



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216150481 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202122235658.9

(22) 申请日 2021.09.15

(73) 专利权人 临沂片山食品有限公司

地址 276000 山东省临沂市河东区郑旺镇

(72) 发明人 韩永辉

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事

务所(普通合伙) 34126

代理人 刘冉

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

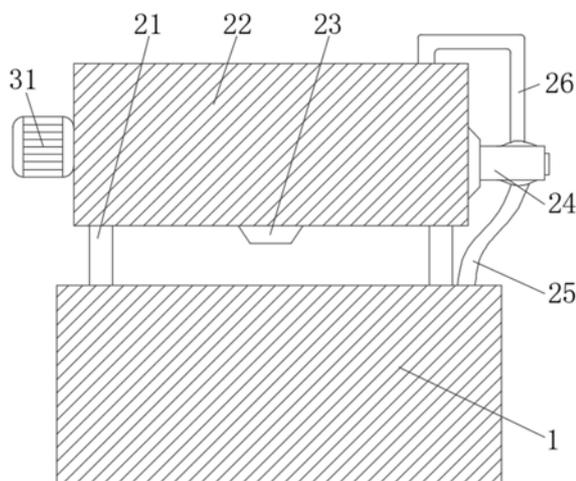
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用的清洗装置,包括底框,底框的上端设置有连接杆,连接杆的上端设置有清洗框,清洗框的外侧设置有水泵,水泵的下端设置有引水管,引水管的另一端引入到底框内,水泵的上端设置有出水管,出水管的另一端设于清洗框内,清洗框的外侧设置有电机,电机带动第一转辊上的第一清洗条进行转动,同时第一齿轮随着电机的动力轴转动,第一齿带动第二齿轮转动,使得第二转棍上的第二清洗条转动,第二清洗条和第一清洗条配合,可以对食物进行充分的清洗;水泵将底框内的水引入到清洗框中对食物进行清洗,清洗后的水通过出料口流到底框内,再过滤框过滤,方便水的循环使用。



1. 一种食品加工用的清洗装置,包括底框(1),其特征在于:所述底框(1)的上端设置有连接杆(21),所述连接杆(21)的上端设置有清洗框(22),所述清洗框(22)的外侧设置有水泵(24),所述水泵(24)的下端设置有引水管(25),所述引水管(25)的另一端引入到底框(1)内,所述水泵(24)的上端设置有出水管(26),所述出水管(26)的另一端设于清洗框(22)内,所述清洗框(22)的外侧设置有电机(31),所述清洗框(22)内开设有空槽(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用的清洗装置,其特征在于:所述底框(1)内设置有滤框(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用的清洗装置,其特征在于:所述清洗框(22)的下端设置有出料口(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用的清洗装置,其特征在于:所述电机(31)的动力轴伸入空槽(32)且与第一齿轮(33)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种食品加工用的清洗装置,其特征在于:所述第一齿轮(33)的外侧设置有第一转辊(34),所述第一转辊(34)伸入清洗框(22)且与第一清洗条(35)连接。

6. 根据权利要求4所述的一种食品加工用的清洗装置,其特征在于:所述第一齿轮(33)上啮合有第二齿轮(36)。

7. 根据权利要求6所述的一种食品加工用的清洗装置,其特征在于:所述第二齿轮(36)上设置有第二转棍(37),所述第二转棍(37)伸入清洗框(22)且与第二清洗条(38)连接。

## 一种食品加工用的清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于食品技术领域,具体为一种食品加工用的清洗装置。

### 背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型。

[0003] 现有的食品加工用的清洗装置的水循环效果较差,使得水的使用效率较差,很容易造成水资源的浪费,同时食物的清洗效果较差,不方便食物的清理。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用的清洗装置,以解决食品清洗效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工用的清洗装置,包括底框,所述底框的上端设置有连接杆,连接杆固定焊接在底框的上端四角处,所述连接杆的上端设置有清洗框,清洗框的上端固定焊接在连接杆的上端,所述清洗框的外侧设置有水泵,水泵固定安装在清洗框的外侧,所述水泵的下端设置有引水管,引水管的上端与水泵的下端连通,所述引水管的另一端引入到底框内,引水管的另一端引入到底框内,所述水泵的上端设置有出水管,出水管的下端与水泵的上端连通,所述出水管的另一端设于清洗框内,出水管的另一端通入到清洗框内,所述清洗框的外侧设置有电机,电机固定安装在清洗框的另一侧,所述清洗框内开设有空槽,空槽开设在清洗框的左侧内壁。

[0006] 优选的,所述底框内设置有滤框,滤框固定安装在底框的内壁中心。

[0007] 优选的,所述清洗框的下端设置有出料口,出料口开设在清洗框的下端中心。

[0008] 优选的,所述电机的动力轴伸入空槽且与第一齿轮连接,第一齿轮转动设置在空槽内壁。

[0009] 优选的,所述第一齿轮的外侧设置有第一转辊,第一转辊可以随着第一齿轮的外侧转动,所述第一转辊伸入清洗框且与第一清洗条连接,第一清洗条与第一转辊一体设置。

[0010] 优选的,所述第一齿轮上啮合有第二齿轮,第一齿轮可以带动第二齿轮进行转动。

[0011] 优选的,所述第二齿轮上设置有第二转棍,第二转棍固定焊接在第二齿轮上,所述第二转棍伸入清洗框且与第二清洗条连接,第二清洗条与第二转棍一体设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1. 该装置可以通过电机带动第一转辊上的第一清洗条进行转动,同时第一齿轮随着电机的动力轴转动,第一齿带动第二齿轮转动,使得第二转棍上的第二清洗条转动,第二清洗条和第一清洗条配合,可以对食物进行充分的清洗。

[0013] 2. 该装置通过水泵将底框内的水引入到清洗框中对食物进行清洗,清洗后的水通过出料口流到底框内,再过滤框过滤,方便水的循环使用。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的截面图；

[0016] 图3为本实用新型的底框俯视截面图；

[0017] 图4为本实用新型的清洗框俯视截面图。

[0018] 图中：1、底框；11、滤框；21、连接杆；22、清洗框；23、出料口；24、水泵；25、引水管；26、出水管；31、电机；32、空槽；33、第一齿轮；34、第一转辊；35、第一清洗条；36、第二齿轮；37、第二转棍；38、第二清洗条。

## 具体实施方式

[0019] 请参阅图1-图4，一种食品加工用的清洗装置，包括底框1，底框1的上端设置有连接杆21，连接杆21固定焊接在底框1的上端四角处，连接杆21的上端设置有清洗框22，清洗框22的上端固定焊接在连接杆21的上端，清洗框22的外侧设置有水泵24，水泵24固定安装在清洗框22的外侧，水泵24的下端设置有引水管25，引水管25的上端与水泵24的下端连通，引水管25的另一端引入到底框1内，引水管25的另一端引入到底框1内，水泵24的上端设置有出水管26，出水管26的下端与水泵24的上端连通，出水管26的另一端设于清洗框22内，出水管26的另一端通入到清洗框22内，清洗框22的外侧设置有电机31，电机31固定安装在清洗框22的另一侧，清洗框22内开设有空槽32，空槽32开设在清洗框22的左侧内壁。

[0020] 请参阅图2和图3，底框1内设置有滤框11，滤框11固定安装在底框1的内壁中心。

[0021] 请参阅图1和图2，清洗框22的下端设置有出料口23，出料口23开设在清洗框22的下端中心。

[0022] 请参阅图2和图4，电机31的动力轴伸入空槽32且与第一齿轮33连接，第一齿轮33转动设置在空槽32内壁。

[0023] 请参阅图2和图4，第一齿轮33的外侧设置有第一转辊34，第一转辊34可以随着第一齿轮33的外侧转动，第一转辊34伸入清洗框22且与第一清洗条35连接，第一清洗条35与第一转辊34一体设置。

[0024] 请参阅图2和图4，第一齿轮33上啮合有第二齿轮36，第一齿轮33可以带动第二齿轮36进行转动。

[0025] 请参阅图2和图4，第二齿轮36上设置有第二转棍37，第二转棍37固定焊接在第二齿轮36上，第二转棍37伸入清洗框22且与第二清洗条38连接，第二清洗条38与第二转棍37一体设置。

[0026] 本方案的工作原理是：将底框1内充满水，打开水泵24和电机31打开，将食品放入到清洗框22内，电机31带动第一转辊34上的第一清洗条35转动，同时第一齿轮33一同转动，使得与其啮合的第二齿轮36转动，使得第二齿轮36带动第二转棍37上的第二清洗条38转动，第二清洗条38配合第一清洗条35可以对食品进行清洗，水泵24通过引水管25将底框1的水吸出，再通过出水管26引入到清洗框22内，食物和水通过出料口23落回到底框1的滤框11水中，水经过滤框11，将杂质留在滤框11内。

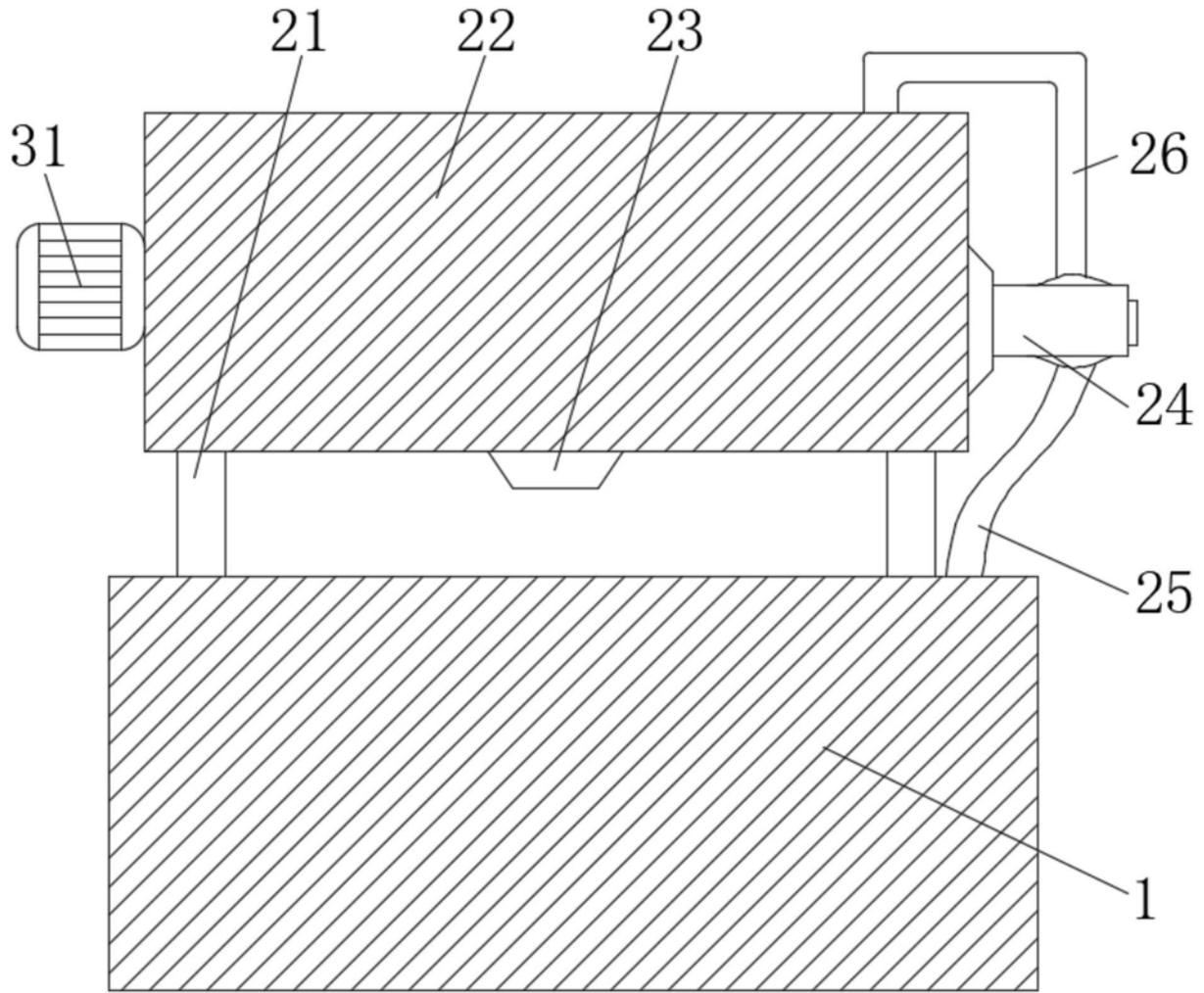


图1

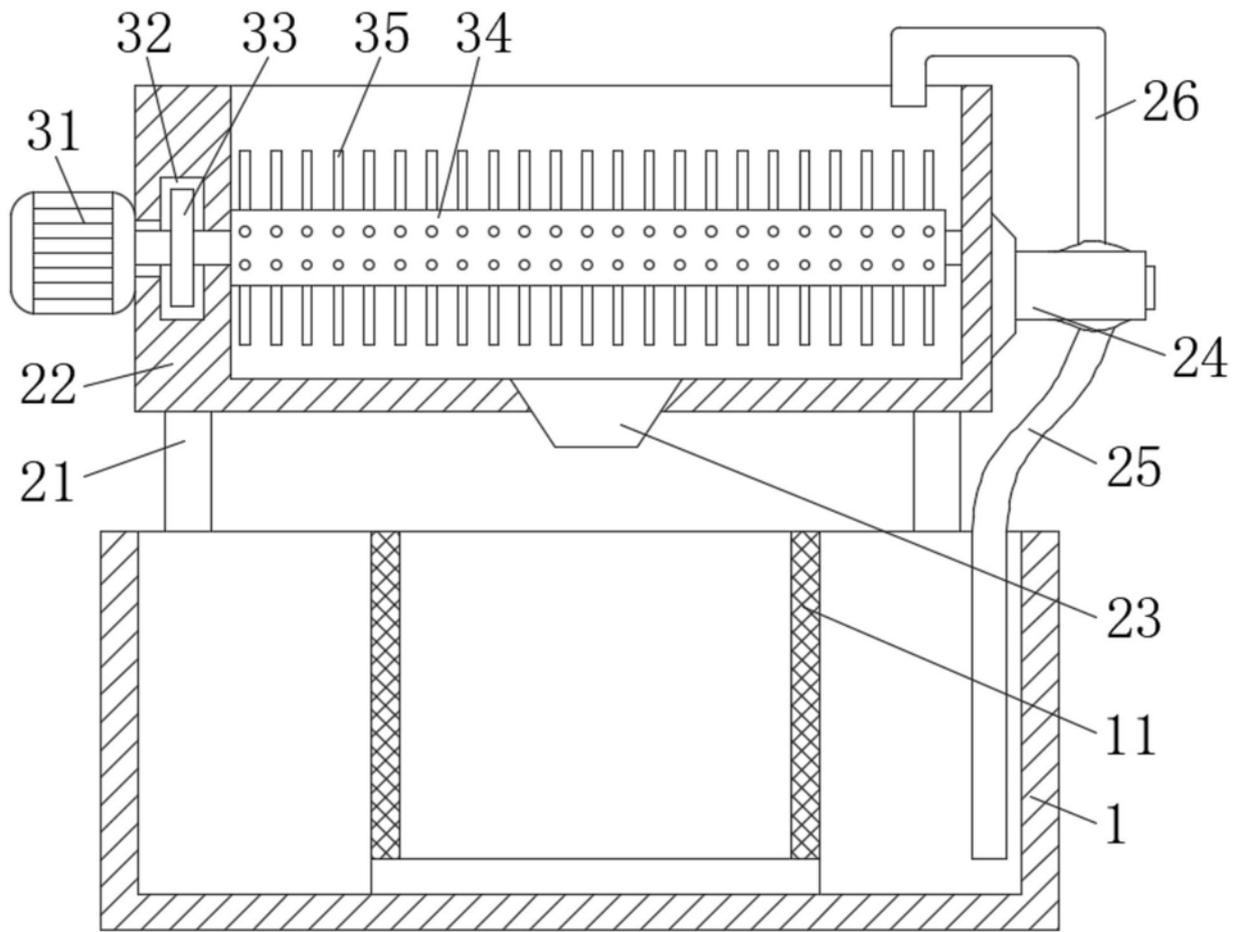


图2

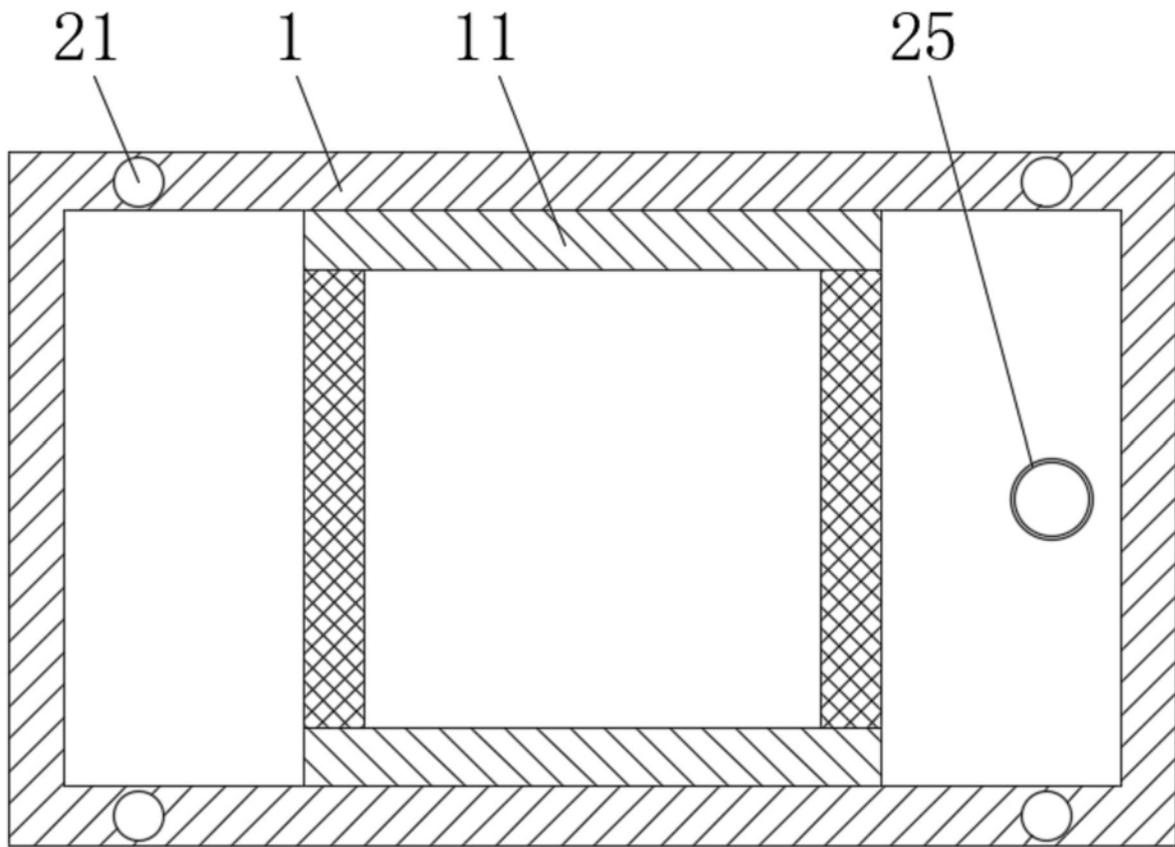


图3

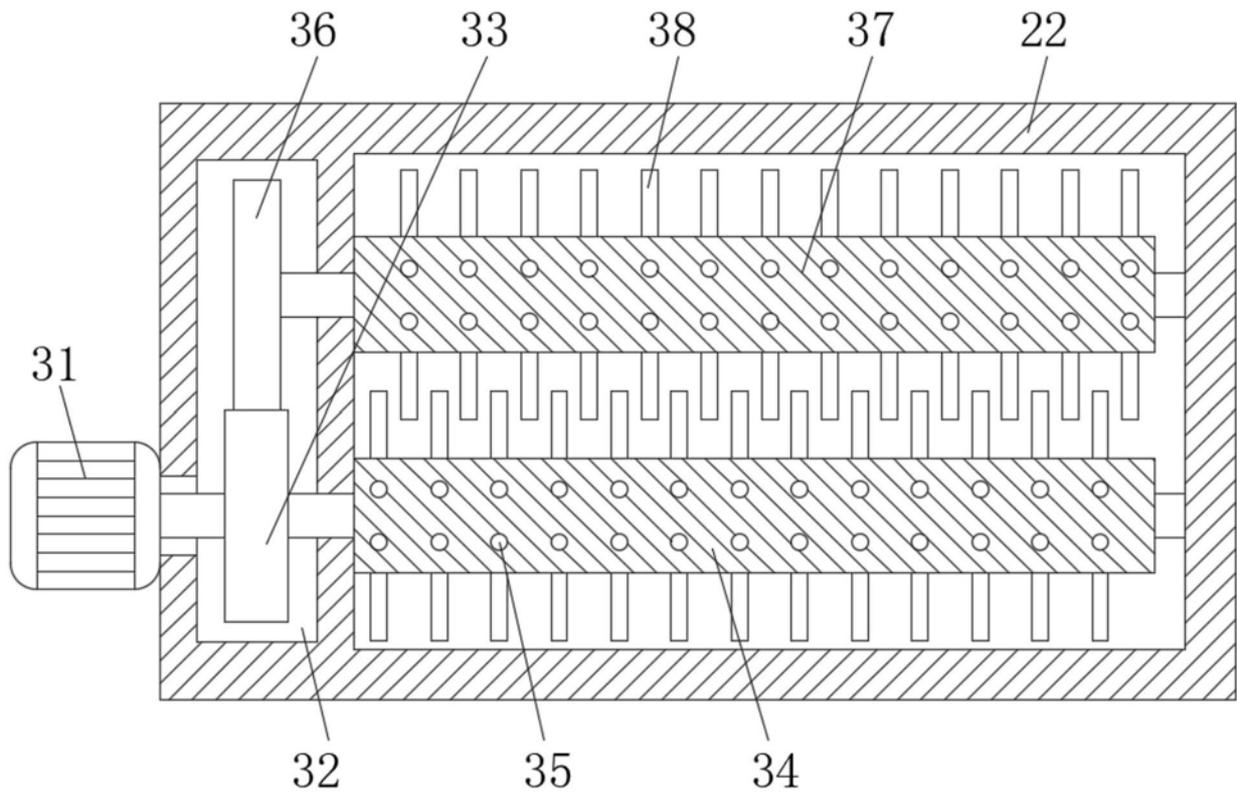


图4