(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215649037 U
(45)授权公告日 2022.01.28

(21)申请号 202122225434.X

(22)申请日 2021.09.14

(73)专利权人 丽水市乡情食品有限公司
地址 323000 浙江省丽水市碧湖镇石牛村176号

(72)发明人 蔡松连 吴劲松 吕芳

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 章乐文

(51)Int.Cl.
A21C 9/08(2006.01)
A21C 14/00(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)

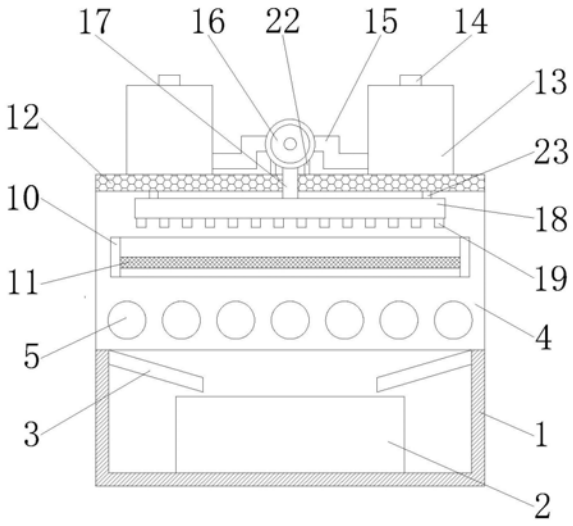
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种面皮成型机

(57)摘要

本实用新型公开了一种面皮成型机，包括壳体，所述壳体底部的中心处活动连接有收集箱，所述壳体内壁两侧的顶部均固定连接有导流板，所述壳体顶部的前侧和后侧均固定连接有侧板，所述侧板内侧的底部设置有自动输送辊筒。本实用新型通过设置收集箱、导流板、震动槽、固定板、振动电机、震动杆、震动壳、振动筛板、面粉箱、加料管、吸料管、吸料机、出料管、横管、喷料管、箱门、门锁、安装架和固定柱相互配合，达到了防止面团黏贴的优点，使面皮成型机在使用时，能够均匀的对输送机构的表面进行喷洒面粉，避免了面团黏贴在输送机构的表面造成面团出现浪费的问题，减少了工厂的生产成本，能够满足使用者的使用需求。



CN 215649037 U

1.一种面皮成型机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)底部的中心处活动连接有收集箱(2),所述壳体(1)内壁两侧的顶部均固定连接有导流板(3),所述壳体(1)顶部的前侧和后侧均固定连接有侧板(4),所述侧板(4)内侧的底部设置有自动输送辊筒(5),所述侧板(4)外侧的中心处开设有震动槽(6),所述侧板(4)外侧的底部固定连接有固定板(7),所述固定板(7)的顶部固定安装有振动电机(8),所述振动电机(8)的输出端固定连接有震动杆(9),所述震动杆(9)的表面与震动槽(6)的内腔滑动连接,所述震动杆(9)的内端贯穿至侧板(4)的内侧并固定连接有震动壳(10),所述震动壳(10)内壁一侧的底部固定连接有振动筛板(11),所述侧板(4)的顶部固定连接有顶板(12),所述顶板(12)顶部的两侧均固定连接有面粉箱(13),所述面粉箱(13)的顶部连通有加料管(14),所述面粉箱(13)内侧的底部连通有吸料管(15),所述吸料管(15)的内端连通有吸料机(16),所述吸料机(16)的底部连通有出料管(17),所述出料管(17)的底部贯穿至顶板(12)的底部并连通有横管(18),所述横管(18)的底部连通有喷料管(19)。

2.根据权利要求1所述的一种面皮成型机,其特征在于:所述壳体(1)的正面通过铰链活动连接有箱门(20),所述箱门(20)正面的右侧固定安装有门锁(21)。

3.根据权利要求1所述的一种面皮成型机,其特征在于:所述吸料机(16)底部的两侧均固定连接有安装架(22),所述安装架(22)的底部与顶板(12)的顶部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种面皮成型机,其特征在于:所述横管(18)顶部的两侧均固定连接有固定柱(23),所述固定柱(23)的顶部与顶板(12)的底部固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种面皮成型机,其特征在于:所述振动电机(8)两侧的底部均固定连接有安装块,且安装块的顶部通过螺栓与固定板(7)的表面固定安装。

6.根据权利要求1所述的一种面皮成型机,其特征在于:所述震动槽(6)内腔的宽度和高度均大于震动杆(9)的宽度和高度,所述震动槽(6)内腔的长度小于震动杆(9)的长度。

一种面皮成型机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面皮成型机技术领域，具体为一种面皮成型机。

背景技术

[0002] 面皮为汉族特色小吃之一，多使用小麦面粉制作，也有米粉或其它淀粉制作的，一般凉拌食用(部分地区有炒面皮)，种类繁多，制作方法各异，调拌也各具特色，口味不同。

[0003] 面皮在进行加工时，需要用到面皮成型机，目前现有的面皮成型机有以下缺点：现有的面皮成型机不具有防止面团黏贴的功能，导致面皮成型机在使用时，面团容易黏贴在输送机构的表面，造成面团出现浪费，增加了工厂的生产成本，无法满足使用者的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种面皮成型机，具备防止面团黏贴的优点，解决了现有的面皮成型机不具有防止面团黏贴的功能，导致面皮成型机在使用时，面团容易黏贴在输送机构的表面，造成面团出现浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种面皮成型机，包括壳体，所述壳体底部的中心处活动连接有收集箱，所述壳体内壁两侧的顶部均固定连接有导流板，所述壳体顶部的前侧和后侧均固定连接有侧板，所述侧板内侧的底部设置有自动输送辊筒，所述侧板外侧的中心处开设有震动槽，所述侧板外侧的底部固定连接有固定板，所述固定板的顶部固定安装有振动电机，所述振动电机的输出端固定连接有震动杆，所述震动杆的表面与震动槽的内腔滑动连接，所述震动杆的内端贯穿至侧板的内侧并固定连接有震动壳，所述震动壳内壁一侧的底部固定连接有振动筛板，所述侧板的顶部固定连接有顶板，所述顶板顶部的两侧均固定连接有面粉箱，所述面粉箱的顶部连通有加料管，所述面粉箱内侧的底部连通有吸料管，所述吸料管的内端连通有吸料机，所述吸料机的底部连通有出料管，所述出料管的底部贯穿至顶板的底部并连通有横管，所述横管的底部连通有喷料管。

[0006] 优选的，所述壳体的正面通过铰链活动连接有箱门，所述箱门正面的右侧固定安装有门锁。

[0007] 优选的，所述吸料机底部的两侧均固定连接有安装架，所述安装架的底部与顶板的顶部固定连接。

[0008] 优选的，所述横管顶部的两侧均固定连接有固定柱，所述固定柱的顶部与顶板的底部固定连接。

[0009] 优选的，所述振动电机两侧的底部均固定连接有安装块，且安装块的顶部通过螺栓与固定板的表面固定安装。

[0010] 优选的，所述震动槽内腔的宽度和高度均大于震动杆的宽度和高度，所述震动槽内腔的长度小于震动杆的长度。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过设置收集箱、导流板、震动槽、固定板、振动电机、震动杆、震动壳、振动筛板、面粉箱、加料管、吸料管、吸料机、出料管、横管、喷料管、箱门、门锁、安装架和固定柱相互配合，达到了防止面团黏贴的优点，使面皮成型机在使用时，能够均匀的对输送机构的表面进行喷洒面粉，避免了面团黏贴在输送机构的表面造成面团出现浪费的问题，减少了工厂的生产成本，能够满足使用者的使用需求。

[0013] 2、本实用新型通过设置收集箱，起到方便收集掉落面粉的作用，通过设置导流板，对掉落面粉起到导流的作用，起到方便进入收集箱内腔的作用，通过设置震动槽和震动杆，起到方便带动震动壳震动的作用，通过设置振动电机，起到带动震动杆和震动壳震动的作用，通过设置振动筛板，起到带动面粉震动均匀掉落的作用，通过设置箱门和门锁，起到方便更换收集箱的作用，通过设置安装架，对吸料机起到方便固定安装的作用，通过设置固定柱，对横管和喷料管起到方便固定安装的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型左视结构剖面图；

[0016] 图3为本实用新型正视结构示意图。

[0017] 图中：1、壳体；2、收集箱；3、导流板；4、侧板；5、自动输送辊筒；6、震动槽；7、固定板；8、振动电机；9、震动杆；10、震动壳；11、振动筛板；12、顶板；13、面粉箱；14、加料管；15、吸料管；16、吸料机；17、出料管；18、横管；19、喷料管；20、箱门；21、门锁；22、安装架；23、固定柱。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3，一种面皮成型机，包括壳体1，壳体1底部的中心处活动连接有收集箱2，壳体1内壁两侧的顶部均固定连接有导流板3，壳体1顶部的前侧和后侧均固定连接有侧板4，侧板4内侧的底部设置有自动输送辊筒5，侧板4外侧的中心处开设有震动槽6，侧板4外侧的底部固定连接有固定板7，固定板7的顶部固定安装有振动电机8，振动电机8的输出端固定连接有震动杆9，震动杆9的表面与震动槽6的内腔滑动连接，震动杆9的内端贯穿至

侧板4的内侧并固定连接有震动壳10，震动壳10内壁一侧的底部固定连接有振动筛板11，侧板4的顶部固定连接有顶板12，顶板12顶部的两侧均固定连接有面粉箱13，面粉箱13的顶部连通有加料管14，面粉箱13内侧的底部连通有吸料管15，吸料管15的内端连通有吸料机16，吸料机16的底部连通有出料管17，出料管17的底部贯穿至顶板12的底部并连通有横管18，横管18的底部连通有喷料管19，壳体1的正面通过铰链活动连接有箱门20，箱门20正面的右侧固定安装有门锁21，吸料机16底部的两侧均固定连接有安装架22，安装架22的底部与顶板12的顶部固定连接，横管18顶部的两侧均固定连接有固定柱23，固定柱23的顶部与顶板12的底部固定连接，振动电机8两侧的底部均固定连接有安装块，且安装块的顶部通过螺栓与固定板7的表面固定安装，震动槽6内腔的宽度和高度均大于震动杆9的宽度和高度，震动槽6内腔的长度小于震动杆9的长度，通过设置收集箱2，起到方便收集掉落面粉的作用，通过设置导流板3，对掉落面粉起到导流的作用，起到方便进入收集箱2内腔的作用，通过设置震动槽6和震动杆9，起到方便带动震动壳10震动的作用，通过设置振动电机8，起到带动震动杆9和震动壳10震动的作用，通过设置振动筛板11，起到带动面粉震动均匀掉落的作用，通过设置箱门20和门锁21，起到方便更换收集箱2的作用，通过设置安装架22，对吸料机16起到方便固定安装的作用，通过设置固定柱23，对横管18和喷料管19起到方便固定安装的作用，通过设置收集箱2、导流板3、震动槽6、固定板7、振动电机8、震动杆9、震动壳10、振动筛板11、面粉箱13、加料管14、吸料管15、吸料机16、出料管17、横管18、喷料管19、箱门20、门锁21、安装架22和固定柱23相互配合，达到了防止面团黏贴的优点，使面皮成型机在使用时，能够均匀的对输送机构的表面进行喷洒面粉，避免了面团黏贴在输送机构的表面造成面团出现浪费的问题，减少了工厂的生产成本，能够满足使用者的使用需求。

[0021] 使用时，首先通过加料管14对面粉箱13的内腔加入面粉物料，然后又通过外设控制器打开吸料机16，吸料机16启动通过吸料管15开始抽动面粉箱13内腔的面粉，然后再通过吸料管15、吸料机16和出料管17抽动进入横管18的内腔，然后再通过喷料管19喷出至震动壳10的内腔，然后再通过外设控制器打开振动电机8，振动电机8启动带动震动杆9在震动槽6的内腔震动，震动杆9震动带动震动壳10和振动筛板11震动，振动筛板11对面粉震动筛选，能够筛选面粉中的杂质，同时也能够均匀的将面粉震动落在自动输送辊筒5的表面，同时通过外设控制器打开自动输送辊筒5开始转动，自动输送辊筒5转动开始输送面团，而自动输送辊筒5表面吸附有面粉，能够防止面团黏贴在自动输送辊筒5的表面即可，而多余落下的面粉通过导流板3导流进入收集箱2的内腔，工人通过门锁21打开箱门20，取出收集箱2进行收集面粉即可，从而达到了防止面团黏贴的优点。

[0022] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本申请文件主要用来保护机械装置，所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接，在此不再作出具体叙述，且说明书中提到的外设控制器可为本文提到的电器元件起到控制作用，而且该外设控制器为常规的已知设备。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

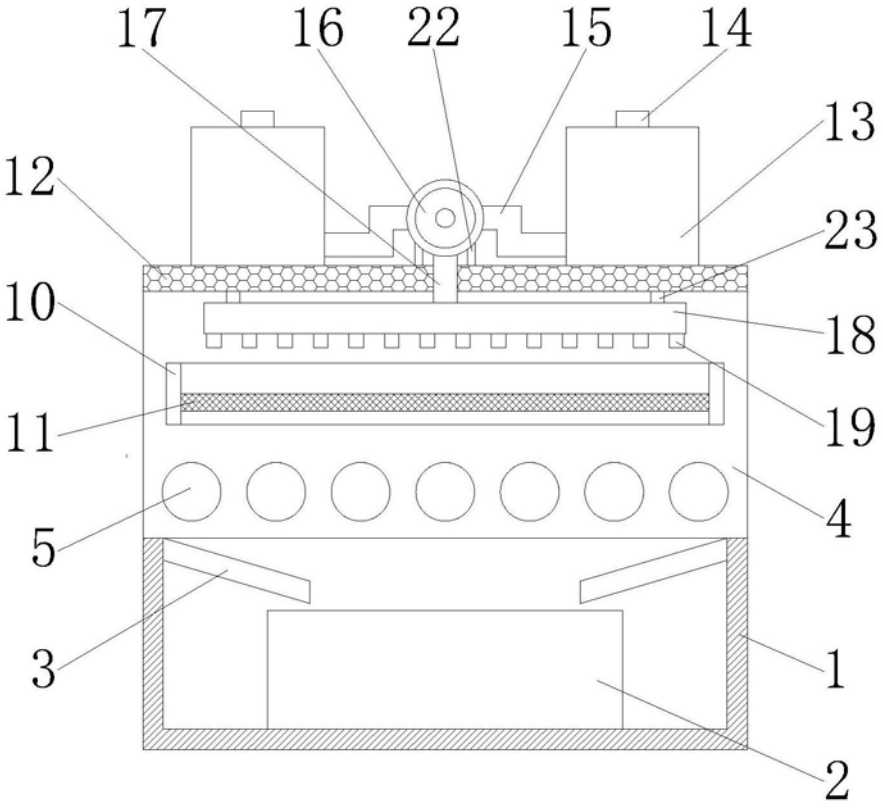

17
16
22
15
14
13
12
23
10
18
11
19
5
4
3
1
2

图1

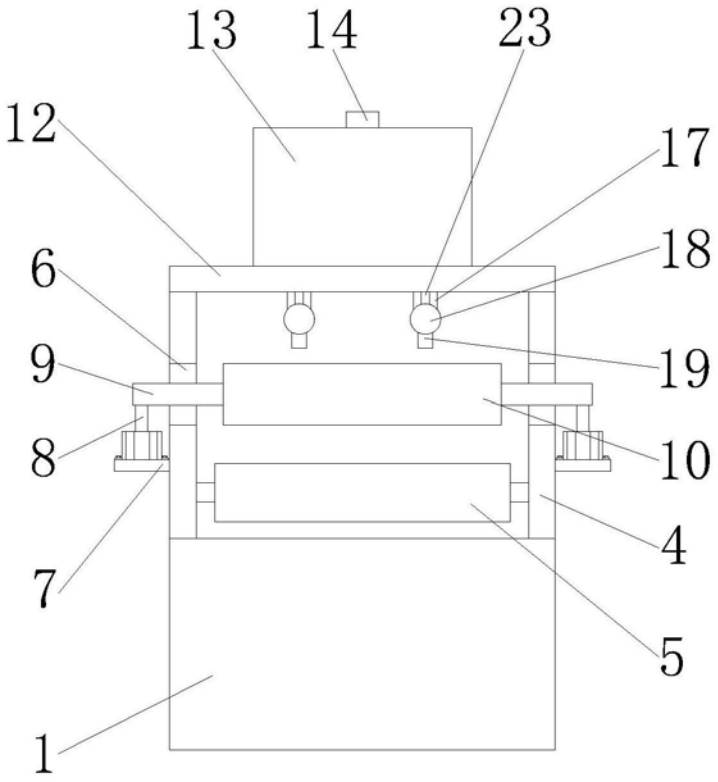

13
14
23
12
17
6
18
9
19
8
10
4
7
5
1

图2

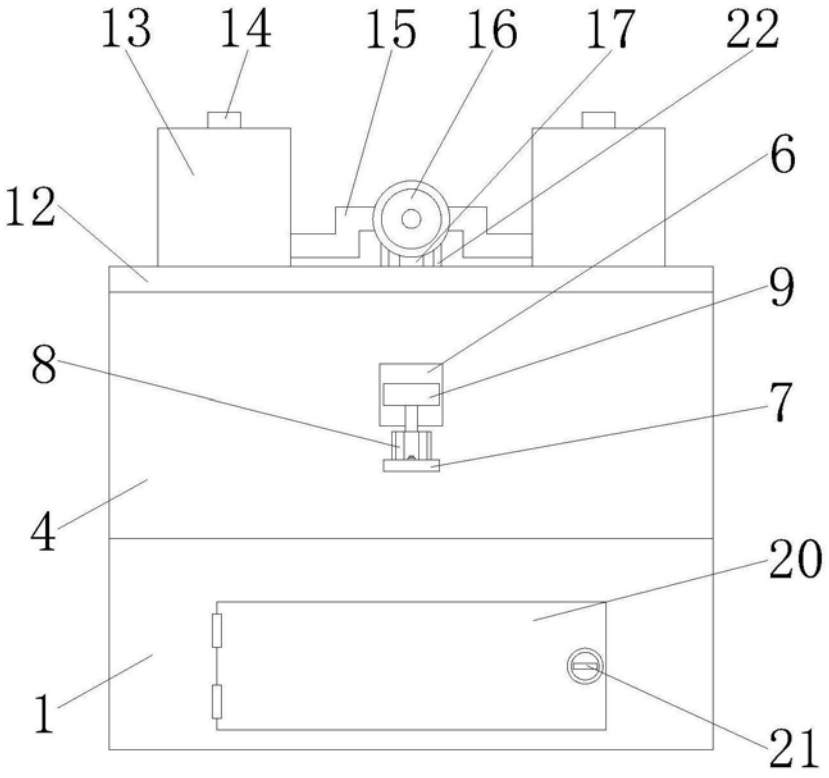


图3