



(21) 申请号 202321640229.2

(22) 申请日 2023.06.27

(73) 专利权人 斧创千村(山东)现代农业有限公司

地址 262100 山东省潍坊市安丘市兴安街
道221省道北50米(安丘农谷)

(72) 发明人 孙大勇 赵广博 马艳帅

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

专利代理师 周国勇

(51) Int.Cl.

B65G 65/40 (2006.01)

B65G 69/00 (2006.01)

B65D 88/68 (2006.01)

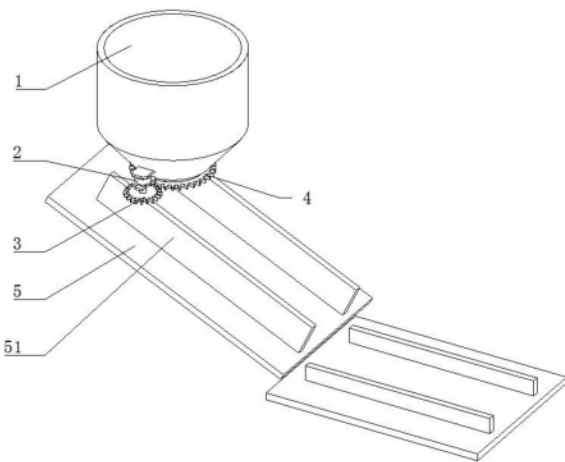
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生姜清洗供料装置

(57) 摘要

本实用新型适用于生姜清洗加工技术领域,提供了一种生姜清洗供料装置,包括:上料桶、驱动件和齿圈,所述上料桶的外壁固接有驱动件,所述驱动件的输出端连接有主动轮,所述主动轮啮合于齿圈,所述齿圈设于上料桶的底部且所述齿圈转动连接于上料桶,所述齿圈上设有拨动块,所述拨动块抵接于上料桶的内壁;本实用新型通过上料桶和上料板实现便捷供料功能,通过驱动件、齿圈和拨动块能够解决上料桶出料口堵塞的问题,提高上料装置使用便利性。



1. 一种生姜清洗供料装置,其特征在于,包括:上料桶、驱动件和齿圈,所述上料桶的外壁固接有驱动件,所述驱动件的输出端连接有主动轮,所述主动轮啮合于齿圈,所述齿圈设于上料桶的底部且所述齿圈转动连接于上料桶,所述齿圈上设有拨动块,所述拨动块抵接于上料桶的内壁。

2. 根据权利要求1所述的生姜清洗供料装置,其特征在于,所述上料桶的下方设有上料板,所述上料板上设有挡料板。

3. 根据权利要求1所述的生姜清洗供料装置,其特征在于,所述驱动件设为电机,所述电机的顶部固接于第一支撑块,所述第一支撑块设于上料桶的外壁。

4. 根据权利要求3所述的生姜清洗供料装置,其特征在于,所述电机的输出端连接有转轴,所述转轴转动连接于第二支撑块,所述转轴的底部连接有主动轮。

5. 根据权利要求1所述的生姜清洗供料装置,其特征在于,所述齿圈上设有两个滑动杆,所述滑动杆滑动连接于上料桶。

6. 根据权利要求1所述的生姜清洗供料装置,其特征在于,所述拨动块设于上料桶的出料口处。

一种生姜清洗供料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生姜清洗加工技术领域,尤其涉及一种生姜清洗供料装置。

背景技术

[0002] 生姜包装前需要对表面泥土进行清洗,现用清洗机上料时,操作工通常将大量生姜倒入上料桶中,依靠重力自动导入下工序上料板上;但上料桶易出现多个生姜卡在出料口处,导致出料口堵塞的问题,影响上料。

[0003] 专利申请号CN202222785664.6公开了一种竖直式螺旋输送机,该竖直式螺旋输送机,通过筛分板内部的上料斗对果蔬原料进行筛分,提升食品的加工质量,结合偏心轮使得固定连接板带动筛分盒和筛分板在上料斗的内部进行上下移动,提高了筛分效率;但果蔬自上料斗的出料口掉落时,易出现多个蔬果堆挤在出料口处,将出料口堵塞的现象,影响上料。

[0004] 整体而言,现用生姜清洗机的上料装置在使用过程中,上料桶的出料口处易出现多个生姜堆挤,导致出料口处堵塞的问题,导致使用不

[0005] 综上可知,现有技术在实际使用上显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

实用新型内容

[0006] 针对上述的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种生姜清洗供料装置,其可以解决上料桶出料口堵塞的问题,提高上料装置使用便利性。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种生姜清洗供料装置,包括:上料桶、驱动件和齿圈,所述上料桶的外壁固接有驱动件,所述驱动件的输出端连接有主动轮,所述主动轮啮合于齿圈,所述齿圈设于上料桶的底部且所述齿圈转动连接于上料桶,所述齿圈上设有拨动块,所述拨动块抵接于上料桶的内壁。

[0008] 根据本实用新型的生姜清洗供料装置,所述上料桶的下方设有上料板,所述上料板上设有挡料板。

[0009] 根据本实用新型的生姜清洗供料装置,所述驱动件设为电机,所述电机的顶部固接于第一支撑块,所述第一支撑块设于上料桶的外壁。

[0010] 根据本实用新型的生姜清洗供料装置,所述电机的输出端连接有转轴,所述转轴转动连接于第二支撑块,所述转轴的底部连接有主动轮。

[0011] 根据本实用新型的生姜清洗供料装置,所述齿圈上设有两个滑动杆,所述滑动杆滑动连接于上料桶。

[0012] 根据本实用新型的生姜清洗供料装置,所述拨动块设于上料桶的出料口处。

[0013] 本实用新型提供了一种生姜清洗供料装置,包括:上料桶、驱动件和齿圈,所述上料桶的外壁固接有驱动件,所述驱动件的输出端连接有主动轮,所述主动轮啮合于齿圈,所述齿圈设于上料桶的底部且所述齿圈转动连接于上料桶,所述齿圈上设有拨动块,所述拨动块抵接于上料桶的内壁;本实用新型通过上料桶和上料板实现便捷供料功能,通过驱动

件、齿圈和拨动块能够解决上料桶出料口堵塞的问题,提高上料装置使用便利性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的部分结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的部分结构示意图;

[0017] 在图中,1-上料桶,11-第一支撑块,12-第二支撑块,2-电机,21-转轴,3-主动轮,4-齿圈,41-拨动块,42-滑动杆,5-上料板,51-挡料板。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明,应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 参见图1至图3,本实用新型提供了一种生姜清洗供料装置,该生姜清洗供料装置包括:上料桶1、驱动件和齿圈4,所述上料桶1的外壁固接有驱动件,所述驱动件的输出端连接有主动轮3,所述主动轮3啮合于齿圈4,所述齿圈4设于上料桶1的底部且所述齿圈4转动连接于上料桶1,所述齿圈4上设有拨动块41,所述拨动块41抵接于上料桶1的内壁;本实用新型通过上料桶1和上料板5实现便捷供料功能,通过驱动件、齿圈4和拨动块41能够解决上料桶1的出料口堵塞的问题,提高上料装置使用便利性。

[0020] 参见图1至图3,优选的是,本实用新型的上料桶1的下方设有上料板5,所述上料板5上设有挡料板51,所述上料板5设为倾斜板,便于生姜滑落至下工序。

[0021] 参见图1至图3,另外,本实用新型的驱动件设为电机2,所述电机2的顶部固接于第一支撑块11,所述第一支撑块11设于上料桶1的外壁,提供支撑作用。

[0022] 参见图1至图3,进一步的,本实用新型的电机2的输出端连接有转轴21,所述转轴21转动连接于第二支撑块12,所述转轴21的底部连接有主动轮3,能够驱使齿圈4转动。

[0023] 参见图1至图3,更好的,本实用新型的齿圈4上设有两个滑动杆42,所述滑动杆42滑动连接于上料桶1,驱使齿圈4水平转动。

[0024] 工作原理:将生姜自上料桶1的上料口倒入,生姜自上料桶1的出料口滑落至上料板5上,便于后工序清洗;当出料口堵塞时,启动电机2,所述电机2通过转轴21带动主动轮3旋转,所述主动轮3带动齿圈4转动,所述齿圈4上设有拨动块41且所述拨动块41抵接于上料桶1的内壁,能够驱使拨动块41沿上料桶1的内壁转动,转动时能够使出料口处卡住的生姜松动,确保出料口正常出料。

[0025] 综上所述,本实用新型提供了一种生姜清洗供料装置,包括:上料桶、驱动件和齿圈,所述上料桶的外壁固接有驱动件,所述驱动件的输出端连接有主动轮,所述主动轮啮合于齿圈,所述齿圈设于上料桶的底部且所述齿圈转动连接于上料桶,所述齿圈上设有拨动块,所述拨动块抵接于上料桶的内壁;本实用新型通过上料桶和上料板实现便捷供料功能,通过驱动件、齿圈和拨动块能够解决上料桶出料口堵塞的问题,提高上料装置使用便利性。

[0026] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些

相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

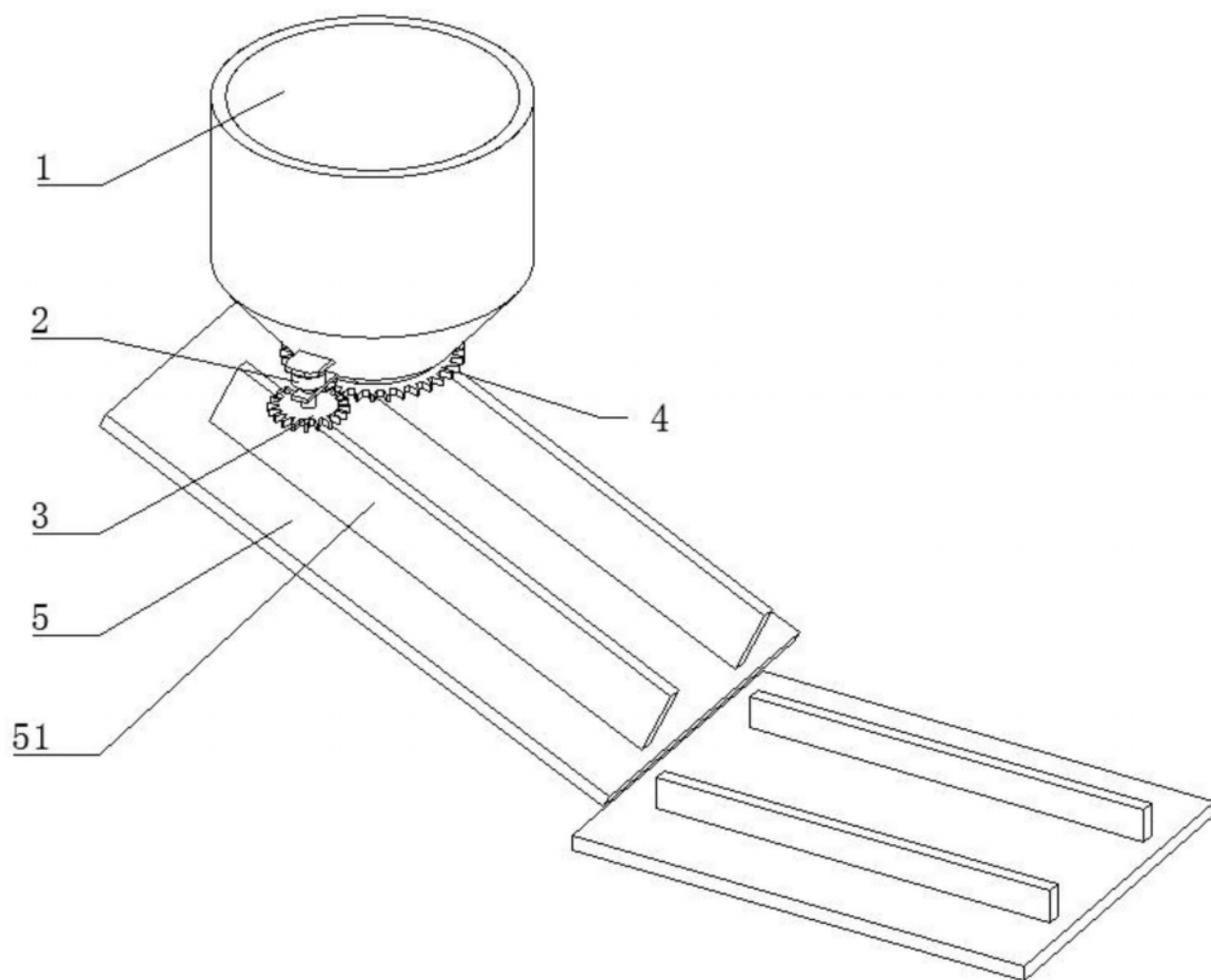


图1

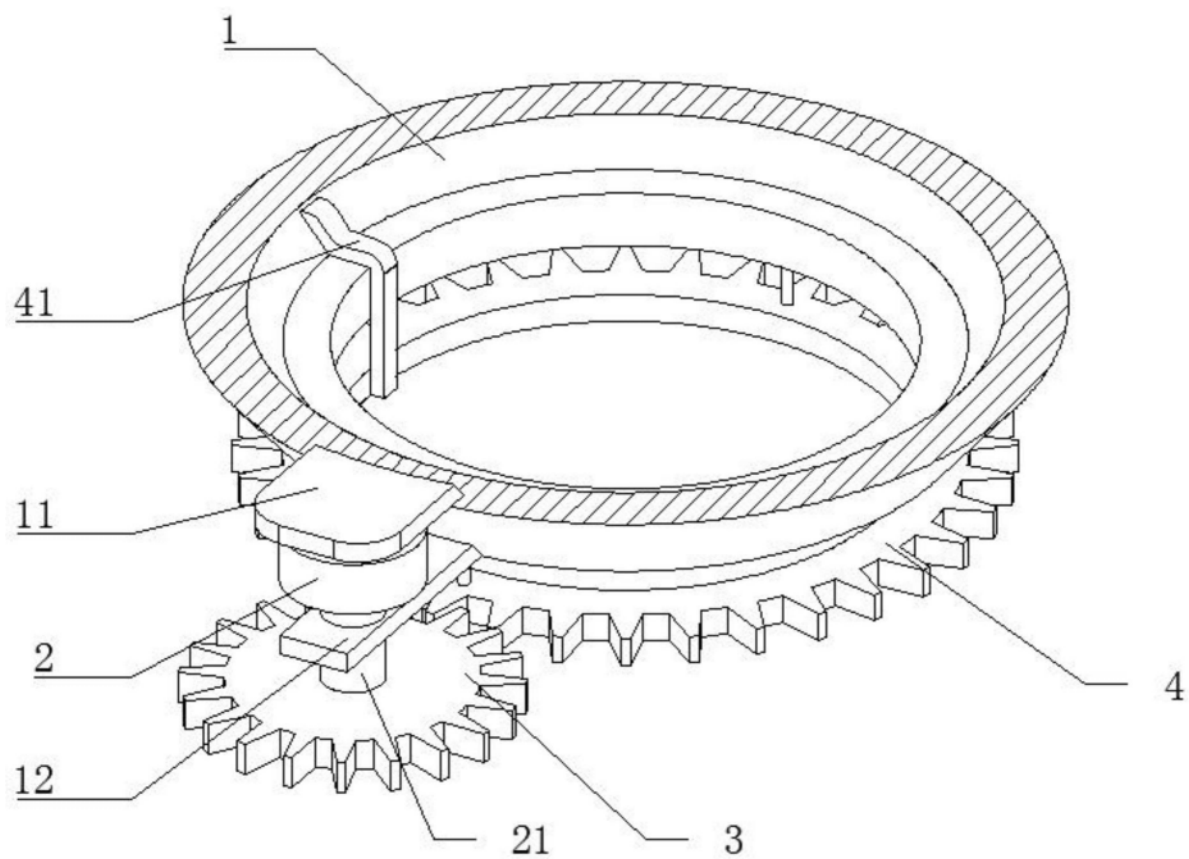


图2

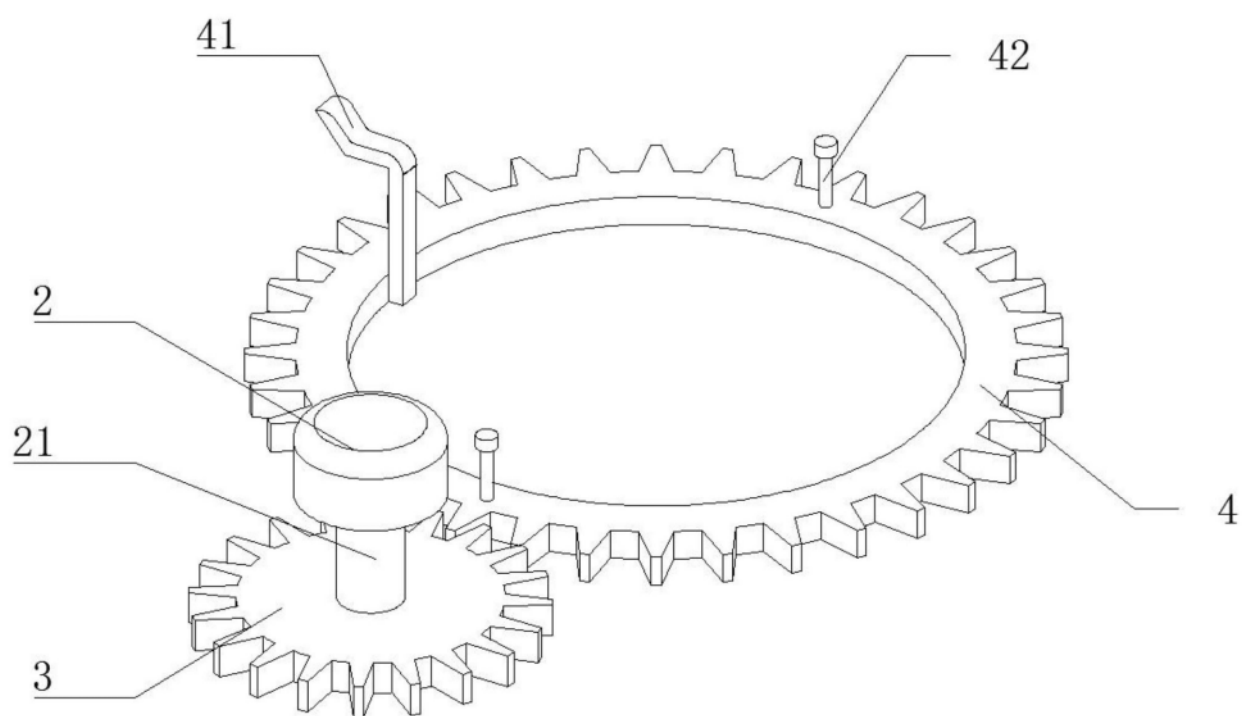


图3