



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220844245 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322750446.3

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 山东爱樱维生态农业有限公司
地址 262300 山东省日照市五莲县叩官镇
蕉阁庄村西

(72) 发明人 张作利

(74) 专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事
务所(普通合伙) 11495
专利代理师 顾云松

(51) Int. Cl.

B65G 45/10 (2006.01)

B65G 45/22 (2006.01)

B65G 47/22 (2006.01)

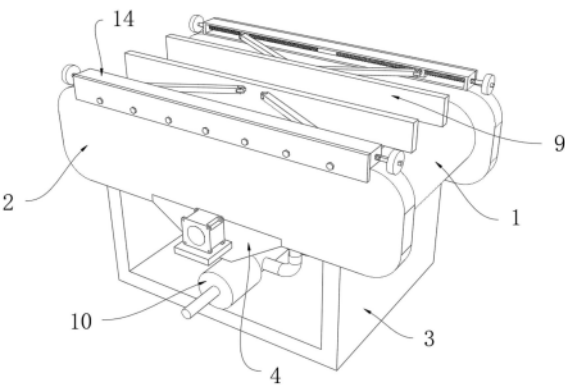
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种樱桃加工送料装置

(57) 摘要

本实用新型涉及送料设备技术领域,公开了一种樱桃加工送料装置,包括传送带,所述传送带的前后两侧均固定连接有安装板,所述安装板的下侧共同固定连接有底座,所述安装板的下侧中部固定连接有清洗槽,所述清洗槽的内部转动连接有清洁辊,所述清洁辊的上侧与所述传送带的下侧紧贴,所述清洗槽的前侧固定连接有托板,所述托板的上侧固定连接有电机,所述电机的驱动轴贯穿所述清洗槽的前侧并固定连接在所述清洁辊的前端中部。本实用新型中,通过水泵将外界的水注入总管并通过支管,喷水管喷向传送带,并配合清洁辊对传送带进行清洁,通过转动柄带动双向螺杆转动,从而螺母块,连接杆带动导流板运动,使樱桃按照需求进行传送。



1. 一种樱桃加工送料装置,包括传送带(1),其特征在于:所述传送带(1)的前后两侧均固定连接安装有安装板(2),所述安装板(2)的下侧共同固定连接有底座(3),所述安装板(2)的下侧中部固定连接清洗槽(4),所述清洗槽(4)的内部转动连接有清洁辊(5),所述清洁辊(5)的上侧与所述传送带(1)的下侧紧贴,所述清洗槽(4)的前侧固定连接托板(6),所述托板(6)的上侧固定连接电机(7),所述电机(7)的驱动轴贯穿所述清洗槽(4)的前侧并固定连接在所述清洁辊(5)的前端中部,所述清洗槽(4)的底部设置有排水口(8),所述清洗槽(4)的下侧设置有冲洗组件,所述传送带(1)的上侧设置有两个导流板(9),所述导流板(9)的相背一侧均设置有驱动组件。

2. 根据权利要求1所述的一种樱桃加工送料装置,其特征在于:所述冲洗组件包括水泵(10),所述水泵(10)的后端固定连接总管(11),所述总管(11)的左右两侧均固定连接支管(12),所述支管(12)的上端固定连接喷水管(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种樱桃加工送料装置,其特征在于:所述驱动组件包括外壳(14),所述外壳(14)的外侧固定连接固定板(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种樱桃加工送料装置,其特征在于:所述外壳(14)的中部转动连接双向螺杆(16),所述双向螺杆(16)的左右两端顶部均固定连接转动柄(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种樱桃加工送料装置,其特征在于:所述双向螺杆(16)的左右两端均螺纹连接螺母块(17),所述螺母块(17)的外侧转动连接连接杆(18)。

6. 根据权利要求2所述的一种樱桃加工送料装置,其特征在于:所述喷水管(13)的上端贯穿所述清洗槽(4)的左右两侧。

7. 根据权利要求3所述的一种樱桃加工送料装置,其特征在于:所述固定板(15)的下端固定连接在安装板(2)的外侧。

8. 根据权利要求5所述的一种樱桃加工送料装置,其特征在于:所述连接杆(18)的顶部分别转动连接在导流板(9)的外壁。

一种樱桃加工送料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及送料设备技术领域,尤其是涉及一种樱桃加工送料装置。

背景技术

[0002] 樱桃加工送料装置是一种用于樱桃加工过程中的装置,它用于将樱桃从一个地方转移到另一个地方,以进行连续的加工操作;通过使用樱桃加工送料装置,生产者可以实现自动化的樱桃加工过程,减少人力投入并提高生产效率。

[0003] 现有的送料装置在使用过程中需要定期对装置进行清理,从而保持装置的干净,从而保证送料过程中樱桃的干净,然而,现有的送料装置缺少清洗结构,导致需要人工进行清洗,费时费力,且现有的送料装置缺少限位结构,不能对樱桃进行限位传送。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种樱桃加工送料装置,旨在改善人工对传送装置进行清洗,费时费力,以及不能对樱桃进行限制,安装需求进行传送的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种樱桃加工送料装置,包括传送带,所述传送带的前后两侧均固定连接安装有安装板,所述安装板的下侧共同固定连接底座,所述安装板的下侧中部固定连接清洗槽,所述清洗槽的内部转动连接有清洁辊,所述清洁辊的上侧与所述传送带的下侧紧贴,所述清洗槽的前侧固定连接托板,所述托板的上侧固定连接电机,所述电机的驱动轴贯穿所述清洗槽的前侧并固定连接在所述清洁辊的前端中部,所述清洗槽的底部设置有排水口,所述清洗槽的下侧设置有冲洗组件,所述传送带的上侧设置有两个导流板,所述导流板的相背一侧均设置有驱动组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述冲洗组件包括水泵,所述水泵的后端固定连接总管,所述总管的左右两侧均固定连接支管,所述支管的上端固定连接喷水管。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述驱动组件包括外壳,所述外壳的外侧固定连接固定板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述外壳的中部转动连接双向螺杆,所述双向螺杆的左右两端顶部均固定连接转动柄。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述双向螺杆的左右两端均螺纹连接螺母块,所述螺母块的外侧转动连接连接杆。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述喷水管的上端贯穿所述清洗槽的左右两侧。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0017] 所述固定板的下端固定连接在安装板的外侧。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述连接杆的顶部分别转动连接在导流板的外壁。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0021] 1、本实用新型中，通过水泵将外界的水注入总管并通过支管导入喷水管并喷向传送带，同时通过电机带动清洁辊转动，从而对传送带进行清洁，从而保持装置的干净，从而保证送料过程中樱桃的干净。
- [0022] 2、本实用新型中，通过转动柄带动双向螺杆转动，从而带动两边的螺母块向中间运动，并通过连接杆带动导流板运动，对樱桃进行限制，按照需求进行传送。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种樱桃加工送料装置的整体示意图；
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种樱桃加工送料装置的清洗槽示意图；
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种樱桃加工送料装置的清洁辊示意图；
- [0026] 图4为本实用新型提出的一种樱桃加工送料装置的驱动组件示意图。
- [0027] 图例说明：
- [0028] 1、传送带；2、安装板；3、底座；4、清洗槽；5、清洁辊；6、托板；7、电机；8、排水口；9、导流板；10、水泵；11、总管；12、支管；13、喷水管；14、外壳；15、固定板；16、双向螺杆；17、螺母块；18、连接杆；19、转动柄。

具体实施方式

[0029] 下面将参照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。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。

[0030] 为进一步了解本实用新型的内容，参照附图对本实用新型作详细描述。

[0031] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种樱桃加工送料装置，包括传送带1，传送带1的前后两侧均固定连接有安装板2，安装板2的下侧共同固定连接有底座3，安装板2的下侧中部固定连接有清洗槽4，清洗槽4的内部转动连接有清洁辊5，清洁辊5的上侧与传送带1的下侧紧贴，清洗槽4的前侧固定连接有托板6，托板6的上侧固定连接有电机7，电机7的驱动轴贯穿清洗槽4的前侧并固定连接在清洁辊5的前端中部，清洗槽4的底部设置有排水口8，清洗槽4的下侧设置有冲洗组件，传送带1的上侧设置有两个导流板9，导流板9的相背一侧均设置有驱动组件；

[0032] 通过传送带1对樱桃进行传送，启动电机7带动清洁辊5转动，对传送带1进行清洗，清洁辊5转动方向与传送带1运动方向相反，从而更好的对传送带1进行清洗。

[0033] 冲洗组件包括水泵10，水泵10的后端固定连接有总管11，总管11的左右两侧均固定连接有支管12，支管12的上端固定连接有喷水管13，喷水管13的上端贯穿清洗槽4的左右两侧；

[0034] 通过水泵10将水注入总管11中，并通过支管12分散注入喷水管13中，并喷向传送

带1,进行冲洗,冲洗的水通过清洗槽4进行收集,并从排水口8排出。

[0035] 驱动组件包括外壳14,外壳14的外侧固定连接有固定板15,固定板15的下端固定连接在安装板2的外侧,外壳14的中部转动连接有双向螺杆16,双向螺杆16的左右两端顶部均固定连接转动柄19,双向螺杆16的左右两端均螺纹连接有螺母块17,螺母块17的外侧转动连接有连接杆18,连接杆18的顶部分别转动连接在导流板9的外壁;

[0036] 通过转动柄19带动双向螺杆16转动,从而使两边的螺母块17向中间运动,从而通过连接杆18带动导流板9运动,对樱桃进行限制,从而使樱桃按照需求进行传送。

[0037] 工作原理:通过传送带1对樱桃进行传送,启动电机7带动清洁辊5转动,对传送带1进行清洗,同时,通过水泵10将水注入总管11中,并通过支管12分散注入喷水管13中,并喷向传送带1,进行冲洗;通过转动柄19带动双向螺杆16转动,从而使两边的螺母块17向中间运动,从而通过连接杆18带动导流板9运动,对樱桃进行限制。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 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。

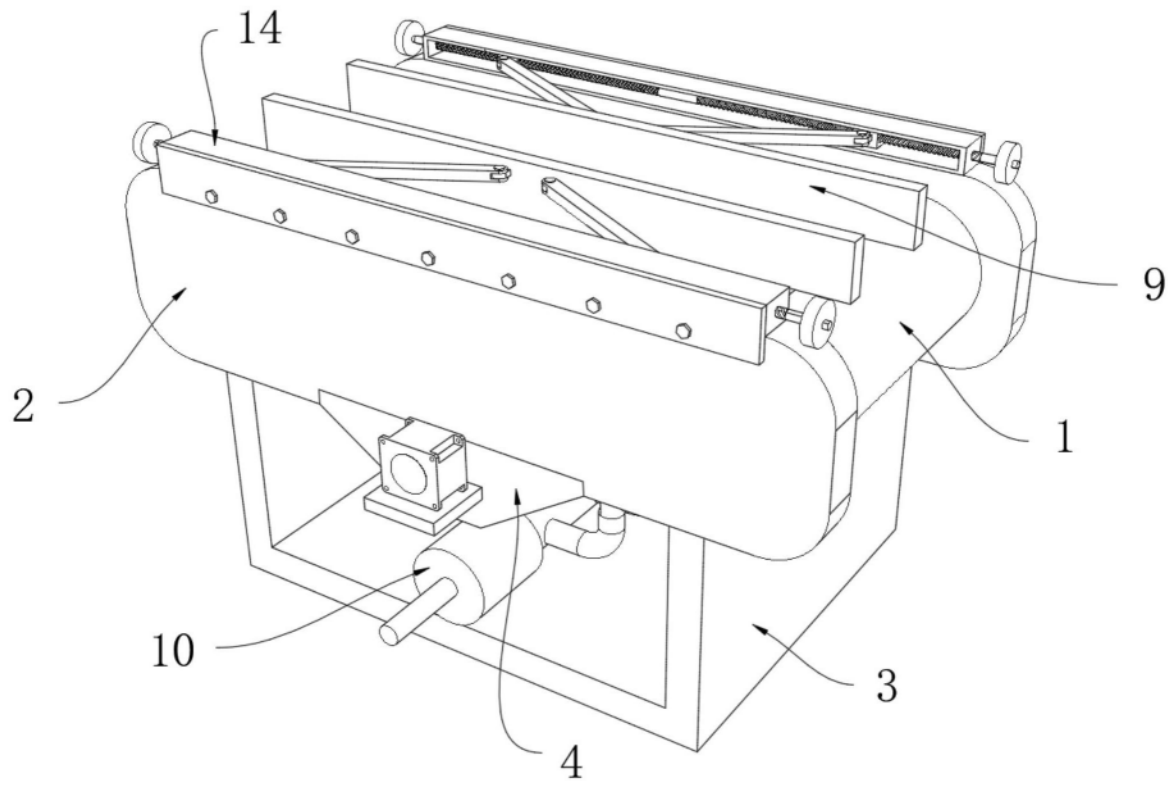


图1

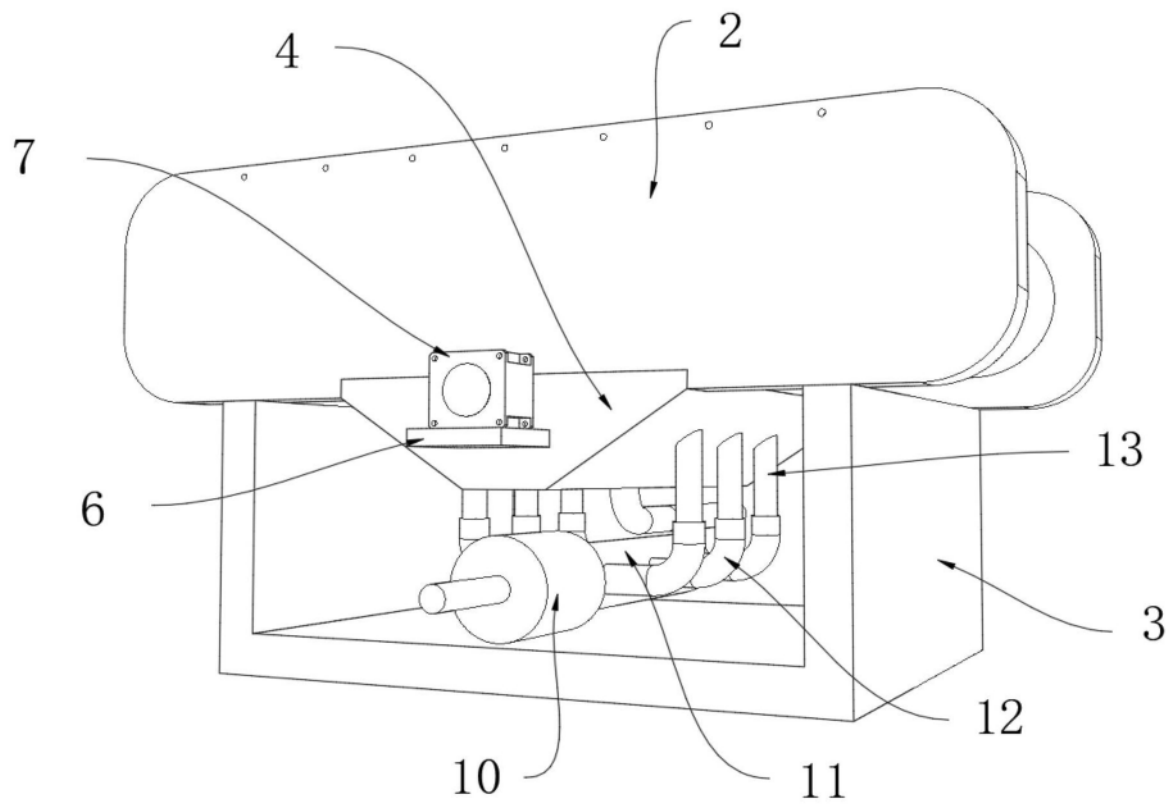


图2

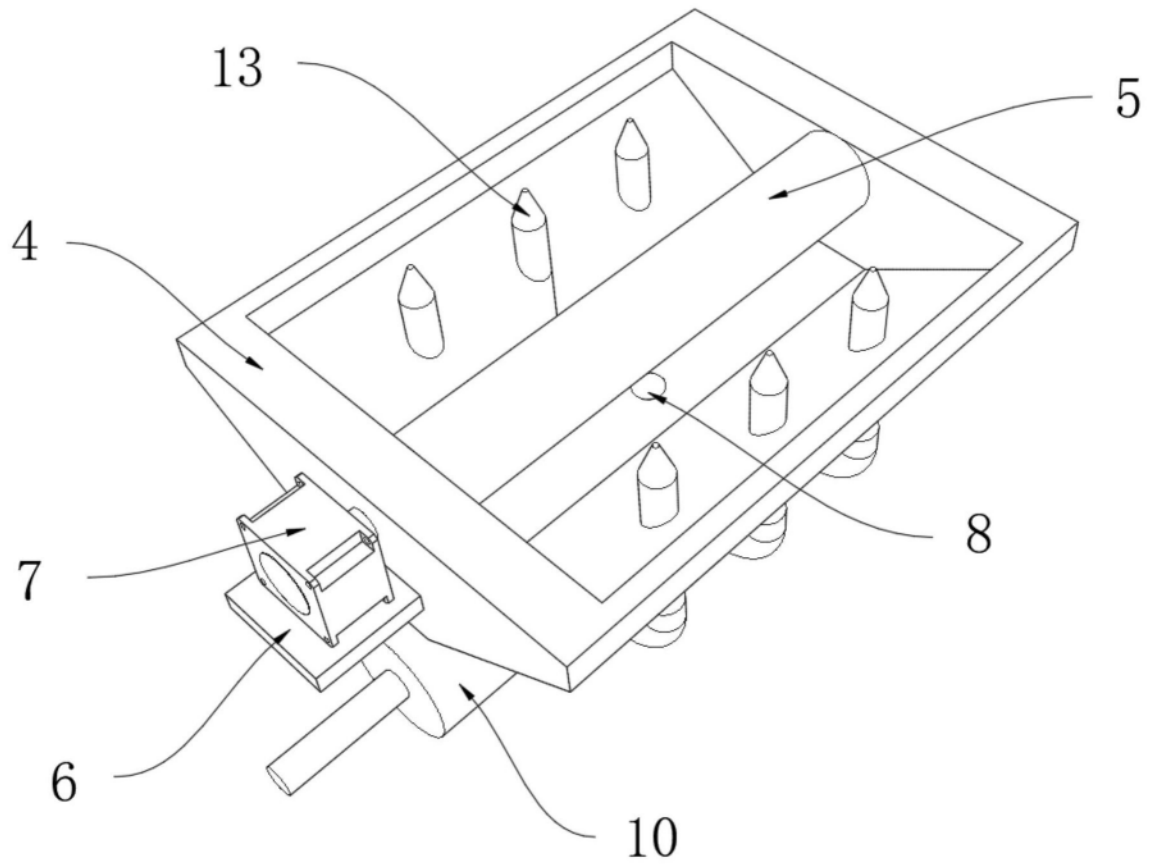


图3

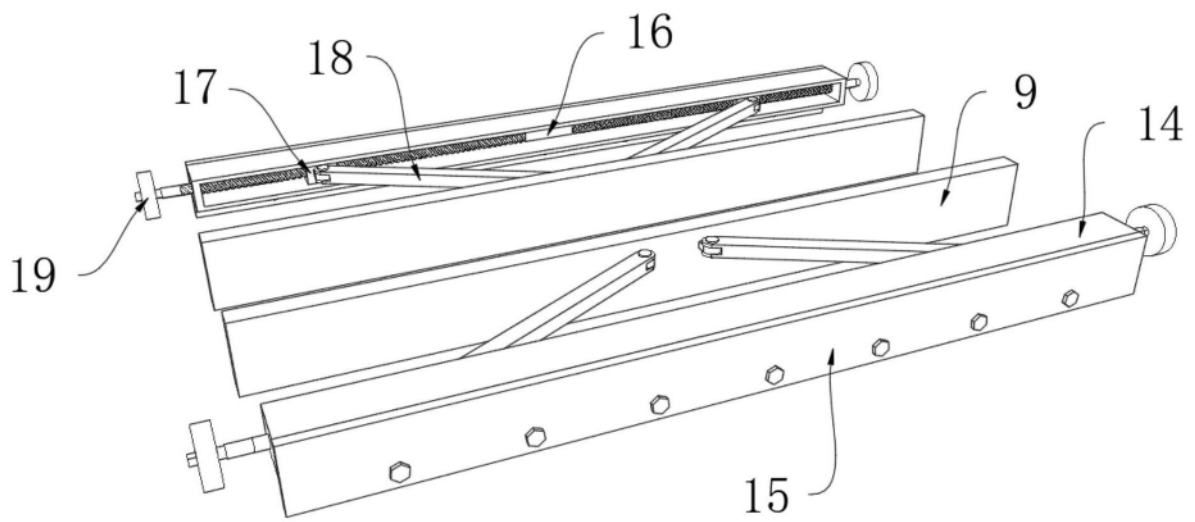


图4