(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 210094618 U
(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920589830.0

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 谢荣富
地址 364200 福建省龙岩市上杭县临城镇城南新长路荣富农场

(72)发明人 谢荣富

(51)Int.Cl.
A23N 12/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

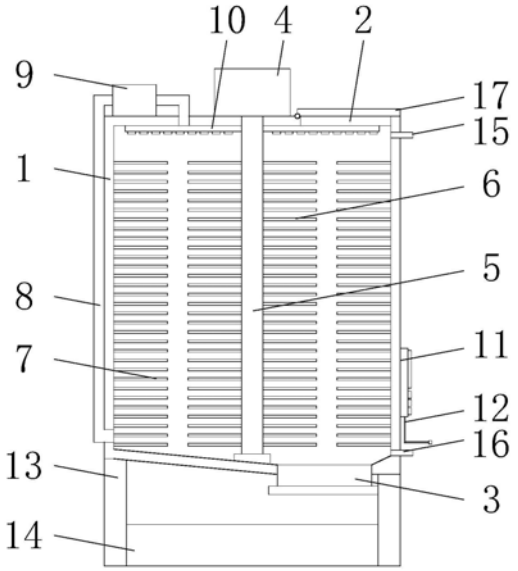
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无花果自动清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种无花果自动清洗装置，包括箱体，所述箱体的顶部设置有进料口，箱体的底部设置有出料口，箱体的顶部安装有电机，电机的输出轴连接有搅拌轴，搅拌轴通过轴承与箱体内壁的底部连接，搅拌轴的表面固定连接有第一毛刷，箱体内壁的表面固定连接有第二毛刷，箱体侧面的底部通过输水管连接有水泵。本实用新型通过电机带动第一毛刷转动，从而带动第一毛刷和第二毛刷的相对运动对箱体中的无花果进行清洗，且箱体中填充有水，通过水泵将水抽至喷水板进行高压水冲洗，通过双重清洗技术相结合，解决了现有清洗结构不能全方位的对无花果表面进行清洗，既增加了企业生产成本，也不能保证无花果被完全清洗干净的问题。



CN 210094618 U

1.一种无花果自动清洗装置，包括箱体(1)，所述箱体(1)的顶部设置有进料口(2)，所述箱体(1)的底部设置有出料口(3)，其特征在于：所述箱体(1)的顶部安装有电机(4)，所述电机(4)的输出轴连接有搅拌轴(5)，所述搅拌轴(5)通过轴承与箱体(1)内壁的底部连接，所述搅拌轴(5)的表面固定连接有第一毛刷(6)，所述箱体(1)内壁的表面固定连接有第二毛刷(7)，所述箱体(1)侧面的底部通过输水管(8)连接有水泵(9)，所述水泵(9)安装在箱体(1)的顶部，所述水泵(9)通过输水管(8)连接有喷水板(10)，所述喷水板(10)安装在箱体(1)内壁的顶部，所述箱体(1)的侧面安装有电控箱(11)，所述电控箱(11)的底部固定连接有电源线(12)，所述电控箱(11)与电机(4)和水泵(9)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种无花果自动清洗装置，其特征在于：所述箱体(1)的底部固定连接有支腿(13)，所述箱体(1)的底部放置有收集箱(14)。

3.根据权利要求1所述的一种无花果自动清洗装置，其特征在于：所述箱体(1)侧面的顶部连通有进水管(15)，所述箱体(1)侧面的底部连通有出水管(16)，所述出料口(3)、进水管(15)和出水管(16)均设置有阀门。

4.根据权利要求1所述的一种无花果自动清洗装置，其特征在于：所述箱体(1)的顶部且对应进料口(2)的位置转动连接有盖板(17)，所述喷水板(10)的表面开设有喷水口(18)。

5.根据权利要求1所述的一种无花果自动清洗装置，其特征在于：所述电控箱(11)的表面固定连接有显示屏(19)，所述电控箱(11)的表面且位于显示屏(19)的底部固定连接有控制按钮(20)。

一种无花果自动清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无花果加工技术领域，具体为一种无花果自动清洗装置。

背景技术

[0002] 无花果营养丰富且具有抗癌的功效，深受广大消费者的喜爱。市面上常见的无花果分为新鲜无花果及无花果干两种。与无花果干相比，新鲜无花果因没有经过糖沁处理因此甜度适中，含糖量较少，更佳健康，因此也更佳受到广大消费者的喜爱。无花果属新兴浆果树种，果实皮薄无核，果肉松软，风味甘甜，具有很高的营养价值。我国近20年来无花果栽培及产业规模发展很快，鲜果产量急剧增加，但无花果果实皮薄，果肉松软，保鲜时间短，极不耐贮藏。

[0003] 在无花果加工厂中，需要对无花果进行清洗后才进行下一步加工，目前所用到的无花果清洗方式主要在水平传送带上对无花果进行喷水清洗，这种清洗结构不能全方位的对无花果表面进行清洗，既增加了企业生产成本，也不能保证无花果被完全清洗干净，为此，我们提出一种无花果自动清洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无花果自动清洗装置，具备清洗干净的优点，解决了现有清洗结构不能全方位的对无花果表面进行清洗，既增加了企业生产成本，也不能保证无花果被完全清洗干净的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种无花果自动清洗装置，包括箱体，所述箱体的顶部设置有进料口，所述箱体的底部设置有出料口，所述箱体的顶部安装有电机，所述电机的输出轴连接有搅拌轴，所述搅拌轴通过轴承与箱体内壁的底部连接，所述搅拌轴的表面固定连接有第一毛刷，所述箱体内壁的表面固定连接有第二毛刷，所述箱体侧面的底部通过输水管连接有水泵，所述水泵安装在箱体的顶部，所述水泵通过输水管连接有喷水板，所述喷水板安装在箱体内壁的顶部，所述箱体的侧面安装有电控箱，所述电控箱的底部固定连接有电源线，所述电控箱与电机和水泵电性连接。

[0006] 优选的，所述箱体的底部固定连接有支腿，所述箱体的底部放置有收集箱。

[0007] 优选的，所述箱体侧面的顶部连通有进水管，所述箱体侧面的底部连通有出水管，所述出料口、进水管和出水管均设置有阀门。

[0008] 优选的，所述箱体的顶部且对应进料口的位置转动连接有盖板，所述喷水板的表面开设有喷水口。

[0009] 优选的，所述电控箱的表面固定连接有显示屏，所述电控箱的表面且位于显示屏的底部固定连接有控制按钮。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置了搅拌轴、第一毛刷和第二毛刷，通过电机带动第一毛刷转动，从而带动第一毛刷和第二毛刷的相对运动对箱体中的无花果进行清洗，且箱体中填

充有水，通过水泵将水抽至喷水板进行高压水冲洗，通过双重清洗技术相结合，解决了现有清洗结构不能全方位的对无花果表面进行清洗，既增加了企业生产成本，也不能保证无花果被完全清洗干净的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置了支腿，保证了箱体的稳定性，通过设置了收集箱，可以对清洗后的无花果进行收集，通过设置了进水管和出水管，方便工作人员为箱体内加水和排水，通过设置了盖板，避免杂物掉入箱体中，通过设置了喷水口，可以对无花果进行冲洗，通过设置了显示屏和控制按钮，方便工作人员控制电机和水泵的运行。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型喷水板结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型电控箱结构示意图。

[0016] 图中：1箱体、2进料口、3出料口、4电机、5搅拌轴、6第一毛刷、7第二毛刷、8输水管、9水泵、10喷水板、11电控箱、12电源线、13支腿、14收集箱、15进水管、16出水管、17盖板、18喷水口、19显示屏、20控制按钮。

具体实施方式

[0017] 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。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] 本技术方案的箱体1、进料口2、出料口3、电机4、搅拌轴5、第一毛刷6、第二毛刷7、输水管8、水泵9、喷水板10、电控箱11、电源线12、支腿13、收集箱14、进水管15、出水管16、盖板17、喷水口18、显示屏19和控制按钮20均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3，一种无花果自动清洗装置，包括箱体1，箱体1的顶部设置有进料口2，箱体1的底部设置有出料口3，箱体1的顶部安装有电机4，电机4的输出轴连接有搅拌轴5，搅拌轴5通过轴承与箱体1内壁的底部连接，搅拌轴5的表面固定连接有第一毛刷6，箱体1内壁的表面固定连接有第二毛刷7，箱体1侧面的底部通过输水管8连接有水泵9，水泵9安装在箱体1的顶部，水泵9通过输水管8连接有喷水板10，喷水板10安装在箱体1内壁的顶部，箱体1的侧面安装有电控箱11，电控箱11的底部固定连接有电源线12，电控箱11与电机4和水泵9电性连接，通过设置了搅拌轴5、第一毛刷6和第二毛刷7，通过电机4带动第一毛刷6转动，从而带动第一毛刷6和第二毛刷7的相对运动对箱体1中的无花果进行清洗，且箱体1中填充有水，通过水泵9将水抽至喷水板10进行高压水冲洗，通过双重清洗技术相结合，解决了现有清洗结构不能全方位的对无花果表面进行清洗，既增加了企业生产成本，也不能保证无花果被完全清洗干净的问题。

[0020] 箱体1的底部固定连接有支腿13，箱体1的底部放置有收集箱14，箱体1侧面的顶部连通有进水管15，箱体1侧面的底部连通有出水管16，出料口3、进水管15和出水管16均设置有阀门，箱体1的顶部且对应进料口2的位置转动连接有盖板17，喷水板10的表面开设有喷

水口18，电控箱11的表面固定连接有显示屏19，电控箱11的表面且位于显示屏19的底部固定连接有控制按钮20，通过设置了支腿13，保证了箱体1的稳定性，通过设置了收集箱14，可以对清洗后的无花果进行收集，通过设置了进水管15和出水管16，方便工作人员为箱体1内加水和排水，通过设置了盖板17，避免杂物掉入箱体1中，通过设置了喷水口18，可以对无花果进行冲洗，通过设置了显示屏19和控制按钮20，方便工作人员控制电机4和水泵9的运行。

[0021] 使用时，通过设置了搅拌轴5、第一毛刷6和第二毛刷7，通过电机4带动第一毛刷6转动，从而带动第一毛刷6和第二毛刷7的相对运动对箱体1中的无花果进行清洗，且箱体1中填充有水，通过水泵9将水抽至喷水板10进行高压水冲洗，通过设置了支腿13，保证了箱体1的稳定性，通过设置了收集箱14，可以对清洗后的无花果进行收集，通过设置了进水管15和出水管16，方便工作人员为箱体1内加水和排水，通过设置了盖板17，避免杂物掉入箱体1中，通过设置了喷水口18，可以对无花果进行冲洗，通过设置了显示屏19和控制按钮20，方便工作人员控制电机4和水泵9的运行，通过双重清洗技术相结合，解决了现有清洗结构不能全方位的对无花果表面进行清洗，既增加了企业生产成本，也不能保证无花果被完全清洗干净的问题。

[0022] 综上所述：该无花果自动清洗装置，通过箱体1、进料口2、出料口3、电机4、搅拌轴5、第一毛刷6、第二毛刷7、输水管8、水泵9、喷水板10、电控箱11和电源线12的配合，解决了现有清洗结构不能全方位的对无花果表面进行清洗，既增加了企业生产成本，也不能保证无花果被完全清洗干净的问题。

[0023] 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。

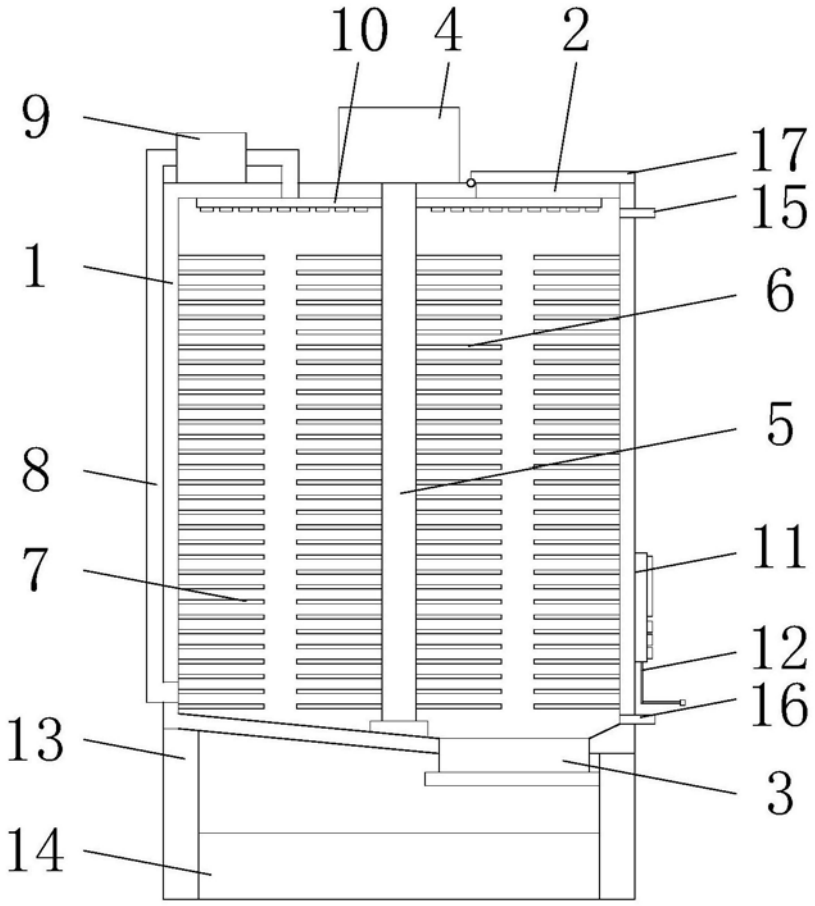


图1

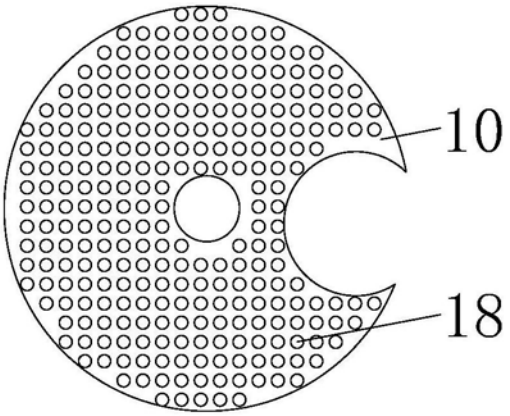


图2

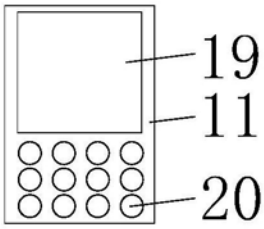


图3