



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217958687 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202222443438.X

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 陕西福财记食品科技有限公司  
地址 713799 陕西省西安市西咸新区泾河  
新城崇文镇高泾大道西段茶苑四巷

(72) 发明人 沈朋

(74) 专利代理机构 北京市浩东律师事务所  
11499  
专利代理师 孙莉

(51) Int. Cl.  
A23N 12/08 (2006.01)  
A23N 12/12 (2006.01)

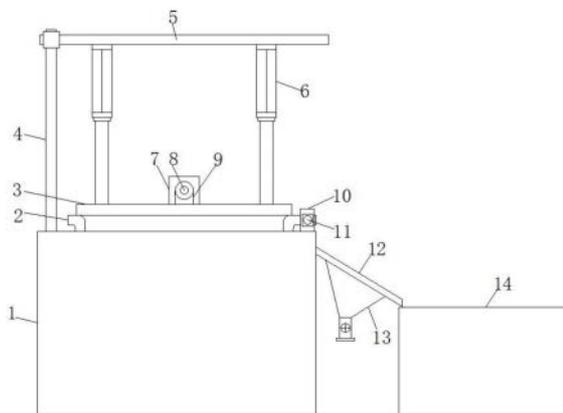
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种坚果食品加工用自动式炒锅

## (57) 摘要

本实用新型涉及坚果加工技术领域,公开了一种坚果食品加工用自动式炒锅,包括固定座,所述固定座内设置有加热槽,所述加热槽内放置有炒锅,所述固定座上表面一侧垂直固定安装有支杆,所述支杆顶部水平固定安装有支板。本实用新型将坚果置于炒锅内,电动推杆带动盖板向下,对炒锅开口处进行封堵,避免坚果溅出,翻炒电机带动传动轮转动,通过传动带带动翻炒轮转动,翻炒杆随着翻炒轮转动,对炒锅内的坚果进行均匀的翻炒,代替手工翻炒的方式,降低了工作人员的工作强度,提高翻炒效率,翻炒完成后,卸料电机带动传动杆顺时针转动,炒锅随着传动杆转动,使得炒锅内的坚果沿导料板落入收集框内,自动完成卸料,适合广泛推广和使用。



CN 217958687 U

1. 一种坚果食品加工用自动式炒锅,包括固定座(1),其特征在于:所述固定座(1)内设置有加热槽(15),所述加热槽(15)内放置有炒锅(2),所述固定座(1)上表面一侧垂直固定安装有支杆(4),所述支杆(4)顶部水平固定安装有支板(5),所述支板(5)下表面两侧均垂直固定安装有电动推杆(6),两组所述电动推杆(6)底部分别与盖板(3)上表面两侧固定连接,所述盖板(3)下表面中部固定安装有固定架(16),所述固定架(16)内底部转动安装有翻炒轮(17);

所述固定座(1)上表面固定安装有固定框(10),所述固定框(10)前侧固定安装有卸料电机(11),所述卸料电机(11)的输出端固定连接传动杆(20),所述传动杆(20)转动安装在固定框(10)内中部,且传动杆(20)与炒锅(2)顶部一侧固定连接,所述固定座(1)一侧顶部倾斜固定安装有导料板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种坚果食品加工用自动式炒锅,其特征在于:所述盖板(3)与炒锅(2)的上下位置相对应,且盖板(3)与炒锅(2)顶部开口处的大小规格相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种坚果食品加工用自动式炒锅,其特征在于:所述盖板(3)上表面中部固定安装有翻炒电机(7),所述翻炒电机(7)的输出端固定连接传动轮(8),所述传动轮(8)上套接有传动带(9),且传动带(9)的另一端套接在翻炒轮(17)的转动端。

4. 根据权利要求1所述的一种坚果食品加工用自动式炒锅,其特征在于:所述翻炒轮(17)沿其圆周部分固定安装有多组等距分布的翻炒杆(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种坚果食品加工用自动式炒锅,其特征在于:所述导料板(12)下表面固定连通有集尘罩(13),所述集尘罩(13)与导料板(12)连通处固定安装有过滤网(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种坚果食品加工用自动式炒锅,其特征在于:所述导料板(12)的另一端位于收集框(14)的正上方。

## 一种坚果食品加工用自动式炒锅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及坚果加工技术领域,具体为一种坚果食品加工用自动式炒锅。

### 背景技术

[0002] 坚果是闭果的一个分类,果皮坚硬,内含一粒或者多粒种子,如板栗,杏仁等的果实,坚果是植物的精华部分,一般都营养丰富,含蛋白质、油脂、矿物质和维生素较高,对人体生长发育、增强体质、预防疾病有极好的功效。坚果在生产加工的过程中,需要使用到炒锅对其进行翻炒。

[0003] 经检索CN203262247U,公开了一种坚果用炒锅,包括支架,支架内安装有炒锅和加热盘,所述的炒锅上通过合页安装有锅盖,锅盖内安装有搅拌器,锅盖外安装有摇把,搅拌器与摇把之间通过转轴连接,加热盘通过线路板连接有控制面板;所述的锅盖外侧连接有把手;所述的锅盖与转轴之间安装有轴承;本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用方便,便于坚果的炒熟,翻炒的时候不会洒落。

[0004] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:

[0005] 第一、上述技术方案在翻炒的过程中,需要工作人员不停的转动摇把,不仅工作人员的工作量大,翻炒效率低,在翻炒完成后,也不方便将翻炒后的坚果取出。

[0006] 第二、上述技术方案只具备简单的翻炒作用,不能对翻炒后坚果内的杂质进行过滤,实用性较低。

[0007] 有鉴于此特提出本实用新型。

### 实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种坚果食品加工用自动式炒锅,以解决背景技术中所提出的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种坚果食品加工用自动式炒锅,包括固定座,所述固定座内设置有加热槽,所述加热槽内放置有炒锅,所述固定座上表面一侧垂直固定安装有支杆,所述支杆顶部水平固定安装有支板,所述支板下表面两侧均垂直固定安装有电动推杆,两组所述电动推杆底部分别与盖板上表面两侧固定连接,所述盖板下表面中部固定安装有固定架,所述固定架内底部转动安装有翻炒轮;

[0010] 所述固定座上表面固定安装有固定框,所述固定框前侧固定安装有卸料电机,所述卸料电机的输出端固定连接传动杆,所述传动杆转动安装在固定框内中部,且传动杆与炒锅顶部一侧固定连接,所述固定座一侧顶部倾斜固定安装有导料板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述盖板与炒锅的上下位置相对应,且盖板与炒锅顶部开口处的大小规格相适配。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述盖板上表面中部固定安装有翻炒电机,所述翻炒电机的输出端固定连接传动轮,所述传动轮上套接有传动带,且传动带的另一端套接在翻炒轮的转动端。

[0013] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述翻炒轮沿其圆周部分固定安装有多组等距分布的翻炒杆。

[0014] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述导料板下表面固定连通有集尘罩,所述集尘罩与导料板连通处固定安装有过滤网。

[0015] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述导料板的另一端位于收集框的正上方。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种坚果食品加工用自动式炒锅,具备以下有益效果:

[0017] 1、该一种坚果食品加工用自动式炒锅,通过翻炒电机、翻炒轮、卸料电机和传动杆的配合使用,在使用时,将坚果置于炒锅内,电动推杆带动盖板向下,对炒锅开口处进行封堵,避免坚果溅出,翻炒电机带动传动轮转动,通过传动带带动翻炒轮转动,翻炒杆随着翻炒轮转动,对炒锅内的坚果进行均匀的翻炒,代替手工翻炒的方式,降低了工作人员的工作强度,提高翻炒效率,翻炒完成后,卸料电机带动传动杆顺时针转动,炒锅随着传动杆转动,使得炒锅内的坚果沿导料板落入收集框内,自动完成卸料,方便实用。

[0018] 2、该一种坚果食品加工用自动式炒锅,通过导料板下表面的集尘罩和集尘罩与导料板连通处的过滤网,在使用时,翻炒后的坚果沿导料板下落时,坚果内的杂质会透过滤网,落入集尘罩内。

## 附图说明

[0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0020] 图1为本实用新型一种坚果食品加工用自动式炒锅的主视图;

[0021] 图2为本实用新型一种坚果食品加工用自动式炒锅的剖视图;

[0022] 图3为本实用新型一种坚果食品加工用自动式炒锅的固定座俯视图。

[0023] 图中:1、固定座;2、炒锅;3、盖板;4、支杆;5、支板;6、电动推杆;7、翻炒电机;8、传动轮;9、传动带;10、固定框;11、卸料电机;12、导料板;13、集尘罩;14、收集框;15、加热槽;16、固定架;17、翻炒轮;18、翻炒杆;19、过滤网;20、传动杆。

## 具体实施方式

[0024] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种坚果食品加工用自动式炒锅做进一步详细的描述。

[0025] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种坚果食品加工用自动式炒锅,包括固定座1,固定座1内设置有加热槽15,加热槽15内放置有炒锅2,加热槽15对炒锅2进行加热,固定座1上表面一侧垂直固定安装有支杆4,支杆4顶部水平固定安装有支板5,支板5下表面两侧均垂直固定安装有电动推杆6,两组电动推杆6底部分别与盖板3上表面两侧固定连接,电动推杆6可以带动盖板3的上下移动,盖板3下表面中部固定安装有固定架16,固定架16内底部转动安装有翻炒轮17,翻炒轮17沿其圆周部分固定安装有多组等距分布的翻炒杆18,翻炒杆18随着翻炒轮17转动,可以对炒锅2内的坚果进行均匀的翻炒,盖板3上表面中部固定安装有翻炒电机7,翻炒电机7的输出端固定连接传动轮8,传动轮8上套接有

传动带9,且传动带9的另一端套接在翻炒轮17的转动端,翻炒电机7带动传动轮8转动,传动轮8通过传动带9带动翻炒轮17转动进行翻炒,固定座1上表面固定安装有固定框10,固定框10前侧固定安装有卸料电机11,卸料电机11的输出端固定连接有传动杆20,传动杆20转动安装在固定框10内中部,且传动杆20与炒锅2顶部一侧固定连接,卸料电机11通过传动杆20带动炒锅2顺时针转动进行卸料,固定座1一侧顶部倾斜固定安装有导料板12,导料板12的另一端位于收集框14的正上方,翻炒后坚果沿导料板12落入收集框14内。

[0026] 如图1至图3所示,本设置中,进一步的,盖板3与炒锅2的上下位置相对应,且盖板3与炒锅2顶部开口处的大小规格相适配,盖板3可以避免翻炒的过程中坚果向外溅出。

[0027] 如图1至图3所示,本设置中,进一步的,导料板12下表面固定连通有集尘罩13,集尘罩13与导料板12连通处固定安装有过滤网19,过滤网19对坚果内的杂质进行过滤,落入集尘罩13内。

[0028] 工作时,将坚果置于炒锅2内,电动推杆6带动盖板3向下,对炒锅2开口处进行封堵,避免坚果溅出,翻炒电机7带动传动轮8转动,通过传动带9带动翻炒轮17转动,翻炒杆18随着翻炒轮17转动,对炒锅2内的坚果进行均匀的翻炒,代替手工翻炒的方式,降低了工作人员的工作强度,提高翻炒效率,翻炒完成后,卸料电机11带动传动杆20顺时针转动,炒锅2随着传动杆20转动,使得炒锅2内的坚果沿导料板12落入收集框14内,自动完成卸料,翻炒后的坚果沿导料板12下落时,坚果内的杂质会透过过滤网13,落入集尘罩13内。

[0029] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

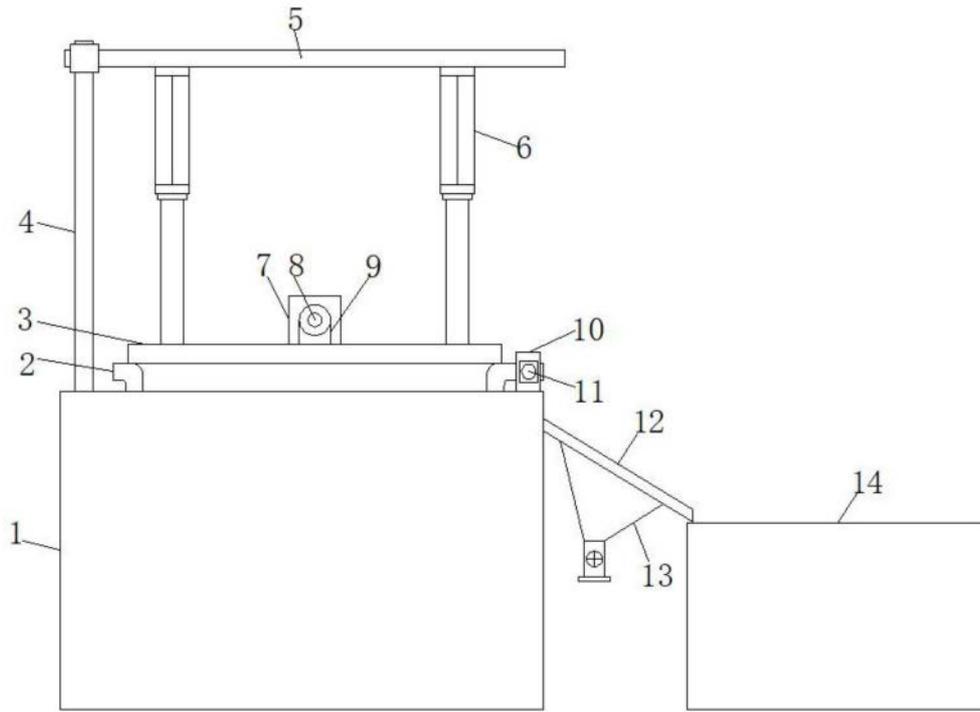


图1

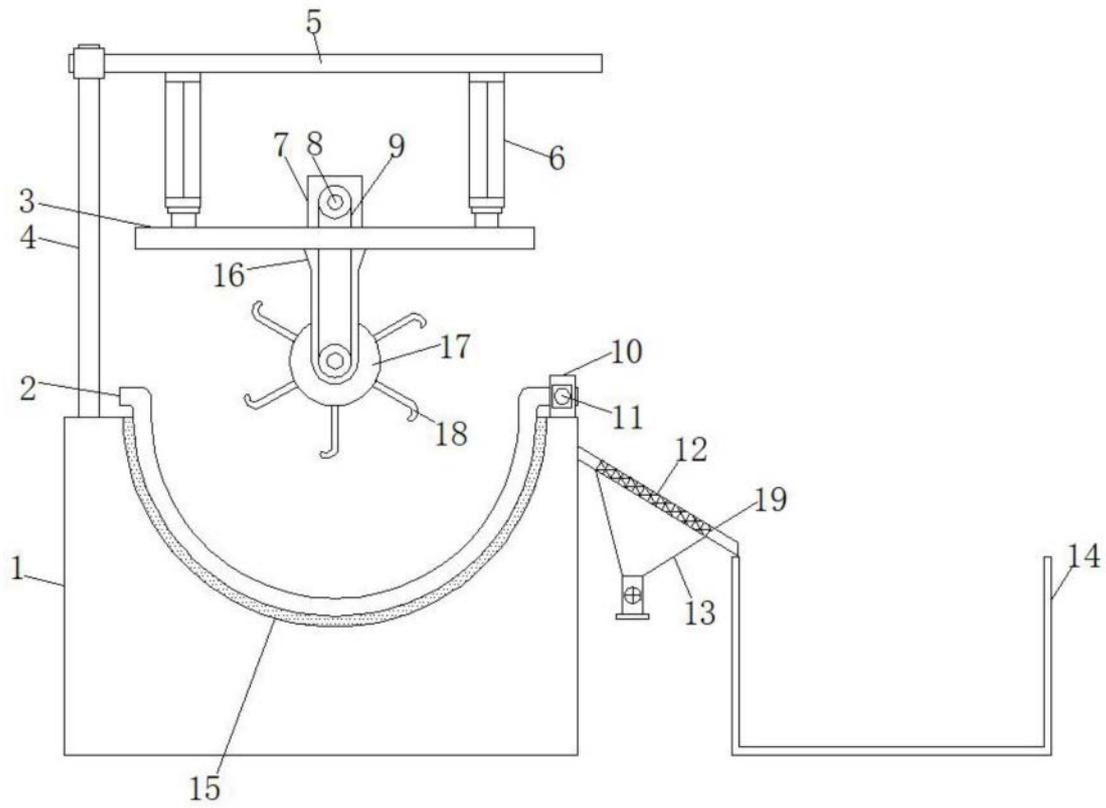


图2

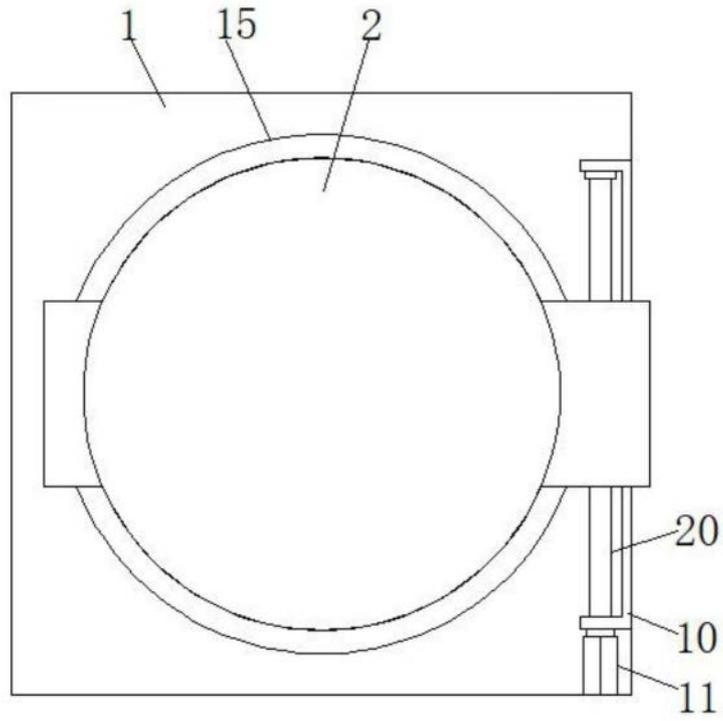


图3