



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210171594 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920680688.0

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 杜松

地址 222000 江苏省连云港市东海县桃林镇关汪村17-25号

(72)发明人 赵永君 杜松

(74)专利代理机构 连云港润知专利代理事务所
32255

代理人 赵术顺

(51)Int.Cl.

B02C 18/10(2006.01)

B02C 18/14(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

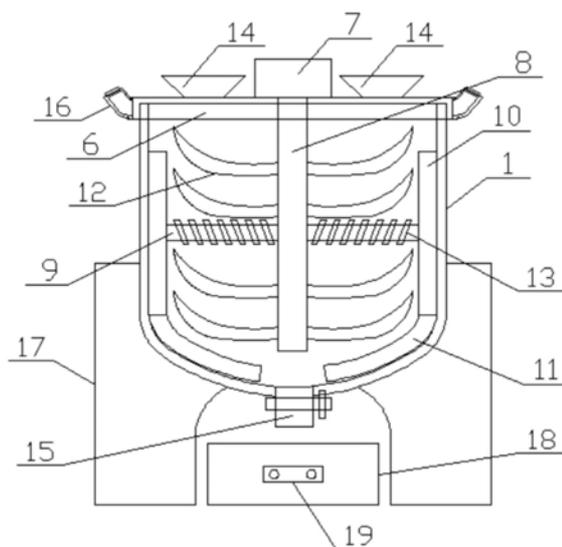
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种糕点馅料粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种糕点馅料粉碎机,包括粉碎箱,所述粉碎箱的内层设置有不锈钢层,所述不锈钢层的外侧套设有隔音层,所述隔音层与不锈钢层之间形成有空腔,所述空腔的内部均匀填装有球状物,所述粉碎箱的上端罩设有密封盖,所述粉碎箱的腔内中部的的位置设置有转轴,所述转轴的顶端贯穿密封盖且与电机转动连接,所述转轴的左右两侧中部的的位置对称设置有连杆,所述连杆远离转轴的一端固定连接第一刮板,所述第一刮板的底端均固定连接第二刮板,所述连杆的上下两端均匀设置有第一切割刀片,本实用新型涉及糕点生产技术领域。该糕点馅料粉碎机,达到了粉碎效果好、减震降噪的目的,提高了工作效率,延长了馅料粉碎机的使用寿命。



1. 一种糕点馅料粉碎机,包括粉碎箱(1),其特征在于:所述粉碎箱(1)的内层设置有不锈钢层(2),所述不锈钢层(2)的外侧套设有隔音层(3),所述隔音层(3)与不锈钢层(2)之间形成有空腔(4),所述空腔(4)的内部均匀填装有球状物(5),所述粉碎箱(1)的上端罩设有密封盖(6),所述密封盖(6)的上表面中部的的位置安装有电机(7),所述粉碎箱(1)的腔内中部的的位置设置有转轴(8),所述转轴(8)的顶端贯穿密封盖(6)且与电机(7)转动连接,所述转轴(8)的左右两侧中部的的位置对称设置有连杆(9),所述连杆(9)靠近转轴(8)的一端与转轴(8)固定连接,所述连杆(9)远离转轴(8)的一端固定连接有第一刮板(10),所述第一刮板(10)的底端均固定连接有第二刮板(11),所述连杆(9)的上下两端均匀设置有第一切割刀片(12),所述第一切割刀片(12)靠近转轴(8)的一端与转轴(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述一种糕点馅料粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)的上端与外界连通,所述粉碎箱(1)靠近密封盖(6)一侧的外壁进行外螺纹打磨处理,所述密封盖(6)靠近粉碎箱(1)一侧的内壁进行内螺纹打磨处理,所述粉碎箱(1)与密封盖(6)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述一种糕点馅料粉碎机,其特征在于:所述隔音层(3)采用隔音板制成,所述第一切割刀片(12)远离转轴(8)的一端向上弯曲设置,所述连杆(9)的外壁均匀包裹有第二切割刀片(13)。

4. 根据权利要求1所述一种糕点馅料粉碎机,其特征在于:所述第二刮板(11)为弧形板,所述第一刮板(10)和第二刮板(11)均贴近粉碎箱(1)的内壁设置。

5. 根据权利要求1所述一种糕点馅料粉碎机,其特征在于:所述密封盖(6)的上表面且位于电机(7)左右两侧的位置对称设置有进料口(14),所述进料口(14)的底部与粉碎箱(1)的内部连通,所述粉碎箱(1)外壁的底端中部的的位置开设有出料口(15),所述密封盖(6)左右两侧的外壁对称固定连接把手(16)。

6. 根据权利要求5所述一种糕点馅料粉碎机,其特征在于:所述粉碎箱(1)外壁的底端的左右两侧对称设置有支撑台(17),所述粉碎箱(1)架设在支撑台(17)上且与支撑台(17)固定连接,所述支撑台(17)之间且靠近出料口(15)的位置设置有出料槽(18),所述出料槽(18)外壁的前端面中部的的位置固定连接有拉环(19)。

一种糕点馅料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及糕点生产技术领域,具体为一种糕点馅料粉碎机。

背景技术

[0002] 糕点是一种食品,它是以前面粉或米粉、糖、油脂、蛋、乳品等为主要原料,配以各种辅料、馅料和调味料,初制成型,再经蒸、烤、炸、炒等方式加工制成。

[0003] 随着我国食品业的快速发展,在糕点制作的过程中点心馅料的粉碎是最为重要的一个步骤,粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械,它以高速撞击的形式达到粉碎的目的,点心馅料要粉碎均匀才更利于食品制作成的口感,所以馅料粉碎机就成了糕点制作行业必不可少的机械设备。现有的糕点馅料粉碎机的粉碎效果不高,馅料粉碎的过程中很容易粘附在机器内壁上,导致粉碎不均匀,粉碎过程中会产生大量震动,这会大大缩短粉碎机的使用寿命,同时,也会造成噪音污染。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种糕点馅料粉碎机,解决了粉碎效果差、减震降噪的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种糕点馅料粉碎机,包括粉碎箱,所述粉碎箱的内层设置有不锈钢层,所述不锈钢层的外侧套设有隔音层,所述隔音层与不锈钢层之间形成有空腔,所述空腔的内部均匀填装有球状物,所述粉碎箱的上端罩设有密封盖,所述密封盖的上表面中部的的位置安装有电机,所述粉碎箱的腔内中部的的位置设置有转轴,所述转轴的顶端贯穿密封盖且与电机转动连接,所述转轴的左右两侧中部的的位置对称设置有连杆,所述连杆靠近转轴的一端与转轴固定连接,所述连杆远离转轴的一端固定连接有第一刮板,所述第一刮板的底端均固定连接有第二刮板,所述连杆的上下两端均匀设置有第一切割刀片,所述第一切割刀片靠近转轴的一端与转轴固定连接。

[0008] 优选的,所述粉碎箱的上端与外界连通,所述粉碎箱靠近密封盖一侧的外壁进行外螺纹打磨处理,所述密封盖靠近粉碎箱一侧的内壁进行内螺纹打磨处理,所述粉碎箱与密封盖螺纹连接。

[0009] 优选的,所述隔音层采用隔音板制成,所述第一切割刀片远离转轴的一端向上弯曲设置,所述连杆的外壁均匀包裹有第二切割刀片。

[0010] 优选的,所述第二刮板为弧形板,所述第一刮板和第二刮板均贴近粉碎箱的内壁设置。

[0011] 优选的,所述密封盖的上表面且位于电机左右两侧的位置对称设置有进料口,所述进料口的底部与粉碎箱的内部连通,所述粉碎箱外壁的底端中部的的位置开设有出料口,所述密封盖左右两侧的外壁对称固定连接有把手。

[0012] 优选的,所述粉碎箱外壁的底端的左右两侧对称设置有支撑台,所述粉碎箱架设在支撑台上且与支撑台固定连接,所述支撑台之间且靠近出料口的位置设置有出料槽,所述出料槽外壁的前端面中部的的位置固定连接有拉环。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种糕点馅料粉碎机。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该糕点馅料粉碎机,将制作糕点的馅料通过进料口倒入粉碎箱内,打开电机,电机驱动转轴转动,转轴带动连杆和第一切割刀片高速转动,第一切割刀片和第二切割刀片对馅料进行粉碎搅拌,连杆带动第一刮板和第二刮板高速转动,第一刮板和第二刮板均贴近粉碎箱的内壁设置,高速旋转的过程中,第一刮板和第二刮板可以将粘附在粉碎箱内壁的馅料刮下重新进行粉碎搅拌,使粉碎更加均匀,第一切割刀片远离转轴的一端向上弯曲设置,增加刀片的接触面积,粉碎结束后,打开出料口的阀门,馅料进入出料槽,通过把手将密封盖旋开,可对粉碎箱内部进行清理,隔音层与不锈钢层之间填装有球状物,球状物可以吸收粉碎过程中产生的部分震动,隔音层起到一定的隔音作用,达到了粉碎效果好、减震降噪的目的,提高了工作效率,延长了馅料粉碎机的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的糕点馅料粉碎机结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的粉碎箱截面图。

[0018] 图中:1粉碎箱、2不锈钢层、3隔音层、4空腔、5球状物、6密封盖、7电机、8转轴、9连杆、10第一刮板、11第二刮板、12第一切割刀片、13第二切割刀片、14进料口、15出料口、16把手、17支撑台、18出料槽、19拉环。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种糕点馅料粉碎机,包括粉碎箱1,粉碎箱1的内层设置有不锈钢层2,不锈钢层2的外侧套设有隔音层3,隔音层3与不锈钢层2之间形成有空腔4,空腔4的内部均匀填装有球状物5,粉碎箱1的上端罩设有密封盖6,密封盖6的上表面中部的的位置安装有电机7,粉碎箱1的腔内中部的的位置设置有转轴8,转轴8的顶端贯穿密封盖6且与电机7转动连接,转轴8的左右两侧中部的的位置对称设置有连杆9,连杆9靠近转轴8的一端与转轴8固定连接,连杆9远离转轴8的一端固定连接有第一刮板10,第一刮板10的底端均固定连接有第二刮板11,连杆9的上下两端均匀设置有第一切割刀片12,第一切割刀片12靠近转轴8的一端与转轴8固定连接。

[0021] 粉碎箱1的上端与外界连通,粉碎箱1靠近密封盖6一侧的外壁进行外螺纹打磨处理,密封盖6靠近粉碎箱1一侧的内壁进行内螺纹打磨处理,粉碎箱1与密封盖6螺纹连接。

[0022] 隔音层3采用隔音板制成,第一切割刀片12远离转轴8的一端向上弯曲设置,连杆9的外壁均匀包裹有第二切割刀片13。

[0023] 第二刮板11为弧形板,第一刮板10和第二刮板11均贴近粉碎箱1的内壁设置。

[0024] 密封盖6的上表面且位于电机7左右两侧的位置对称设置有进料口14,进料口14的底部与粉碎箱1的内部连通,粉碎箱1外壁的底端中部的的位置开设有出料口15,密封盖6左右两侧的外壁对称固定连接把手16。

[0025] 粉碎箱1外壁的底端的左右两侧对称设置有支撑台17,粉碎箱1架设在支撑台17上且与支撑台17固定连接,支撑台17之间且靠近出料口15的位置设置有出料槽18,出料槽18外壁的前端面中部的的位置固定连接拉环19。

[0026] 使用时,将制作糕点的馅料通过进料口14倒入粉碎箱1内,打开电机7,电机7驱动转轴8转动,转轴8带动连杆9和第一切割刀片12高速转动,第一切割刀片12和第二切割刀片13对馅料进行粉碎搅拌,连杆9带动第一刮板10和第二刮板11高速转动,第一刮板10和第二刮板11均贴近粉碎箱1的内壁设置,高速旋转的过程中,第一刮板10和第二刮板11可以将粘附在粉碎箱1内壁的馅料刮下重新进行粉碎搅拌,使粉碎更加均匀,第一切割刀片12远离转轴8的一端向上弯曲设置,增加刀片的接触面积,粉碎结束后,打开出料口15的阀门,馅料进入出料槽18,通过把手16将密封盖6旋开,可对粉碎箱1内部进行清理,隔音层3与不锈钢层之间填装有球状物5,球状物5可以吸收粉碎过程中产生的部分震动,隔音层3起到一定的隔音作用。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0028] 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。

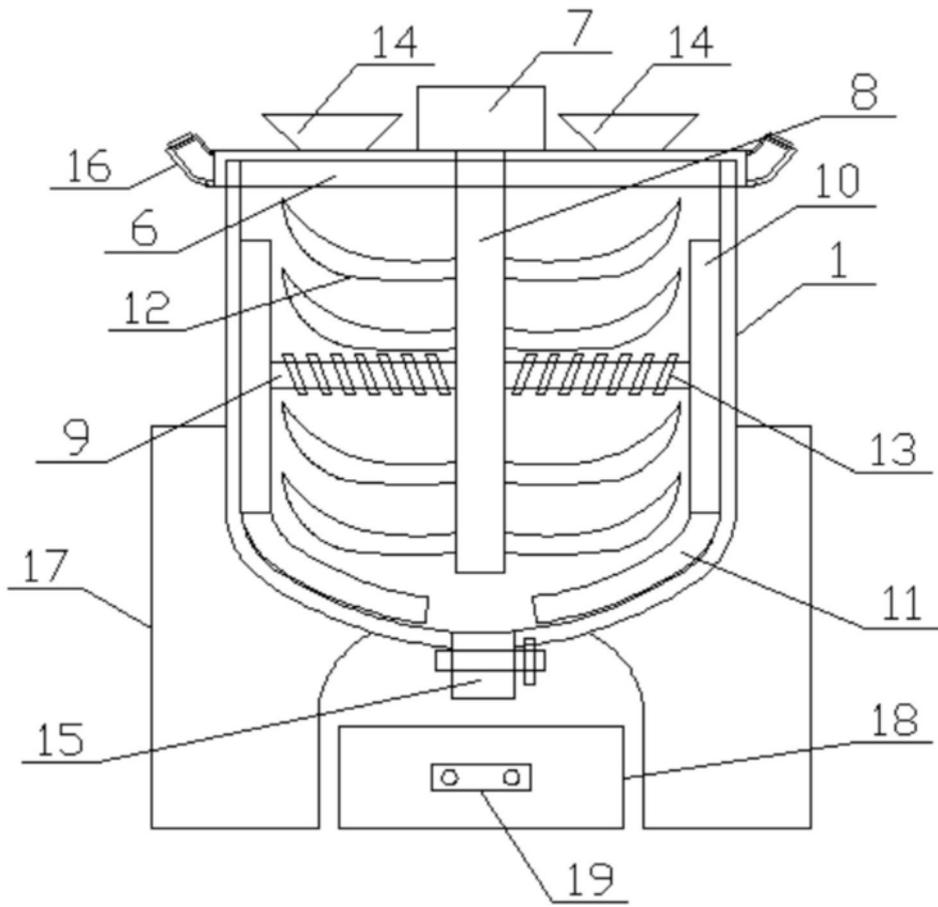


图1

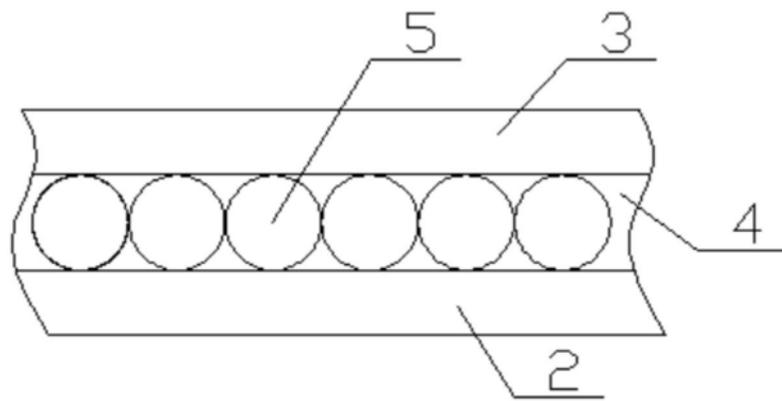


图2