



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209660401 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920064854.4

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 青岛天赐丰食品有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市胶东办事处小麻湾西村

(72)发明人 王克彬

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 贾楠楠

(51)Int.Cl.

A23N 12/00(2006.01)

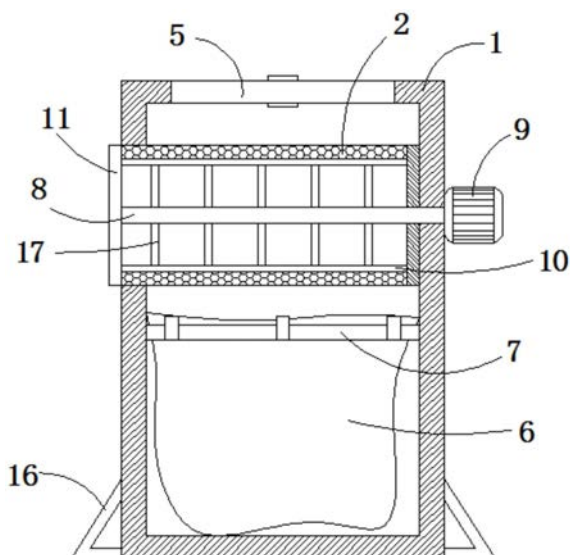
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种辣椒干用清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种辣椒干用清洁装置,包括框体,所述框体内水平设有筒体,所述筒体两端均与框体密封固定连接,所述筒体内设有搅拌机构,所述框体一侧壁上设有与筒体对应的圆形开口,所述圆形开口内设有对筒体的封闭机构,所述筒体的弧形侧壁上均布有多个筛孔,所述框体上端面设有与筒体位置对应的通风口,所述通风口内固定安装有风机,所述筒体下侧设有过滤布袋,所述过滤布袋通过固定机构固定在框体上。本实用新型结构合理,不借用水和毛刷等外物既能将辣椒清洗干净,操作方便,清洗方便省力,同时效率较高。



1. 一种辣椒干用清洁装置,包括框体(1),其特征在于,所述框体(1)内水平设有筒体(2),所述筒体(2)两端均与框体(1)密封固定连接,所述筒体(2)内设有搅拌机构(3),所述框体(1)一侧壁上设有与筒体(2)对应的圆形开口,所述圆形开口内设有对筒体(2)的封闭机构(4),所述筒体(2)的弧形侧壁上均布有多个筛孔,所述框体(1)上端面设有与筒体(2)位置对应的通风口,所述通风口内固定安装有风机(5),所述筒体(2)下侧设有过滤布袋(6),所述过滤布袋(6)通过固定机构(7)固定在框体(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种辣椒干用清洁装置,其特征在于,所述搅拌机构(3)包括水平设置在筒体(2)内的转轴(8),所述框体(1)远离圆形开口的侧壁上固定连接驱动电机(9),所述转轴(8)的一端贯穿框体(1)并与驱动电机(9)的输出端同轴固定连接,所述转轴(8)周围水平均布有多个刮板(10),多个所述刮板(10)均通过多个连杆(17)与转轴(8)固定连接,且多个刮板(10)与筒体(2)内壁相抵。

3. 根据权利要求1所述的一种辣椒干用清洁装置,其特征在于,所述封闭机构(4)包括设置在圆形开口内的封闭盘(11),所述封闭盘(11)一端与筒体(2)转动连接,所述框体(1)上靠近圆形开口的侧壁上固定连接插销(12),所述封闭盘(11)远离筒体(2)的端面上固定连接有限位块(13),所述限位块(13)上设有与插销(12)匹配的插孔。

4. 根据权利要求1所述的一种辣椒干用清洁装置,其特征在于,所述固定机构(7)包括环绕套设在过滤布袋(6)上的环形块(14),所述环形块(14)与框体(1)固定连接,所述环形块(14)上均布有多个用于夹持过滤布袋(6)的固定夹(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种辣椒干用清洁装置,其特征在于,所述筒体(2)采用不锈钢材料。

6. 根据权利要求1所述的一种辣椒干用清洁装置,其特征在于,所述框体(1)周围均布有多个用于加固的支脚(16),多个所述支脚(16)均与框体(1)固定连接。

一种辣椒干用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒清洗技术领域,尤其涉及一种辣椒干用清洁装置。

背景技术

[0002] 辣椒作为多数人喜欢的食材佐料,大量被用在各种食品的制作和加工中,但大多数干辣椒在进入市场的时候,并没有经过清洗,而是直接晒干或者烘干之后就进行销售,长时间的摆放导致表面积灰,那么在食品的加工中,需要用时,就得对干辣椒进行清洗,为了保证辣椒的质量,优选干洗,但目前市面上的干洗机都因为结构上的原因,导致清洗得不够彻底,因此都需要多次长时间的反复清洗,这样一来必然导致辣椒的品质受到影响,效率也无法得到提高,因此研发一种全自动辣椒干洗机,提升辣椒的清洗效果,对辣椒的连续制作工艺具有重要意义。

[0003] 经检索,中国专利授权号 CN207821030U公开了一种清洁装置,包括机箱、箱盖、隔网、进料口、出料斗、吸籽管、吸风机和喷籽管,所述机箱上设置箱盖,所述机箱中间水平设置隔网将机箱分为上部的干洗腔和下部的储籽腔,干洗腔一侧壁上部设置进料口,另一侧壁设置出料门,出料门下面设置出料斗,与出料门相对的干洗腔内壁上设置推送气缸,所述推送气缸的伸缩端设置推板,所述推板与出料门相对设置;所述储籽腔底部连通吸籽管,所述吸籽管连通吸风机,所述吸风机上设置喷籽管,所述喷籽管的出口连通箱盖的里侧。

[0004] 现有的清洁装置存在以下不足之处:单纯将辣椒喷过干洗腔,清洗效率较低,同时清洗残留的杂物清理较为麻烦。

[0005] 为此,我们提出一种辣椒干用清洁装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种辣椒干用清洁装置。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种辣椒干用清洁装置,包括框体,所述框体内水平设有筒体,所述筒体两端均与框体密封固定连接,所述筒体内设有搅拌机构,所述框体一侧壁上设有与筒体对应的圆形开口,所述圆形开口内设有对筒体的封闭机构,所述筒体的弧形侧壁上均布有多个筛孔,所述框体上端面设有与筒体位置对应的通风口,所述通风口内固定安装有风机,所述筒体下侧设有过滤布袋,所述过滤布袋通过固定机构固定在框体上。

[0009] 优选地,所述搅拌机构包括水平设置在筒体内的转轴,所述框体远离圆形开口的侧壁上固定连接驱动电机,所述转轴的一端贯穿框体并与驱动电机的输出端同轴固定连接,所述转轴周围水平均布有多个刮板,多个所述刮板均通过多个连杆与转轴固定连接,且多个刮板与筒体内壁相抵。

[0010] 优选地,所述封闭机构包括设置在圆形开口内的封闭盘,所述封闭盘一端与筒体转动连接,所述框体上靠近圆形开口的侧壁上固定连接有插销,所述封闭盘远离筒体的端

面上固定连接有限位块,所述限位块上设有与插销匹配的插孔。

[0011] 优选地,所述固定机构包括环绕套设在过滤布袋上的环形块,所述环形块与框体固定连接,所述环形块上均布有多个用于夹持过滤布袋的固定夹。

[0012] 优选地,所述筒体采用不锈钢材料。

[0013] 优选地,所述框体周围均布有多个用于加固的支脚,多个所述支脚均与框体固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、通过设置风机对筒体内的辣椒进行风吹,从而起到清洁效果,同时利用搅拌机构对辣椒进行搅拌,增加清洁的效果,同时提高整体的清洁效率。

[0016] 2、通过设置过滤布袋,从筒体中吹出的杂物会被过滤布袋阻隔从而收集起来,便于处理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种辣椒干用清洁装置的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种辣椒干用清洁装置的外部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种辣椒干用清洁装置的侧视结构示意图。

[0020] 图中:1框体、2筒体、3搅拌机构、4封闭机构、5风机、6过滤布袋、7固定机构、8转轴、9驱动电机、10刮板、11封闭盘、12插销、13限位块、14环形块、15固定夹、16支脚、17连杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种辣椒干用清洁装置,包括框体1,框体1周围均布有多个用于加固的支脚16,多个支脚16均与框体1固定连接,使得整体的牢固性增加,框体1内水平设有筒体2,筒体2采用不锈钢材料,延长使用寿命,筒体2两端均与框体1密封固定连接,筒体2内设有搅拌机构3,搅拌机构3包括水平设置在筒体2内的转轴8,框体1远离圆形开口的侧壁上固定连接驱动电机9,转轴8的一端贯穿框体1并与驱动电机9的输出端同轴固定连接,转轴8周围水平均布有多个刮板10,多个刮板10均通过多个连杆17与转轴8固定连接,且多个刮板10与筒体2内壁相抵,驱动电机9通过转轴8带动多个刮板10转动,刮板10可以将辣椒扬起,使得清洁效果更好。

[0023] 框体1一侧壁上设有与筒体2对应的圆形开口,圆形开口内设有对筒体2的封闭机构4,封闭机构4包括设置在圆形开口内的封闭盘11,封闭盘11一端与筒体2转动连接,框体1上靠近圆形开口的侧壁上固定连接插销12,封闭盘11远离筒体2的端面上固定连接有限位块13,限位块13上设有与插销12匹配的插孔,插销12插入插孔内可以对封闭盘11进行限位,筒体2的弧形侧壁上均布有多个筛孔,框体1上端面设有与筒体2位置对应的通风口,通风口内固定安装有风机5,风机5工作可以对筒体2内部的辣椒的进行喷气,进行清洁。

[0024] 筒体2下侧设有过滤布袋6,过滤布袋6可以对杂物进行阻隔收集,过滤布袋6通过固定机构7固定在框体1上,固定机构7包括环绕套设在过滤布袋6上的环形块14,环形块14

与框体1固定连接,环形块14上均布有多个用于夹持过滤布袋6的固定夹15,过滤布袋6可以方便的拆卸下来,较为方便。

[0025] 本实用新型中,拔掉插销12,解除限位块13的限制,从而打开封闭盘11,将辣椒放入筒体2内,然后关上封闭盘11,重新利用插销12限制其位置,打开驱动电机9,驱动电机9带动转轴8转动,然后通过连杆17带动多个刮板10转动,从而使得辣椒在筒体2扬起,打开风机5对筒体2进行喷气,进行清洁,杂物从筒体2上的筛孔被吹出,吹入下侧的过滤布袋6中,被过滤布袋6过滤收集,然后打开多个固定夹15可以对过滤布袋6进行更换。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

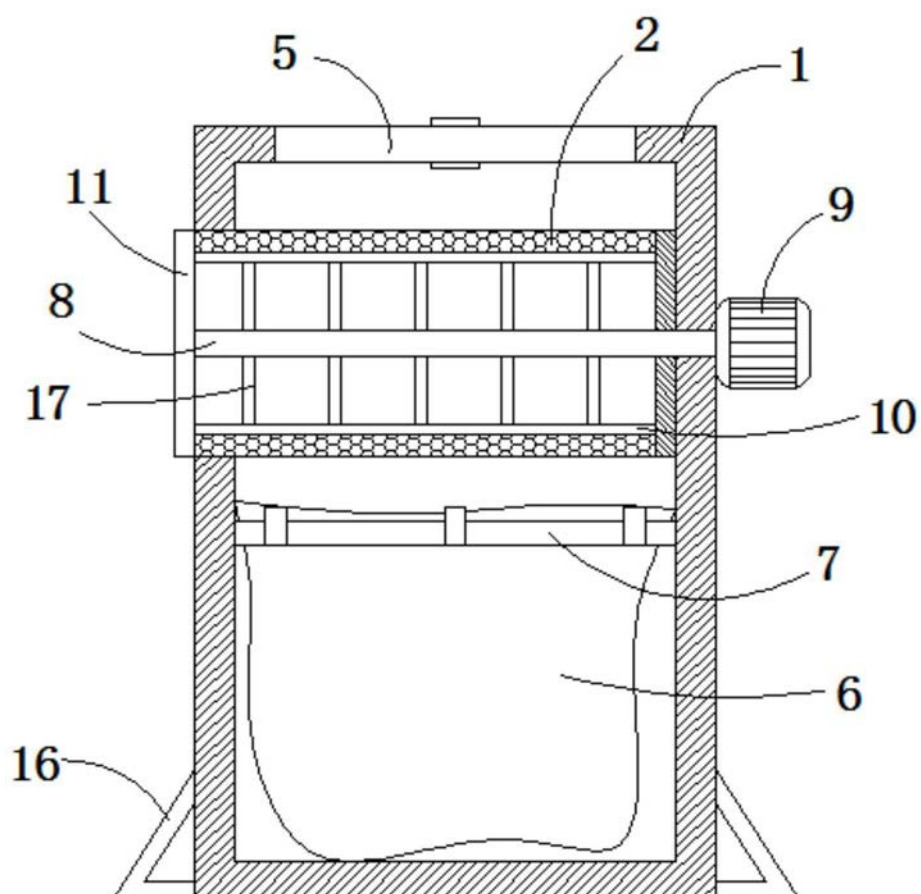


图1

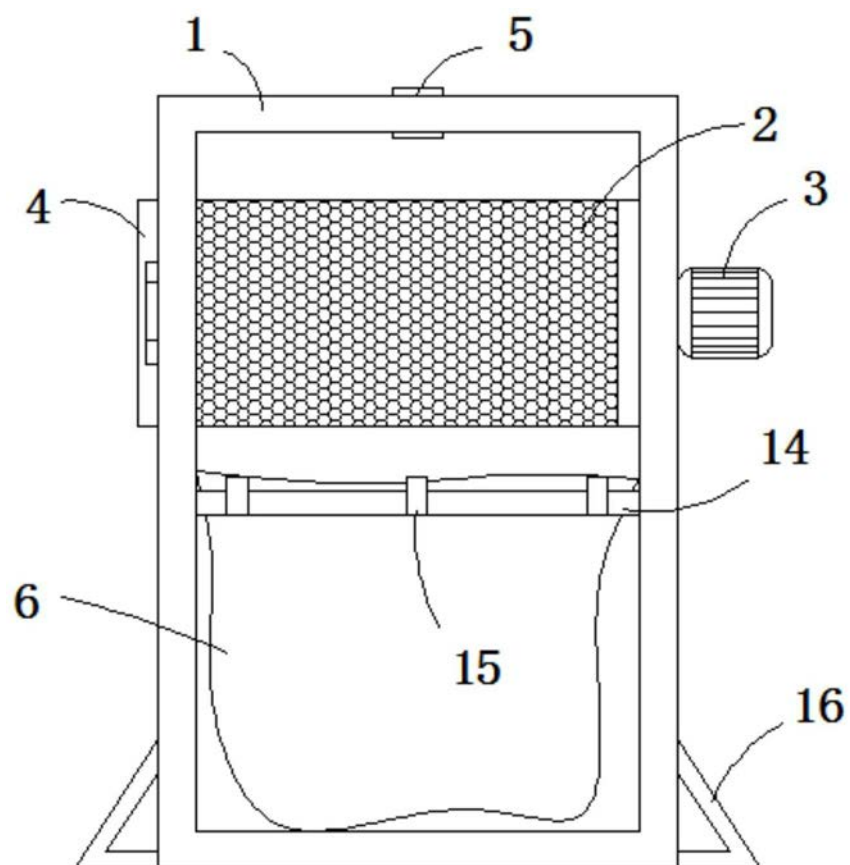


图2

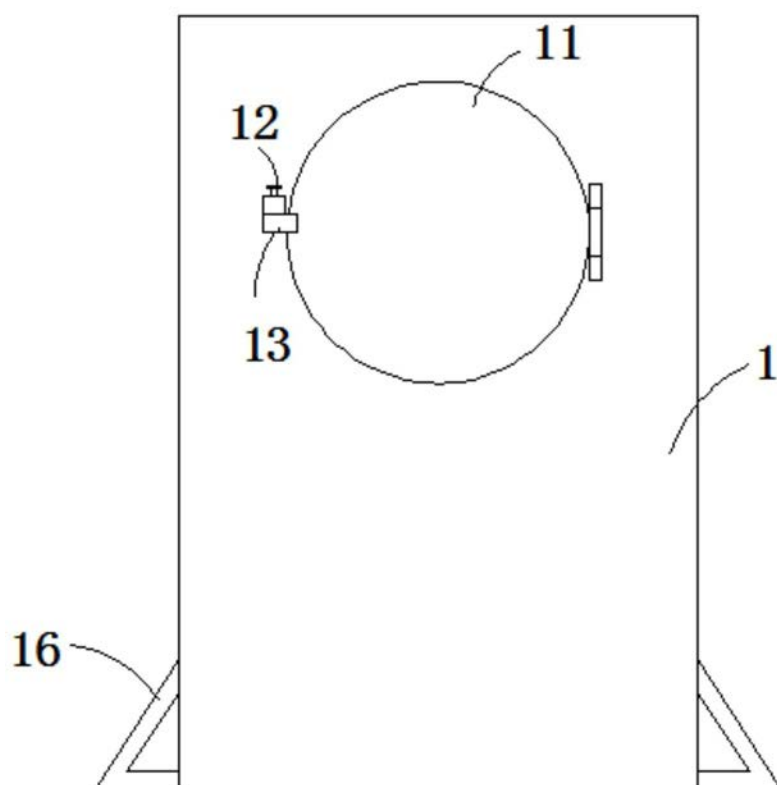


图3