



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221204024 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202323217674.0

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 青岛柏兰集团有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市广州北路845号

(72) 发明人 郭涛 郭磊 王欣 薛伟光

(74) 专利代理机构 天津盈佳知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 12224

专利代理师 安娜

(51) Int. Cl.

A23N 12/00 (2006.01)

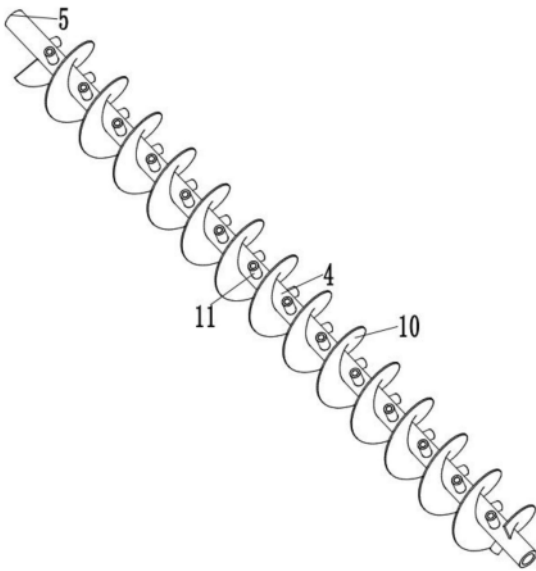
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高压清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压清洗机,包括外箱,外箱开口处安装有密封盖,密封盖上安装有加料口,外箱上活动插装有转轴;本实用新型涉及清洗机技术领域,电机带动转轴以及螺旋叶片转动,转轴通过封闭轴承在充气管一端转动,辣椒从加料口加入,落在U型滤网上,螺旋叶片带动辣椒向出料管处移动,与此同时,高压气泵工作,高压空气从出气管排出,对辣椒进行吹气,吹去辣椒中混杂的灰尘,带有灰尘的空气经过U型滤网进入外箱底部,从排尘管排出,在输送辣椒的过程中实现辣椒的清洁除杂,提高了加工效率,结构简单,生产成本低。



1. 一种高压清洗机,包括外箱(1),所述外箱(1)开口处安装有密封盖(2),所述密封盖(2)上安装有加料口(3),其特征在于,所述外箱(1)上活动插装有转轴(4);

所述转轴(4)为空心结构,所述转轴(4)一端为封闭端(5),所述封闭端(5)上安装有电机(6),所述转轴(4)另一端套装有封闭轴承(7),所述封闭轴承(7)上套装有充气管(8),所述充气管(8)一端安装有高压气泵(9),所述转轴(4)上安装有螺旋叶片(10),所述转轴(4)上等距离插装有若干个出气管(11),所述外箱(1)内侧壁面安装有U型滤网(12),所述U型滤网(12)与螺旋叶片(10)相互匹配,所述U型滤网(12)上插装有出料管(13),所述出料管(13)贯穿于外箱(1)下壁面,所述外箱(1)下壁面插装有排尘管(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种高压清洗机,其特征在于,所述外箱(1)上安装有若干个支腿(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种高压清洗机,其特征在于,所述密封盖(2)与外箱(1)之间安装有合页(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种高压清洗机,其特征在于,所述密封盖(2)上壁面安装有把手(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种高压清洗机,其特征在于,所述外箱(1)下壁面为锥形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种高压清洗机,其特征在于,所述排尘管(17)一端安装有空气过滤器(18)。

一种高压清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗机技术领域,具体为一种高压清洗机。

背景技术

[0002] 公告号为CN207791886U的一种改良的辣椒干输送设备,公开了设备本体、输送电机、联轴器、输料筒、进口、进料斗、出口、转轴、螺旋叶、挡料叶片、支架、进料机、支柱、减震弹簧、进料槽、第一筛板、第二筛板、筛孔、机架和震动机,所述设备本体一端设置有输送电机,所述输送电机一端设置有联轴器,所述联轴器一端设置有输料筒,所述输料筒左侧上端开设有进口,本实用新型结构科学合理,在输送设备进口处设置进料机,通过震动机震动,进而筛板对辣椒干进行杂质筛选,通过筛孔将杂质筛漏清理,且输料筒进口上端设置有进料斗,便于接住辣椒干,防止辣椒干散落地面,输料筒为密封结构,相比于传统输送带输送,避免了输送过程辣椒干散落;但是该专利文件中,杂质筛选与输送为两个独立的结构,因此导致辣椒的移动距离较远,生产效率较低,且结构复杂,生产成本较高;

[0003] 针对上述问题,现有技术中可能已经存在了解决的技术手段,但是本案想要提供一种替代或替换的技术方案。

实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中所提出的问题,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种高压清洗机,包括外箱,所述外箱开口处安装有密封盖,所述密封盖上安装有加料口,所述外箱上活动插装有转轴;

[0005] 所述转轴为空心结构,所述转轴一端为封闭端,所述封闭端上安装有电机,所述转轴另一端套装有封闭轴承,所述封闭轴承上套装有充气管,所述充气管一端安装有高压气泵,所述转轴上安装有螺旋叶片,所述转轴上等距离插装有若干个出气管,所述外箱内侧壁面安装有U型滤网,所述U型滤网与螺旋叶片相互匹配,所述U型滤网上插装有出料管,所述出料管贯穿于外箱下壁面,所述外箱下壁面插装有排尘管。

[0006] 优选地,所述外箱上安装有若干个支腿。

[0007] 优选的,所述密封盖与外箱之间安装有合页。

[0008] 优选的,所述密封盖上壁面安装有把手。

[0009] 优选地,所述外箱下壁面为锥形结构。

[0010] 优选地,所述排尘管一端安装有空气过滤器。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种高压清洗机,与现有技术相比,具备以下有益效果:电机带动转轴以及螺旋叶片转动,转轴通过封闭轴承在充气管一端转动,辣椒从加料口加入,落在U型滤网上,螺旋叶片带动辣椒向出料管处移动,与此同时,高压气泵工作,高压空气从出气管排出,对辣椒进行吹气,吹去辣椒中混杂的灰尘,带有灰尘的空气经过U型滤网进入外箱底部,从排尘管排出,在输送辣椒的过程中实现辣椒的清洁除杂,提高了加工效率,结构简

单,生产成本低。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种高压清洗机的局部三维结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种高压清洗机的主视剖视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种高压清洗机的侧视剖视结构示意图。

[0016] 图中:1、外箱,2、密封盖,3、加料口,4、转轴,5、封闭端,6、电机,7、封闭轴承,8、充气管,9、高压气泵,10、螺旋叶片,11、出气管,12、U型滤网,13、出料管,14、支腿,15、合页,16、把手,17、排尘管,18、空气过滤器。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例:通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,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,不在对电气控制做说明,请参阅图1-3,正常工作时,密封盖2封闭在外箱1上,电机6工作,带动转轴4转动,转轴4通过封闭轴承7在充气管8一端转动,螺旋叶片10因此转动,辣椒从加料口3加入,落在U型滤网12上,转动的螺旋叶片10带动辣椒向出料管13处移动,与此同时,高压气泵9工作,高压空气从充气管8处排出,进入转轴4中,再从出气管11排出,对辣椒进行吹气,吹去辣椒中混杂的灰尘,带有灰尘的空气经过U型滤网12进入外箱1底部,从排尘管17排出,在输送辣椒的过程中实现辣椒的清洁除杂,提高了加工效率,结构简单,生产成本低;

[0019] 作为优选的,更进一步的,外箱1上安装有若干个支腿14,用于支撑外箱1

[0020] 作为优选的,更进一步的,密封盖2与外箱1之间安装有合页15,用于密封盖2与外箱1的连接;

[0021] 作为优选的,更进一步的,密封盖2上壁面安装有把手16,便于转动密封盖2;

[0022] 作为优选的,更进一步的,外箱1下壁面为锥形结构;

[0023] 作为优选的,更进一步的,排尘管17一端安装有空气过滤器18,用于对带有灰尘的空气进行过滤,保证排放质量。

[0024] 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。

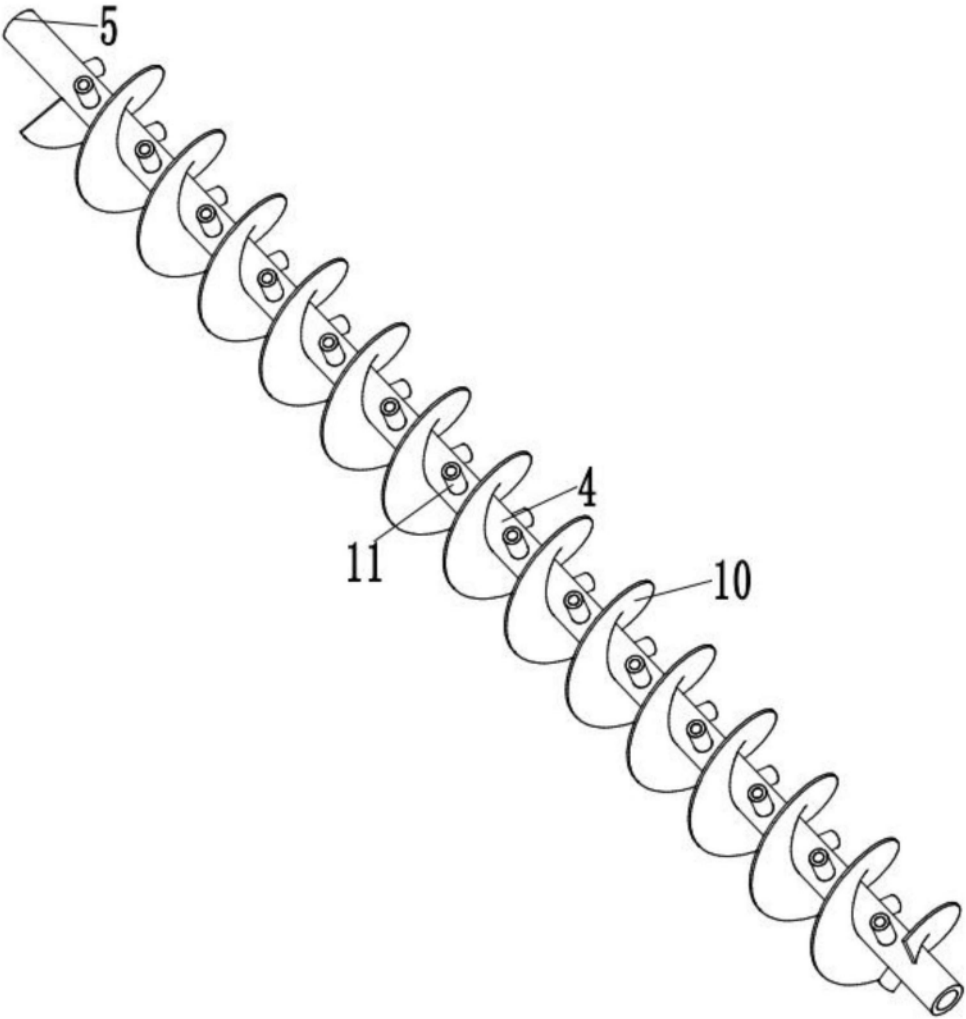


图1

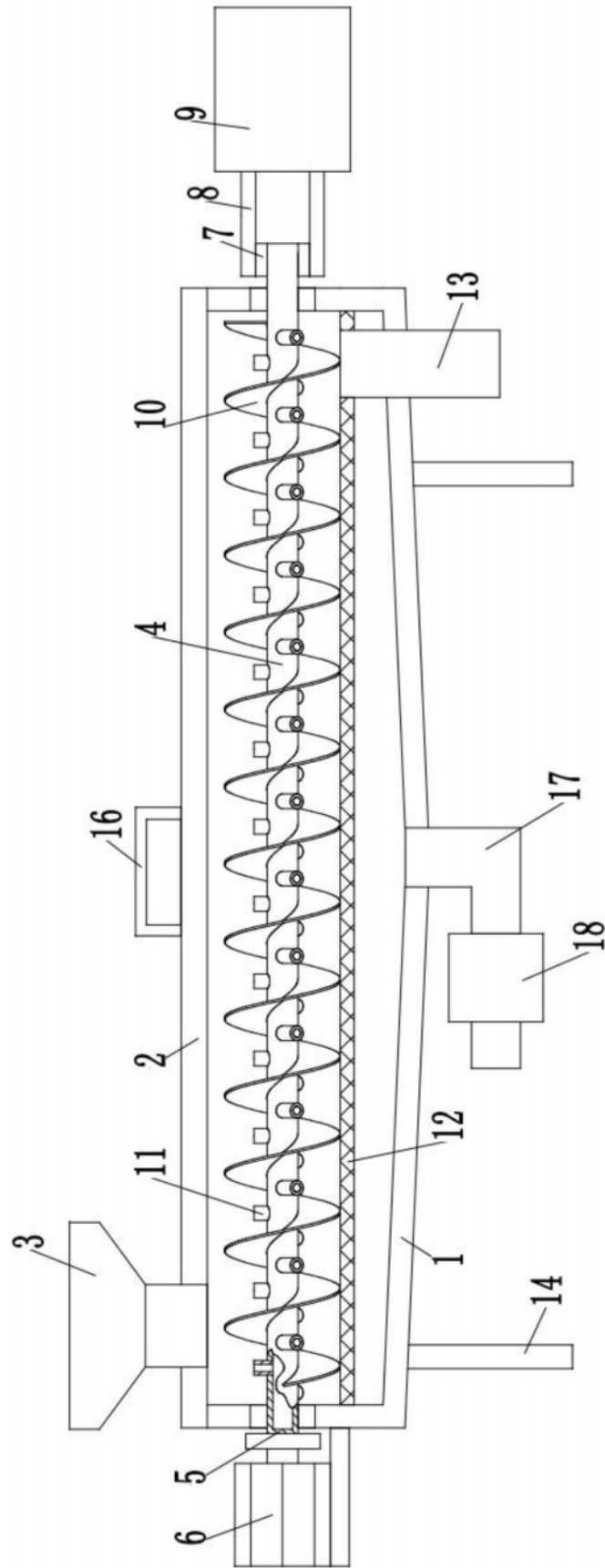


图2

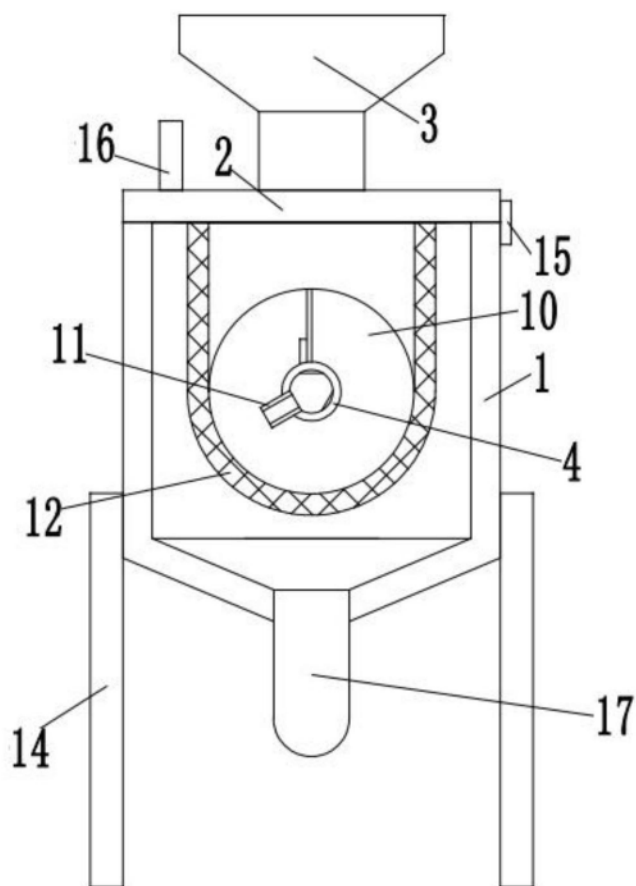


图3