



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221334354 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202322988822.2

(22) 申请日 2023.11.03

(73) 专利权人 安徽康乃欣食品有限公司

地址 232001 安徽省淮南市寿县经济开发区(原工业园区)双桥路与沿河路交叉口向西50米

(72) 发明人 高倩

(74) 专利代理机构 合肥市科深知识产权代理事务所(普通合伙) 34235

专利代理师 李丹丹

(51) Int. Cl.

B02C 1/14 (2006.01)

B02C 18/06 (2006.01)

B02C 23/04 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

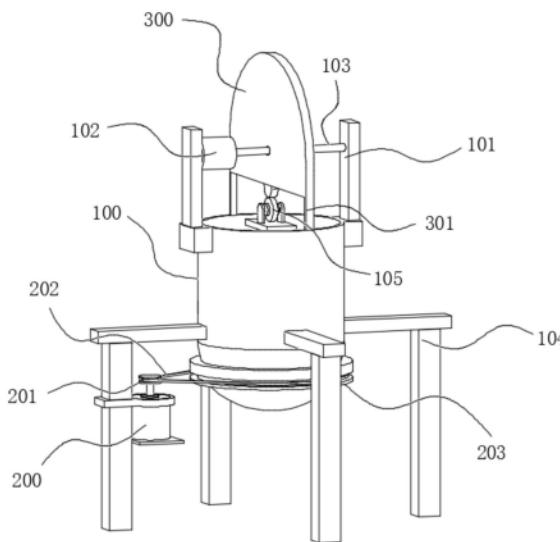
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面包糠生产用打碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面包糠生产用打碎机,包括破碎桶,所述破碎桶的边缘处底部设置有下支架,所述破碎桶的顶部安装有上支架,所述上支架的内侧一端安装有破碎电机,所述破碎电机的一端设置有破碎转杆,所述破碎转杆上设置有凸轮,所述破碎桶的内侧设置有打碎锤头,所述打碎锤头的顶部安装有滚轮,所述破碎桶的内侧底部设置有第一过滤网;通过在该装置的底部设置带有过滤结构的筛网,在锤击打碎的同时,还可将打碎后的面包糠排出,直接在破碎桶的底部承接物料即可,另同时在该装置的底部还设置有二次破碎结构,通过该结构更好的排出物料的同时,起到更好的破碎效果,从而提高了该装置的实用性与功能性,同时结构简单,使用方便。



1. 一种面包糠生产用打碎机,包括破碎桶(100),所述破碎桶(100)的边缘处底部设置有下支架(104),其特征在于:所述破碎桶(100)的顶部安装有上支架(101),所述上支架(101)的内侧一端安装有破碎电机(102),所述破碎电机(102)的一端设置有破碎转杆(103),所述破碎转杆(103)上设置有凸轮(106),所述破碎桶(100)的内侧设置有打碎锤头,所述打碎锤头的顶部安装有滚轮(105),所述破碎桶(100)的内侧底部设置有第一过滤网(206),所述破碎桶(100)的底部还安装有破碎底板(203),所述破碎底板(203)的顶部设置有一体式的转环(204),所述转环(204)的内侧顶部开设有限位槽(208),所述转环(204)的外侧底部开设有皮带槽(209),所述破碎底板(203)的底部设置有第二过滤网(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种面包糠生产用打碎机,其特征在于:所述下支架(104)的内侧固定安装有电机二(200),所述电机二(200)的顶部安装有传动轮(201),所述传动轮(201)与转环(204)之间设置有皮带(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种面包糠生产用打碎机,其特征在于:所述破碎桶(100)与破碎底板(203)之间通过限位块(207)与限位槽(208)转动限位。

4. 根据权利要求2所述的一种面包糠生产用打碎机,其特征在于:所述皮带(202)的一端设置在皮带槽(209)内,且所述皮带(202)与破碎底板(203)之间通过皮带(202)传动。

5. 根据权利要求1所述的一种面包糠生产用打碎机,其特征在于:所述破碎桶(100)的顶部还设置有防护板(300),所述防护板(300)的底部设置有一体式的支撑架(301),且所述防护板(300)通过支撑架(301)安装在破碎桶(100)的顶部。

6. 根据权利要求5所述的一种面包糠生产用打碎机,其特征在于:所述防护板(300)内侧为空心结构,且所述防护板(300)罩设在所述凸轮(106)的外侧。

一种面包糠生产用打碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于打碎机技术领域,具体涉及一种面包糠生产用打碎机。

背景技术

[0002] 面包糠是一种常用的食品添加辅料,主要用于油炸食品,如炸鸡肉、鱼肉、海产品、鸡腿、鸡翅、洋葱圈等,在面包糠生产加工过程中需要进行打碎处理,打碎过程中常用的设备有打碎机,打碎机是用于破碎物体的设备,根据用途和类型可分为食品打碎机和工业打碎机。

[0003] 在申请号为202220062106.4的专利中公开了一种面包糠专用粉碎机,通过设置打碎筒、漏料斗、打碎室,解决了现有面包糠生产用的粉碎机需要人工将面包糠多次放入粉碎机打碎,才能达到生产标准,不仅浪费人力物力,而且生产效率不高的问题,但是在该装置使用时,当面包糠进入锤击筒进行打碎时,打碎过程中不方便排出,同时经过多个破碎结构,结构复杂的同时,占用空间较大,从而影响该装置的实用性的问题,为此我们提出一种面包糠生产用打碎机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种面包糠生产用打碎机,以解决上述背景技术中提出的在该装置使用时,当面包糠进入锤击筒进行打碎时,打碎过程中不方便排出,同时经过多个破碎结构,结构复杂的同时,占用空间较大,从而影响该装置的实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面包糠生产用打碎机,包括破碎桶,所述破碎桶的边缘处底部设置有下支架,所述破碎桶的顶部安装有上支架,所述上支架的内侧一端安装有破碎电机,所述破碎电机的一端设置有破碎转杆,所述破碎转杆上设置有凸轮,所述破碎桶的内侧设置有打碎锤头,所述打碎锤头的顶部安装有滚轮,所述破碎桶的内侧底部设置有第一过滤网,所述破碎桶的底部还安装有破碎底板,所述破碎底板的顶部设置有一体式的转环,所述转环的内侧顶部开有限位槽,所述转环的外侧底部开设有皮带槽,所述破碎底板的底部设置有第二过滤网。

[0006] 优选的,所述下支架的内侧固定安装有电机二,所述电机二的顶部安装有传动轮,所述传动轮与转环之间设置有皮带。

[0007] 优选的,所述破碎桶与破碎底板之间通过限位块与限位槽转动限位。

[0008] 优选的,所述皮带的一端设置在皮带槽内,且所述皮带与破碎底板之间通过皮带传动。

[0009] 优选的,所述破碎桶的顶部还设置有防护板,所述防护板的底部设置有一体式的支撑架,且所述防护板通过支撑架安装在破碎桶的顶部。

[0010] 优选的,所述防护板内侧为空心结构,且所述防护板罩设在所述凸轮的外侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 通过在该装置的底部设置带有过滤结构的筛网,在锤击打碎的同时,还可将打

碎后的面包糠排出,直接在破碎桶的底部承接物料即可,另同时在该装置的底部还设置有二次破碎结构,在面包糠被打碎锤击过程中通过第一过滤网排出时,设置在底部转动的第二过滤网可缓慢转动,转动过程中将经过的面包糠切割,形成二次打碎结构;

[0013] (2) 通过该结构更好的排出物料的同时,在减小体积的情况下,可同样完成相同的破碎效果,从而提高了该装置的实用性与功能性,同时结构简单,使用方便;

[0014] (3) 并在该装置的破碎桶上还设置有防护板,在该装置工作时可通过防护板对凸轮进行防护,通过防护板将凸轮罩设,避免凸轮在工作转动时发生安全事故,从而提高了该装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型破碎桶底部与破碎底板的截面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型破碎底板截面处的放大结构示意图;

[0018] 图中:100、破碎桶;101、上支架;102、破碎电机;103、破碎转杆;104、下支架;105、滚轮;106、凸轮;200、电机二;201、传动轮;202、皮带;203、破碎底板;204、转环;205、第二过滤网;206、第一过滤网;207、限位块;208、限位槽;209、皮带槽;300、防护板;301、支撑架。

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] 实施例1

[0021] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:面包糠打碎机是一种特殊的食品加工机械,用于将面包屑或面包糠粉碎成更细的颗粒,这种机械通常用于食品工业或家庭厨房,以提高食品的口感和质地,一种面包糠生产用打碎机,包括破碎桶100,破碎桶100的边缘处底部焊接固定有下支架104,破碎桶100的顶部焊接固定有上支架101,上支架101的内侧一端固定安装有破碎电机102,破碎电机102的一端设置有破碎转杆103,破碎转杆103上设置有凸轮106,且凸轮106与破碎转杆103同步转动,破碎桶100的内侧设置有打碎锤头,打碎锤头的顶部安装有滚轮105,工作时通过打碎锤头将面包糠打碎,破碎桶100的内侧底部安装有第一过滤网206,破碎桶100的底部还安装有破碎底板203,破碎底板203的顶部设置有一体式的转环204,转环204的内侧顶部开设有限位槽208,转环204的外侧底部开设有皮带槽209,破碎底板203的底部设置有第二过滤网205,当使用该申请中的打碎机加工面包糠时,使用时直接将面包糠投入破碎桶100内,然后破碎电机102工作带动破碎转杆103转动,安装在破碎转杆103上的凸轮106同步转动,并推动滚轮105与打碎锤头往复升降,从而起到破碎作用,并且在锤击时,面包糠达到凸轮106上网孔的大小,即可从第一过滤网206内挤出,并且同时下支架104工作,通过传动轮201与传动轮201带动安装在破碎桶100底部的破碎底板203转动,破碎底板203缓慢转动即可保证面包糠经过的同时,且在面包糠经过第二过滤网205时,还可起到切割作用,从而对面包糠进行二次打碎效果,一次加工即可完

成多次打碎,并且方便排出与承接打碎后的面包糠,从而提高了该装置的实用性与便捷性。

[0022] 具体的,下支架104的内侧固定安装有电机二200,电机二200的顶部安装有传动轮201,传动轮201与转环204之间设置有皮带202,破碎桶100与破碎底板203之间通过限位块207与限位槽208转动限位,保证破碎底板203转动与安装时的稳定性,皮带202的一端设置在皮带槽209内,且皮带202与破碎底板203之间通过皮带202传动,通过皮带202保证转动的稳定性。

[0023] 实施例2

[0024] 结合实施例1,请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种面包糠生产用打碎机,破碎桶100的顶部还设置有防护板300,防护板300的底部设置有一体式的支撑架301,且防护板300通过支撑架301固定在破碎桶100的顶部,防护板300内侧为空心结构,且防护板300罩设在凸轮106的外侧,通过在该装置的破碎桶100顶部设置的防护板300,防护板300罩设在凸轮106的外侧,通过安装的防护板300可起到防护作用,防止工作时凸轮106转动过程中发生安全事故,避免了危险情况的发生,从而提高了该装置的实用性。

[0025] 实施例3

[0026] 结合实施例1和实施例2得到本实施例,通过设置的第一过滤网206,更好的出料,并且在出料时,还可进行二次打碎,当面包糠打碎至一定大小的颗粒时被挤出,并且通过第二过滤网205的作用,进行二次打碎,更好的保证了打碎效果,同时该装置结构简单,使用方便,同时占用空间较小,另在该装置上还设置有用于保护的防护板300可避免在工作时发生安全事故。

[0027] 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。

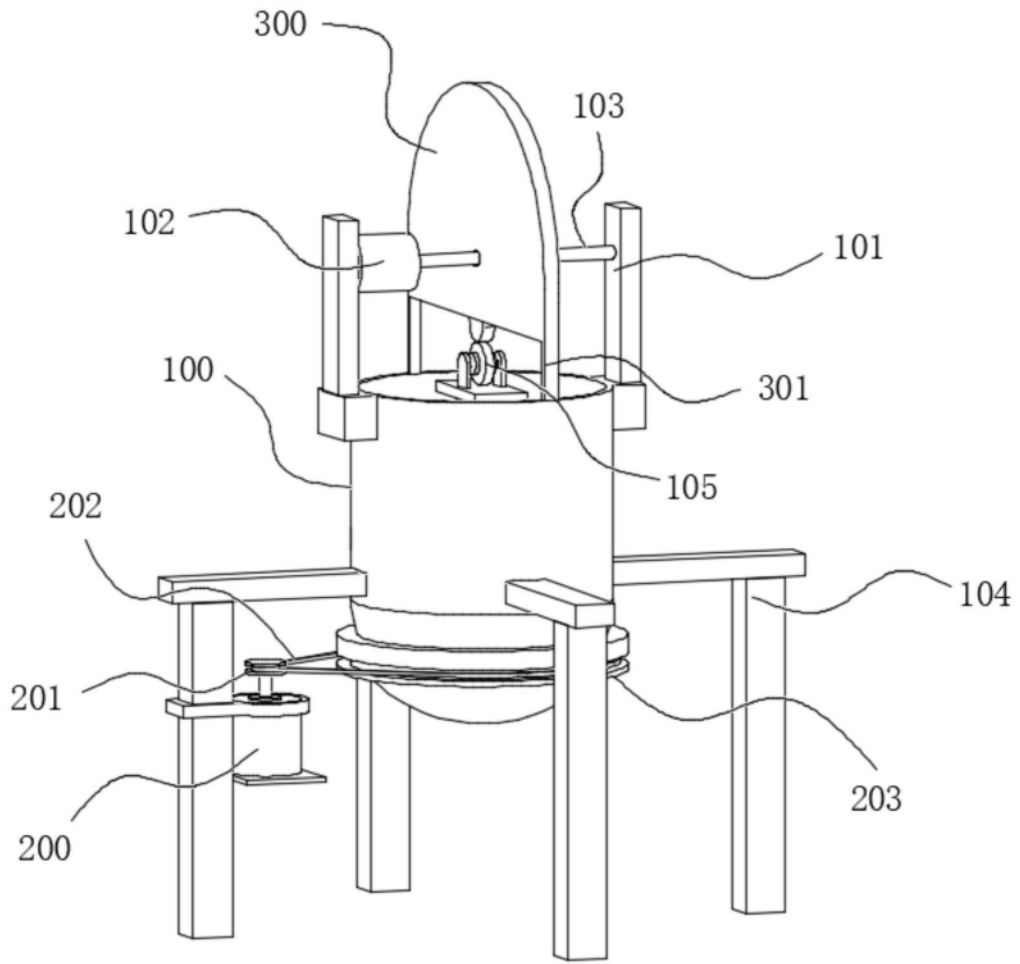


图1

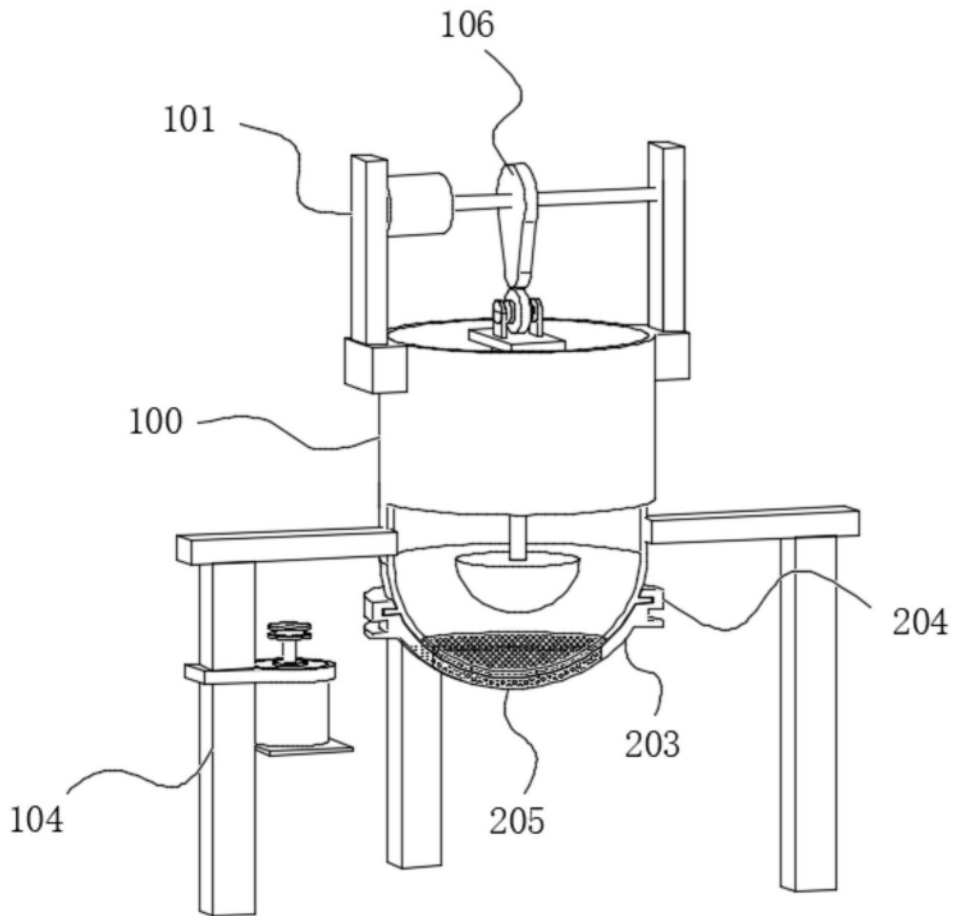


图2

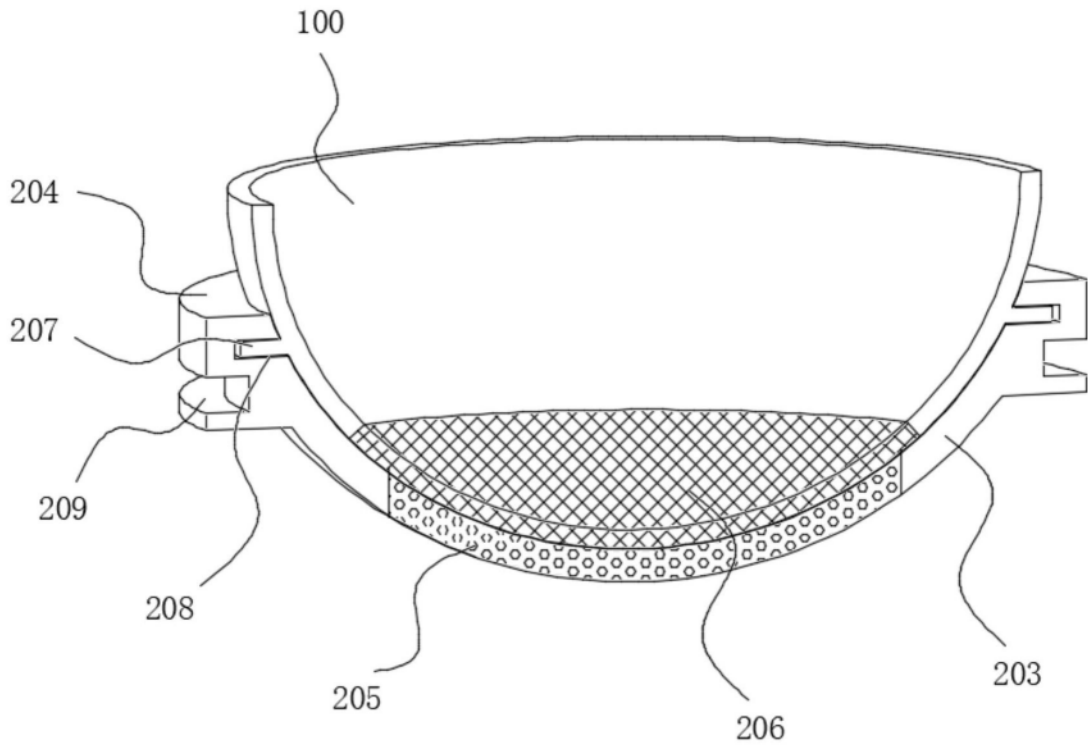


图3