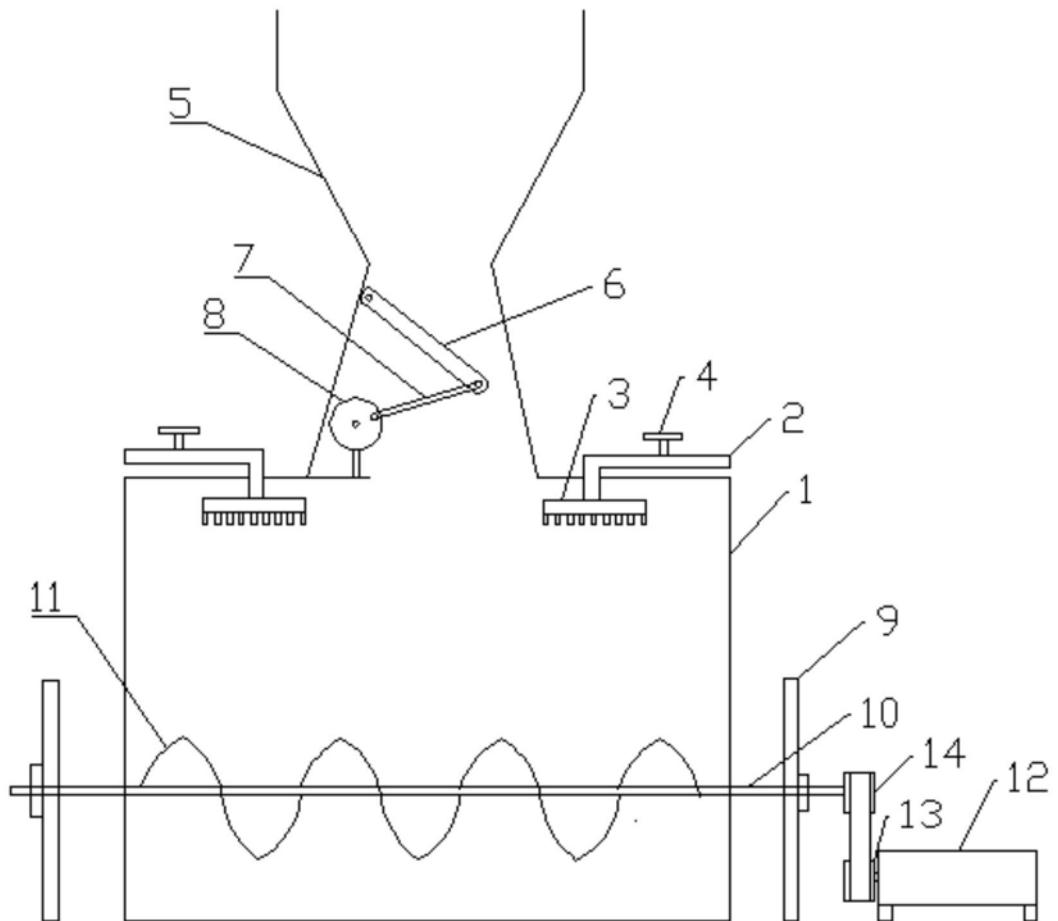


图1