(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209643807 U
(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920249502.6

(22)申请日 2019.02.27

(73)专利权人 海南金农实业有限公司
地址 570000 海南省海口市秀英区永兴镇永德村委会海榆中线13公里处188号

(72)发明人 黄时京 王瑛

(51)Int.Cl.
A23N 12/02(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)

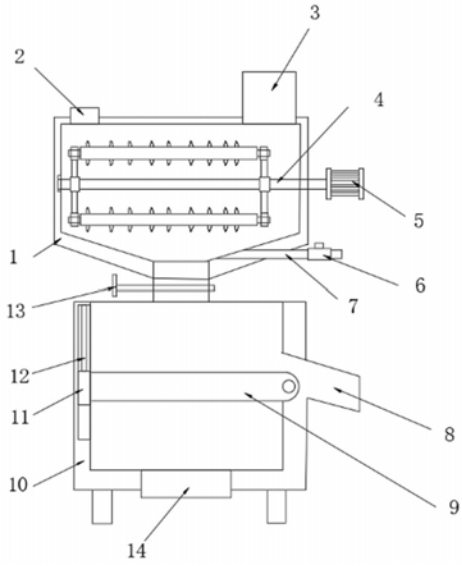
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种对荔枝进行连续加工的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种对荔枝进行连续加工的装置，包括清洗罐和进水口，所述清洗罐的上端一侧贯通连接有进水口，且清洗罐的内部转动连接有搅拌轴，所述清洗罐的底端贯通连接有筛选罐，且清洗罐的侧壁贯通连接有污水排水管，所述进水口的一侧设置有进料口，所述搅拌轴的一端设置有第一电动机，所述污水排水管的一端贯通连接有电磁阀，所述筛选罐与清洗罐之间设置有阀门，且筛选罐的内侧壁铰接有分离筛，所述筛选罐的侧壁贯通连接有第一出料口。本实用新型中通过第二电动机带动转盘转动，在转盘转动的作用下使传动杆从转盘的最低点运动至转盘的最高点，使传动杆撞击传动块，使得筛选罐振动，从而加快了荔枝的筛选速度。



CN 209643807 U

1.一种对荔枝进行连续加工的装置,包括清洗罐(1)和进水口(2),其特征在于,所述清洗罐(1)的上端一侧贯通连接有进水口(2),且清洗罐(1)的内部转动连接有搅拌轴(4),所述清洗罐(1)的底端贯通连接有筛选罐(10),且清洗罐(1)的侧壁贯通连接有污水排水管(7),所述进水口(2)的一侧设置有进料口(3),所述搅拌轴(4)的一端设置有第一电动机(5),所述污水排水管(7)的一端贯通连接有电磁阀(6),所述筛选罐(10)与清洗罐(1)之间设置有阀门(13),且筛选罐(10)的内侧壁铰接有分离筛(9),所述筛选罐(10)的侧壁贯通连接有第一出料口(8),且筛选罐(10)的底端贯通连接有第二出料口(14),所述筛选罐(10)的前表面固定安装有第二电动机(18),所述分离筛(9)的一端固定连接有滑块(11),所述滑块(11)的上端固定连接有液压杆(12),所述液压杆(12)的一端固定连接在筛选罐(10)的内壁上,所述第二电动机(18)的一端转动连接有转盘(15),所述转盘(15)的侧壁铰接有传动杆(16),所述传动杆(16)的正上方设置有传动块(17),所述传动块(17)固定安装在筛选罐(10)的前表面上。

2.根据权利要求1所述的一种对荔枝进行连续加工的装置,其特征在于,所述搅拌轴(4)和第一电动机(5)之间设置有第一转轴,且搅拌轴(4)和第一电动机(5)通过第一转轴转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种对荔枝进行连续加工的装置,其特征在于,所述转盘(15)和第二电动机(18)之间设置有第二转轴,且转盘(15)和第二电动机(18)之间通过第二转轴转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种对荔枝进行连续加工的装置,其特征在于,所述筛选罐(10)的内侧壁开设有第一滑槽,第一滑槽的内壁固定连接有液压杆(12)。

5.根据权利要求1所述的一种对荔枝进行连续加工的装置,其特征在于,所述第二电动机(18)通过U形夹固定安装在筛选罐(10)的表面上。

6.根据权利要求1所述的一种对荔枝进行连续加工的装置,其特征在于,所述筛选罐(10)的前表面开设有第二滑槽,所述传动杆(16)呈L形,且传动杆(16)与筛选罐(10)通过第二滑槽滑动连接。

7.根据权利要求1所述的一种对荔枝进行连续加工的装置,其特征在于,所述第一电动机(5)、电磁阀(6)、液压杆(12)和第二电动机(18)的输入端均与加工装置的电源输出端电性连接。

一种对荔枝进行连续加工的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荔枝加工技术领域，尤其涉及一种对荔枝进行连续加工的装置。

背景技术

[0002] 荔枝无患子科，荔枝属常绿乔木，高约10米。果皮有鳞斑状突起，鲜红，紫红。成熟时至鲜红色；种子全部被肉质假种皮包裹。花期春季，果期夏季。果肉产鲜时半透明凝脂状，味香美，但不耐储藏。在对荔枝进行加工的过程中一般都是先对荔枝进行清洗和筛选。

[0003] 荔枝筛选一般都是通过人工进行筛选，这样筛选的效率较低。

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，而提出的一种对荔枝进行连续加工的装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种对荔枝进行连续加工的装置，包括清洗罐和进水口，所述清洗罐的上端一侧贯通连接有进水口，且清洗罐的内部转动连接有搅拌轴，所述清洗罐的底端贯通连接有筛选罐，且清洗罐的侧壁贯通连接有污水排水管，所述进水口的一侧设置有进料口，所述搅拌轴的一端设置有第一电动机，所述污水排水管的一端贯通连接有电磁阀，所述筛选罐与清洗罐之间设置有阀门，且筛选罐的内侧壁铰接有分离筛，所述筛选罐的侧壁贯通连接有第一出料口，且筛选罐的底端贯通连接有第二出料口，所述筛选罐的前表面固定安装有第二电动机，所述分离筛的一端固定连接有滑块，所述滑块的上端固定连接有液压杆，所述液压杆的一端固定连接在筛选罐的内壁上，所述第二电动机的一端转动连接有转盘，所述转盘的侧壁铰接有传动杆，所述传动杆的正上方设置有传动块，所述传动块固定安装在筛选罐的前表面上。

[0007] 优选的，所述搅拌轴和第一电动机之间设置有第一转轴，且搅拌轴和第一电动机通过第一转轴转动连接。

[0008] 优选的，所述转盘和第二电动机之间设置有第二转轴，且转盘和第二电动机之间通过第二转轴转动连接。

[0009] 优选的，所述筛选罐的内侧壁开设有第一滑槽，第一滑槽的内壁固定连接有液压杆。

[0010] 优选的，所述第二电动机通过U形夹固定安装在筛选罐的表面上。

[0011] 优选的，所述筛选罐的前表面开设有滑槽，所述传动杆呈L形，且传动杆与筛选罐通过第二滑槽滑动连接。

[0012] 优选的，所述第一电动机、电磁阀、液压杆和第二电动机的输入端均与加工装置的电源输出端电性连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型中通过第一电动机带动搅拌轴转动对荔枝进行清洗后，电磁阀打开，

使污水从污水排水管排出后，使用者手动打开阀门，使清洗后的荔枝进入筛选罐内，使荔枝落入分离筛上，此时第二电动机开始工作，使第二电动机带动转盘转动，在转盘转动的作用下使传动杆从转盘的最低点运动至转盘的最高点，使传动杆撞击传动块，使得筛选罐振动，筛选罐带动分离筛振动，从而加快了荔枝的筛选速度，使较小颗粒的荔枝从筛选罐的底端的第二出料口出来，筛选完毕后，液压杆收缩，使得液压杆带动滑块第一滑槽内滑动，使得分离筛倾斜，将合格荔枝的荔枝从第一出料口倒出，提高了荔枝的加工效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的第二电动机安装结构示意图。

[0017] 图中：1、清洗罐；2、进水口；3、进料口；4、搅拌轴；5、第一电动机；6、电磁阀；7、污水排水管；8、第一出料口；9、分离筛；10、筛选罐；11、滑块；12、液压杆；13、阀门；14、第二出料口；15、转盘；16、传动杆；17、传动块；18、第二电动机。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2，一种对荔枝进行连续加工的装置，包括清洗罐1和进水口2，清洗罐1的上端一侧贯通连接有进水口2，且清洗罐1的内部转动连接有搅拌轴4，清洗罐1的底端贯通连接有筛选罐10，且清洗罐1的侧壁贯通连接有污水排水管7，进水口2的一侧设置有进料口3，搅拌轴4的一端设置有第一电动机5，污水排水管7的一端贯通连接有电磁阀6，筛选罐10与清洗罐1之间设置有阀门13，且筛选罐10的内侧壁铰接有分离筛9，筛选罐10的侧壁贯通连接有第一出料口8，且筛选罐10的底端贯通连接有第二出料口14，筛选罐10的前表面固定安装有第二电动机18，分离筛9的一端固定连接有滑块11，滑块11的上端固定连接有液压杆12，液压杆12的一端固定连接在筛选罐10的内壁上，第二电动机18的一端转动连接有转盘15，转盘15的侧壁铰接有传动杆16，传动杆16的正上方设置有传动块17，传动块17固定安装在筛选罐10的前表面上。

[0020] 搅拌轴4和第一电动机5之间设置有第一转轴，且搅拌轴4和第一电动机5通过第一转轴转动连接，转盘15和第二电动机18之间设置有第二转轴，且转盘15和第二电动机18之间通过第二转轴转动连接，筛选罐10的内侧壁开设有第一滑槽，第一滑槽的内壁固定连接有液压杆12，第二电动机18通过U形夹固定安装在筛选罐10的表面上，筛选罐10的前表面开设有滑槽，传动杆16呈L形，且传动杆16与筛选罐10通过第二滑槽滑动连接，第一电动机5、电磁阀6、液压杆12和第二电动机18的输入端均与加工装置的电源输出端电性连接。

[0021] 工作原理：通过第一电动机5带动搅拌轴4转动对荔枝进行清洗后，电磁阀6打开，使污水从污水排水管7排出后，使用者手动打开阀门13，使清洗后的荔枝进入筛选罐10内，使荔枝落入分离筛9上，此时第二电动机18开始工作，使第二电动机18带动转盘15转动，在转盘15转动的作用下使传动杆16从转盘15的最低点运动至转盘15的最高点，使传动杆16撞击传动块17，使得筛选罐10振动，筛选罐10带动分离筛9振动，从而加快了荔枝的筛选速度，

使较小颗粒的荔枝从筛选罐10的底端的第二出料口14出来，筛选完毕后，液压杆12收缩，使得液压杆12带动滑块11第一滑槽内滑动，使得分离筛9倾斜，将合格荔枝的荔枝从第一出料口8倒出，提高了荔枝的加工效率。

[0022] 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。

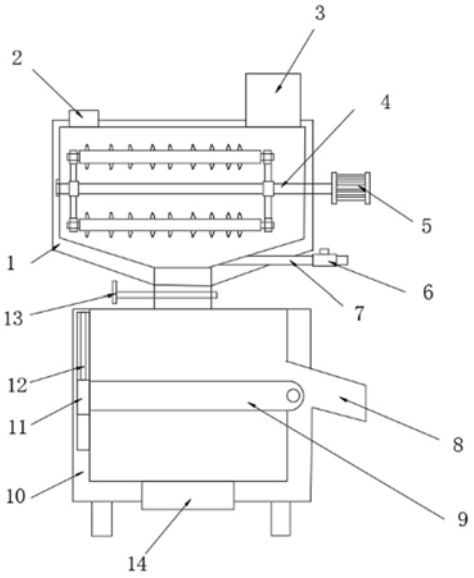


图1

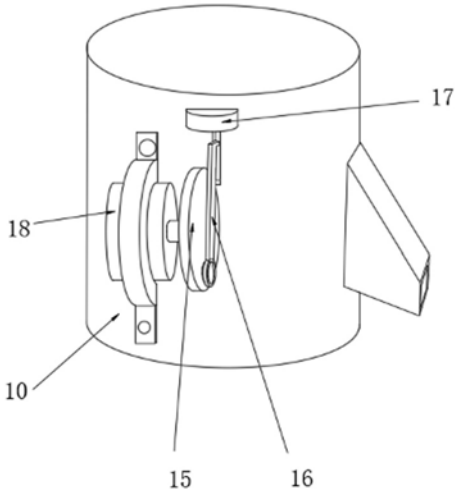


图2