



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211134126 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201920395002.3

(22)申请日 2019.03.26

(73)专利权人 徐丽芳

地址 265400 山东省烟台市招远市迎宾路
117号

(72)发明人 徐丽芳

(51)Int.Cl.

B02C 13/14(2006.01)

B02C 13/284(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

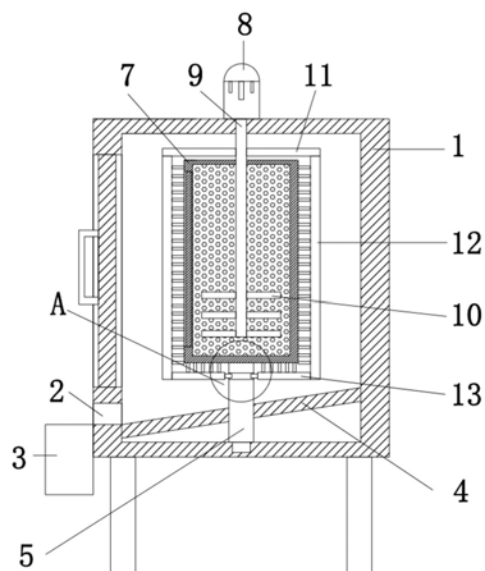
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种食品卫生检查用粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品卫生检查用粉碎装置,包括箱体,所述箱体的左侧底端开设有出料口,所述箱体的左侧底端卡接有收集盒,且收集盒位于出料口的底端,所述箱体的内腔底端卡接有隔板,且隔板的左侧与出料口的底端连接,所述箱体的内腔底端中心位置焊接有立柱。该食品卫生检查用粉碎装置,通过圆轴顺时针旋转,带动叶片顺时针旋转,使叶片将筛网筒内的食品粉碎,通过圆轴顺时针旋转,带动连接杆顺时针旋转,使第一毛刷和第二毛刷均跟随顺时针旋转,对筛网筒的外壁进行清理,防止筛网筒堵塞,在装置长时间使用后,筛网筒不易发生堵塞,避免影响筛选效果,保障了工作效率。



1. 一种食品卫生检查用粉碎装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的左侧底端开设有出料口(2),所述箱体(1)的左侧底端卡接有收集盒(3),且收集盒(3)位于出料口(2)的底端,所述箱体(1)的内腔底端卡接有隔板(4),且隔板(4)的左侧与出料口(2)的底端连接,所述箱体(1)的内腔底端中心位置焊接有立柱(5),且立柱(5)的顶端延伸出隔板(4),所述立柱(5)的外壁顶端开设有滑槽(6),所述立柱(5)的顶端卡接有筛网筒(7),所述箱体(1)的顶端螺钉连接有电机(8),所述电机(8)的底端输出端焊接有圆轴(9),且圆轴(9)的底端延伸至筛网筒(7)的内腔,所述圆轴(9)的外壁底端卡接有叶片(10),所述圆轴(9)的外壁顶端左右两侧均卡接有连接杆(11),且连接杆(11)位于箱体(1)的内腔,所述连接杆(11)的外侧卡接有第一毛刷(12),所述第一毛刷(12)的内腔底端卡接有第二毛刷(13),所述第二毛刷(13)的内侧焊接有与滑槽(6)相匹配的滑块(14),且滑块(14)延伸至滑槽(6)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种食品卫生检查用粉碎装置,其特征在于:所述隔板(4)右侧底端与箱体(1)内壁连接处的角度为45度。

3. 根据权利要求1所述的一种食品卫生检查用粉碎装置,其特征在于:所述圆轴(9)外壁上的叶片(10)的数量为六个。

4. 根据权利要求1所述的一种食品卫生检查用粉碎装置,其特征在于:所述滑槽(6)的现在为圆环形。

5. 根据权利要求1所述的一种食品卫生检查用粉碎装置,其特征在于:所述第一毛刷(12)的高度与筛网筒(7)外壁的高度相同。

一种食品卫生检查用粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品卫生检查技术领域,具体为一种食品卫生检查用粉碎装置。

背景技术

[0002] 食品卫生检查是按照国家指标来检测食品中的有害物质,主要是一些有害有毒的指标的检测,比如重金属、黄曲霉毒素等,食品科学与工程的一个重要方面是引入和运用化工单元操作,并发展形成食品工程单元操作,从而促进食品工业向大规模、连续化和自动化的方向发展,在检查过程中往往用到粉碎装置,现有的粉碎装置在长时间使用后,筛网筒容易发生堵塞,影响筛选效果,降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品卫生检查用粉碎装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品卫生检查用粉碎装置,包括箱体,所述箱体的左侧底端开设有出料口,所述箱体的左侧底端卡接有收集盒,且收集盒位于出料口的底端,所述箱体的内腔底端卡接有隔板,且隔板的左侧与出料口的底端连接,所述箱体的内腔底端中心位置焊接有立柱,且立柱的顶端延伸出隔板,所述立柱的外壁顶端开设有滑槽,所述立柱的顶端卡接有筛网筒,所述箱体的顶端螺钉连接有电机,所述电机的底端输出端焊接有圆轴,且圆轴的底端延伸至筛网筒的内腔,所述圆轴的外壁底端卡接有叶片,所述圆轴的外壁顶端左右两侧均卡接有连接杆,且连接杆位于箱体的内腔,所述连接杆的外侧卡接有第一毛刷,所述第一毛刷的内腔底端卡接有第二毛刷,所述第二毛刷的内侧焊接有与滑槽相匹配的滑块,且滑块延伸至滑槽的内腔。

[0005] 优选的,所述隔板右侧底端与箱体内壁连接处的角度为45度。

[0006] 优选的,所述圆轴外壁上的叶片的数量为六个。

[0007] 优选的,所述滑槽的现在为圆环形。

[0008] 优选的,所述第一毛刷的高度与筛网筒外壁的高度相同。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该食品卫生检查用粉碎装置,通过圆轴顺时针旋转,带动叶片顺时针旋转,使叶片将筛网筒内的食品粉碎,通过圆轴顺时针旋转,带动连接杆顺时针旋转,使第一毛刷和第二毛刷均跟随顺时针旋转,对筛网筒的外壁进行清理,防止筛网筒堵塞,在装置长时间使用后,筛网筒不易发生堵塞,避免影响筛选效果,保障了工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型A处放大的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型筛网筒俯视剖视的结构示意图。

[0013] 图中:1、箱体,2、出料口,3、收集箱,4、隔板,5、立柱,6、滑槽,7、筛网筒,8、电机,9、圆轴,10、叶片,11、连接杆,12、第一毛刷,13、第二毛刷,14、滑块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种食品卫生检查用粉碎装置,包括箱体1,箱体1的左侧底端开设有出料口2,通过出料口2可将粉碎后的食品排出,箱体1的左侧底端卡接有收集盒3,且收集盒3位于出料口2的底端,通过收集盒3可将粉碎后的食品进行收集,箱体1的内腔底端卡接有隔板4,且隔板4的左侧与出料口2的底端连接,通过隔板4可改变粉碎后食品滑落的方向,箱体1的内腔底端中心位置焊接有立柱5,且立柱5的顶端延伸出隔板4,立柱5的外壁顶端开设有滑槽6,立柱5的顶端卡接有筛网筒7,箱体1的顶端螺钉连接有电机8,电机8的型号为MR-J2S-10A,且连接有外接电源,外接电源为380V交流电,接通电机8的外接电源电机8工作,断掉电机8的外接电源电机8停止工作,电机8的底端输出端焊接有圆轴9,且圆轴9的底端延伸至筛网筒7的内腔,圆轴9的外壁底端卡接有叶片10,通过叶片10可将食品粉碎,圆轴9的外壁顶端左右两侧均卡接有连接杆11,且连接杆11位于箱体1的内腔,连接杆11的外侧卡接有第一毛刷12,第一毛刷12的内腔底端卡接有第二毛刷13,通过第一毛刷12和第二毛刷13可对筛网筒7进行清理,第二毛刷13的内侧焊接有与滑槽6相匹配的滑块14,且滑块14延伸至滑槽6的内腔,通过滑块14可使第一毛刷12和第二毛刷13在旋转时更加稳定。

[0016] 作为优选方案,更进一步的,隔板4右侧底端与箱体1内壁连接处的角度为45度,保证粉碎后的食品可在隔板4的顶端向左侧滑动。

[0017] 作为优选方案,更进一步的,圆轴9外壁上的叶片10的数量为六个,加快叶片10的粉碎速度。

[0018] 作为优选方案,更进一步的,滑槽6的现在为圆环形,保证滑块14可正常在滑槽6的内腔滑动。

[0019] 作为优选方案,更进一步的,第一毛刷12的高度与筛网筒7外壁的高度相同,确保第一毛刷12可对筛网筒7的外壁进行清理。

[0020] 其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,具体工作如下。

[0021] 使用时,打开箱体1和筛网筒7的门板,将待粉碎的食品放入筛网筒7的内腔,放入后将筛网筒7和箱体1的门板关闭,连接电机8的外接电源,启动电源,电机8开始工作,电机8电动顺时针旋转,带动圆9顺时针旋转,促使叶片10顺时针旋转,叶片10将食品进行粉碎,粉碎后的食品通过筛网筒7进行过滤,过滤后的食品落入隔板4的顶端,并向左侧滑动,通过出料口2落入至收集箱3的内腔,在圆轴9顺时针旋转的同时,带动连接杆11顺时针旋转,促使第一毛刷12和第二毛刷13顺时针旋转,滑块14在滑槽6的内腔顺时针移动,对筛网筒7的外壁进行清理,可防止筛网筒7堵塞,粉碎完成后,关闭电源,打开箱体1和筛网筒7的门板可将

残渣清理干净,装置可在粉碎的过程中同时清理筛网筒7,防止堵塞,导致无法进行过滤,有利于装置推广和使用。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述,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;同时除非另有明确的规定和限定,术语“卡接”、“轴接”、“插接”、“焊接”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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实用新型中的具体含义。

[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。

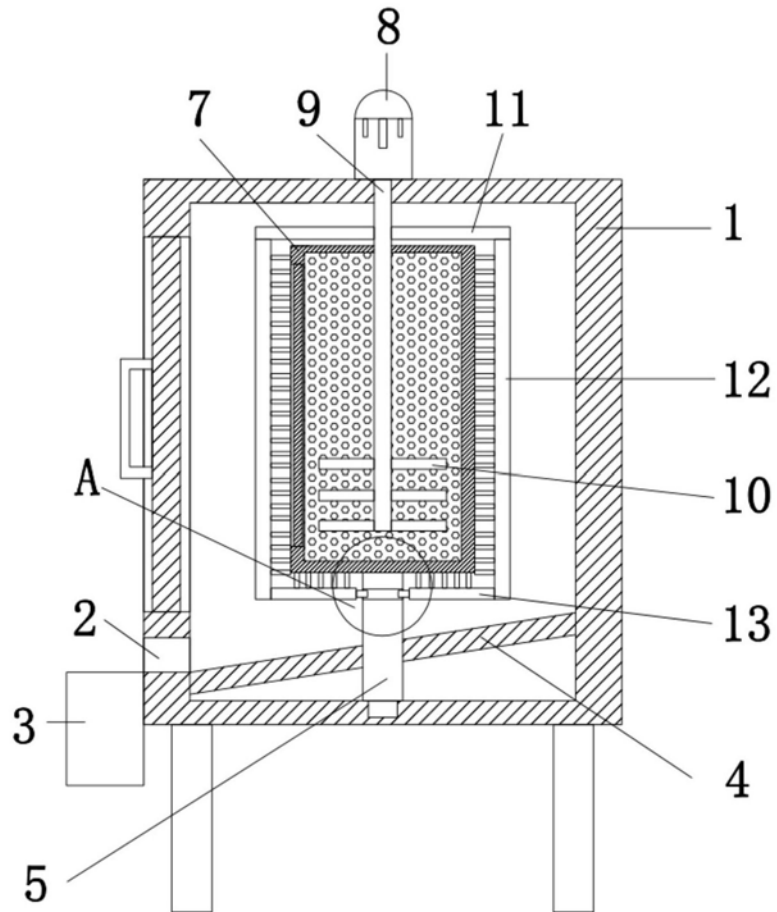


图1

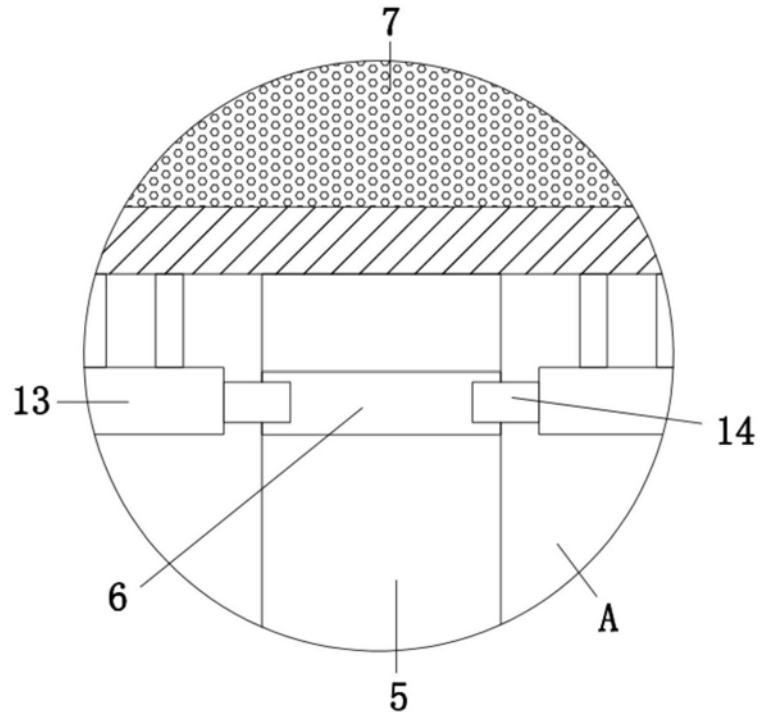


图2

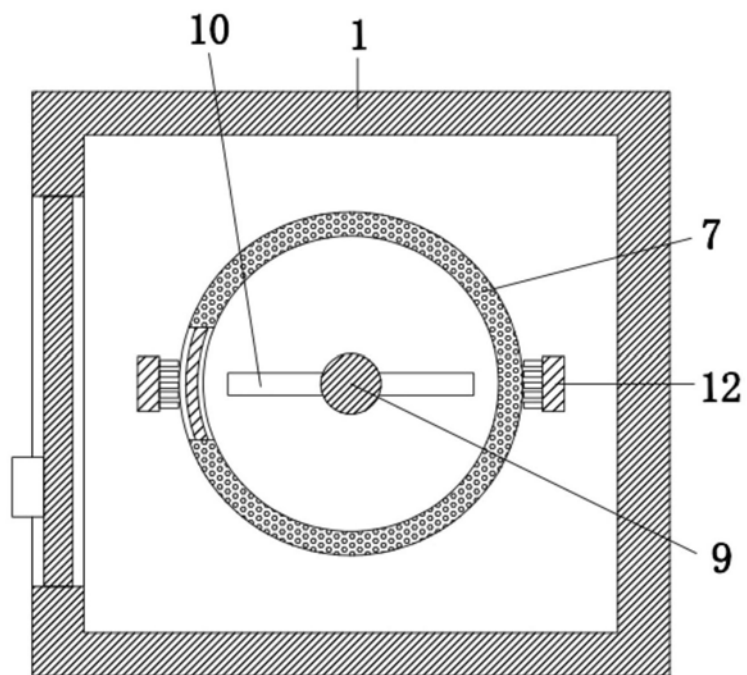


图3