(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 212787364 U
(45)授权公告日 2021.03.26

(21)申请号 202021639566.6

(22)申请日 2020.08.07

(73)专利权人 赣州市意民果子加工厂
地址 341100 江西省赣州市赣县区湖江镇新圩镇

(72)发明人 许烈科

(74)专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129
代理人 余鹏锦

(51)Int.Cl.
A23N 12/06(2006.01)

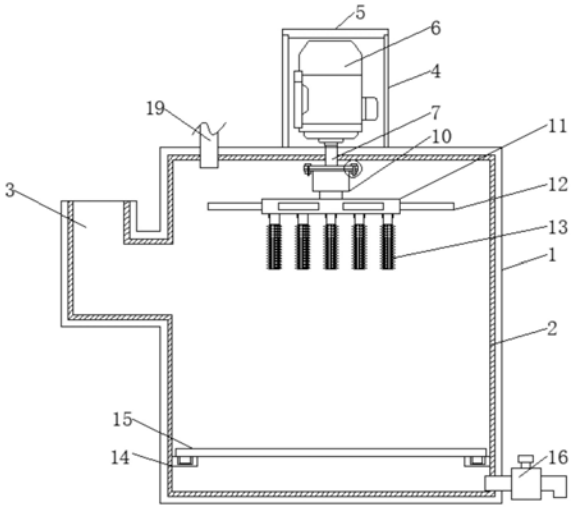
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型果子清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型果子清洗装置，包括主体结构，所述主体结构的内侧壁上设置有橡胶垫，且主体结构的左侧设置有投料口，所述主体结构的顶部设置有设备箱，所述电机上设置有电机轴，且电机轴的顶部与电动伸缩杆的底部均固定连接有连接板，所述电动伸缩杆远离电机轴的一端与转盘连接。该新型果子清洗装置，设置有海绵刷，电机可通过电机轴带动转盘上的海绵刷进行旋转，旋转的海绵刷可对主体结构内部的果子进行转动刷洗，从而可将果子上沾染的灰尘清洗下来，且与人为清洗相比效率更高，使用起来较为便捷，设置有扇叶，在电机的作用下电机轴将带动转盘侧面的扇叶进行旋转，旋转的扇叶可起到一定的制风效果，从而可对清洗之后果子进行干燥。



CN 212787364 U

1.一种新型果子清洗装置,包括主体结构(1),其特征在于:所述主体结构(1)的内侧壁上设置有橡胶垫(2),且主体结构(1)的左侧设置有投料口(3),所述主体结构(1)的顶部设置有设备箱(4),且设备箱(4)内设置有电机(6),所述电机(6)上设置有电机轴(7),且电机轴(7)的顶部与电动伸缩杆(10)的底部均固定连接有连接板(8),同时连接板(8)之间通过连接件(9)连接,所述电动伸缩杆(10)远离电机轴(7)的一端与转盘(11)连接,且转盘(11)设置在主体结构(1)的内部,所述主体结构(1)的右侧连接有排污龙头(16),且主体结构(1)的顶部设置有进水管(19)。

2.根据权利要求1所述的一种新型果子清洗装置,其特征在于:所述主体结构(1)的内部设置有限位板(14),且限位板(14)上卡合连接有弹性滤网(15)。

3.根据权利要求1所述的一种新型果子清洗装置,其特征在于:所述主体结构(1)的前侧转动连接有箱门(17),且箱门(17)与主体结构(1)的连接处设置有密封圈,同时箱门(17)上设置有观察窗(18)。

4.根据权利要求1所述的一种新型果子清洗装置,其特征在于:所述设备箱(4)顶部卡合连接有箱盖(5),且设备箱(4)上设置有散热孔。

5.根据权利要求1所述的一种新型果子清洗装置,其特征在于:所述转盘(11)的侧面呈环形整列状设置有扇叶(12)。

6.根据权利要求1所述的一种新型果子清洗装置,其特征在于:所述转盘(11)的底部设置有海绵刷(13),且海绵刷(13)与转盘(11)螺纹连接。

一种新型果子清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域，具体为一种新型果子清洗装置。

背景技术

[0002] 果子是指一些植物的果实，现大多是指水果，随着农业技术的进步以及交通运输业的发展，越来越多的水果被运往各地进行销售，同时销售者为了更好使这些水果看起来更加美观，通常会对其进行喷水清洗，而像一些橘子、橙子等水果由于表面较为粗糙不平，所以简单的冲洗清洁并不能将其表面沾染的灰尘清洗下来，同时人为清洗效率较低，使用起来不够便捷，针对上述问题，需要对现有设备进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型果子清洗装置，以解决上述背景技术中提出的一些橘子、橙子等水果由于表面较为粗糙不平，所以简单的冲洗清洁并不能将其表面沾染的灰尘清洗下来，同时人为清洗效率较低，使用起来不够便捷的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型果子清洗装置，包括主体结构，所述主体结构的内侧壁上设置有橡胶垫，且主体结构的左侧设置有投料口，所述主体结构的顶部设置有设备箱，且设备箱内设置有电机，所述电机上设置有电机轴，且电机轴的顶部与电动伸缩杆的底部均固定连接有连接板，同时连接板之间通过连接件连接，所述电动伸缩杆远离电机轴的一端与转盘连接，且转盘设置在主体结构的内部，所述主体结构的右侧连接有排污龙头，且主体结构的顶部设置有进水管。

[0005] 优选的，所述主体结构的内部设置有限位板，且限位板上卡合连接有弹性滤网。

[0006] 优选的，所述主体结构的前侧转动连接有箱门，且箱门与主体结构的连接处设置有密封圈，同时箱门上设置有观察窗。

[0007] 优选的，所述设备箱顶部卡合连接有箱盖，且设备箱上设置有散热孔。

[0008] 优选的，所述转盘的侧面呈环形阵列状设置有扇叶。

[0009] 优选的，所述转盘的底部设置有海绵刷，且海绵刷与转盘螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型果子清洗装置，

[0011] (1)设置有海绵刷，电机可通过电机轴带动转盘上的海绵刷进行旋转，旋转的海绵刷可对主体结构内部的果子进行转动刷洗，从而可将果子上沾染的灰尘清洗下来，且与人为清洗相比效率更高，使用起来较为便捷；

[0012] (2)设置有扇叶，在电机的作用下电机轴将带动转盘侧面的扇叶进行旋转，旋转的扇叶可起到一定的制风效果，从而可对清洗之后果子进行干燥，同时设置有橡胶垫，橡胶垫可防止果子在清洗过程中与主体结构的内壁碰撞时发生损坏，从而便于保证果子外表面的完整和美观。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型海绵刷和扇叶在转盘上位置分布俯视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型正视结构示意图。

[0017] 图中：1、主体结构，2、橡胶垫，3、投料口，4、设备箱，5、箱盖，6、电机，7、电机轴，8、连接板，9、连接件，10、电动伸缩杆，11、转盘，12、扇叶，13、海绵刷，14、限位板，15、弹性滤网，16、排污龙头，17、箱门，18、观察窗，19、进水管。

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。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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种新型果子清洗装置，如图1、图3和图4所示，主体结构1的内侧壁上设置有橡胶垫2，且主体结构1的左侧设置有投料口3，主体结构1的前侧转动连接有箱门17，且箱门17与主体结构1的连接处设置有密封圈，密封圈起到密封装置的作用，从而便于防止装置内的水从主体结构1与箱门17的连接处渗出，同时箱门17上设置有观察窗18，观察窗18便于使用者检查主体结构1内部的工作情况，主体结构1的顶部设置有设备箱4，设备箱4顶部卡合连接有箱盖5，且设备箱4上设置有散热孔，当电机6出现故障时可打开箱盖5对设备箱4内的电机进行检修，且设备箱4内设置有电机6，电机6上设置有电机轴7，且电机轴7的顶部与电动伸缩杆10的底部均固定连接有连接板8，同时连接板8之间通过连接件9连接，使用者可通过拆卸连接件9将电机轴7与电动伸缩杆10进行分离，从而便于将带有转盘11的电动伸缩杆10取出，进而便于对转盘11侧面的扇叶12进行清洗。

[0020] 如图1和图2所示，电动伸缩杆10远离电机轴7的一端与转盘11连接，转盘11的侧面呈环形阵列状设置有扇叶12，且转盘11设置在主体结构1的内部，旋转的扇叶12转盘11的底部设置有海绵刷13，且海绵刷13与转盘11螺纹连接，可通过手动转动海绵刷13将其从转盘11上取下来，从而便于对海绵刷13进行换新，主体结构1的内部设置有限位板14，且限位板14上卡合连接有弹性滤网15，同时箱门17的尺寸大于弹性滤网15的尺寸，当弹性滤网15需要清洁时，可将其向上提拉与限位板14进行分离，从而即可打开箱门17将其取出进行清理，主体结构1的右侧连接有排污龙头16，且主体结构1的顶部设置有进水管19。

[0021] 工作原理：在使用该新型果子清洗装置时，首先连接电源，然后通过进水管19向主体结构1内添加清洗液，接着可将果子从投料口3放入主体结构1内，进入主体结构1内的果子将会滚落至弹性滤网15的上方，由于弹性滤网15可发生形变，从而可减少果子与弹性滤网15接触时受到的冲击，从而便于对果子进行保护，接着启动电动伸缩杆10和电机6，电动伸缩杆10将带动转盘11向下移动直至海绵刷13与果子接触，同时电机6将通过电机轴带动转盘11上的海绵刷13对果子进行旋转刷洗，从而可将果子上沾染的灰尘清洗下来，当清洗完成之后可打开排污龙头16将污水排出，同时弹性滤网15可起到沥水的作用，接着可控制

电动伸缩杆10带动转盘11向上移动使海绵刷13远离果子，同时在电机6的作用下电机轴带动转盘11上的扇叶12进行旋转，旋转的扇叶12可促进主体结构1内部的空气流通，对清洗之后果子进行干燥，观察窗18便于使用者查看主体结构1内部工作情况，当果子被清洗干燥之后，使用者可打开箱门17将果子取出，这就完成了全部工作，本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

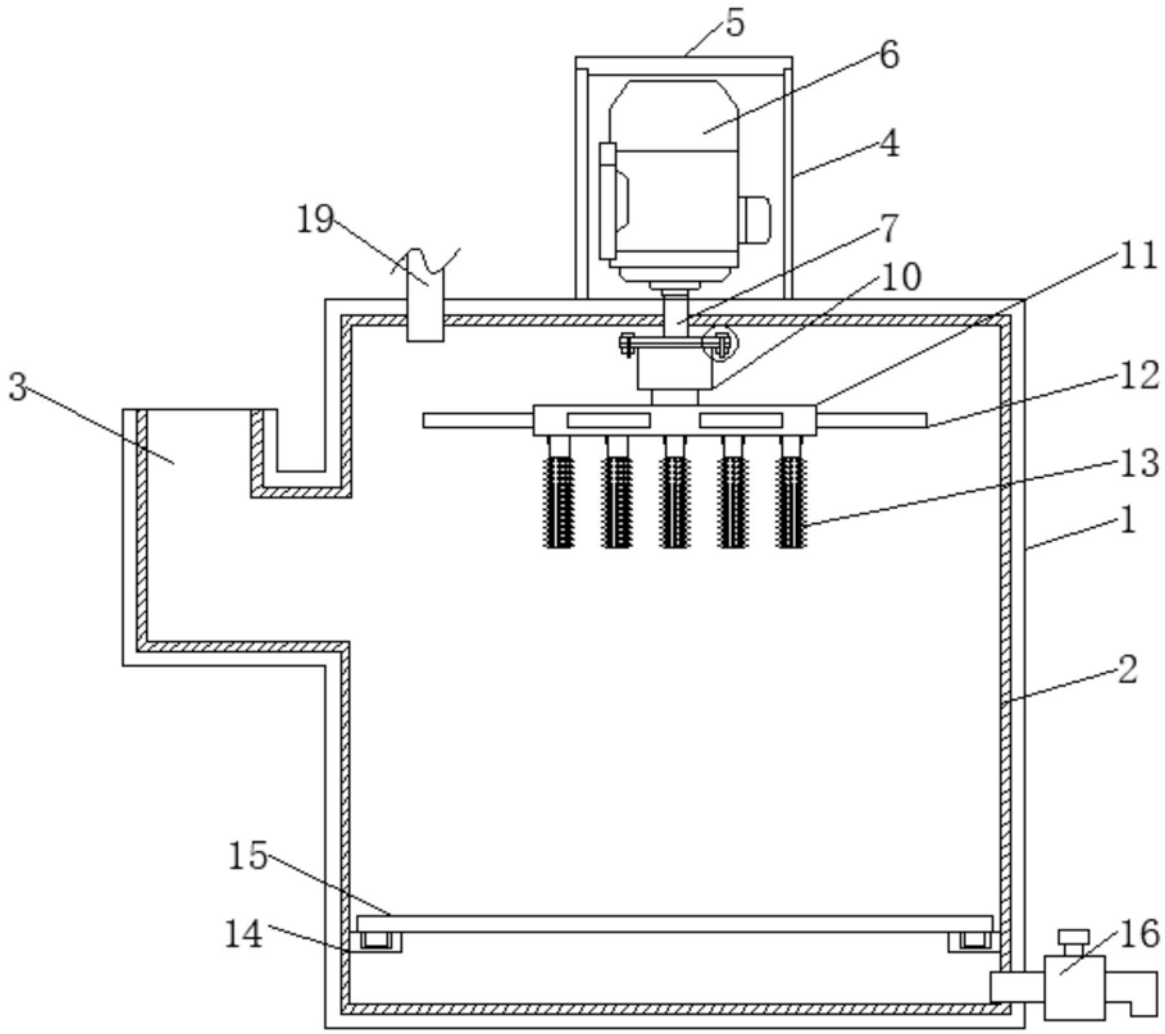


图1

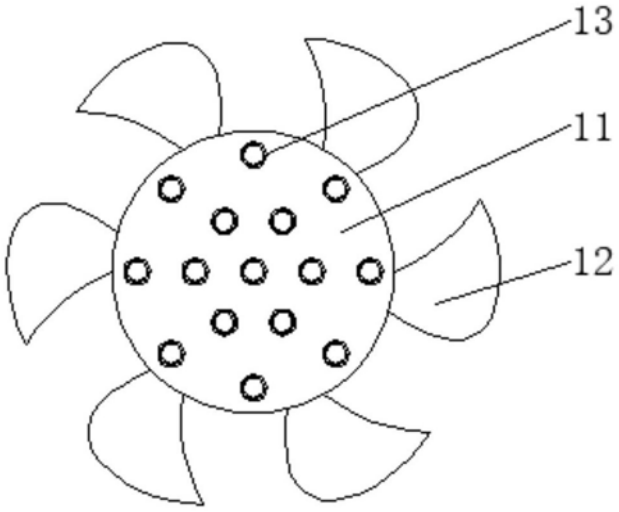


图2

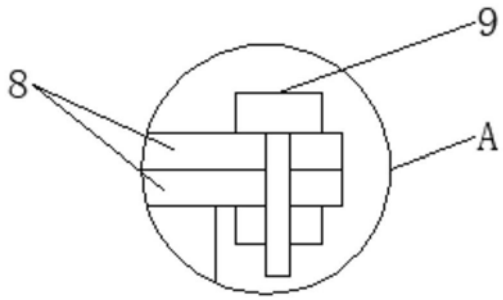


图3

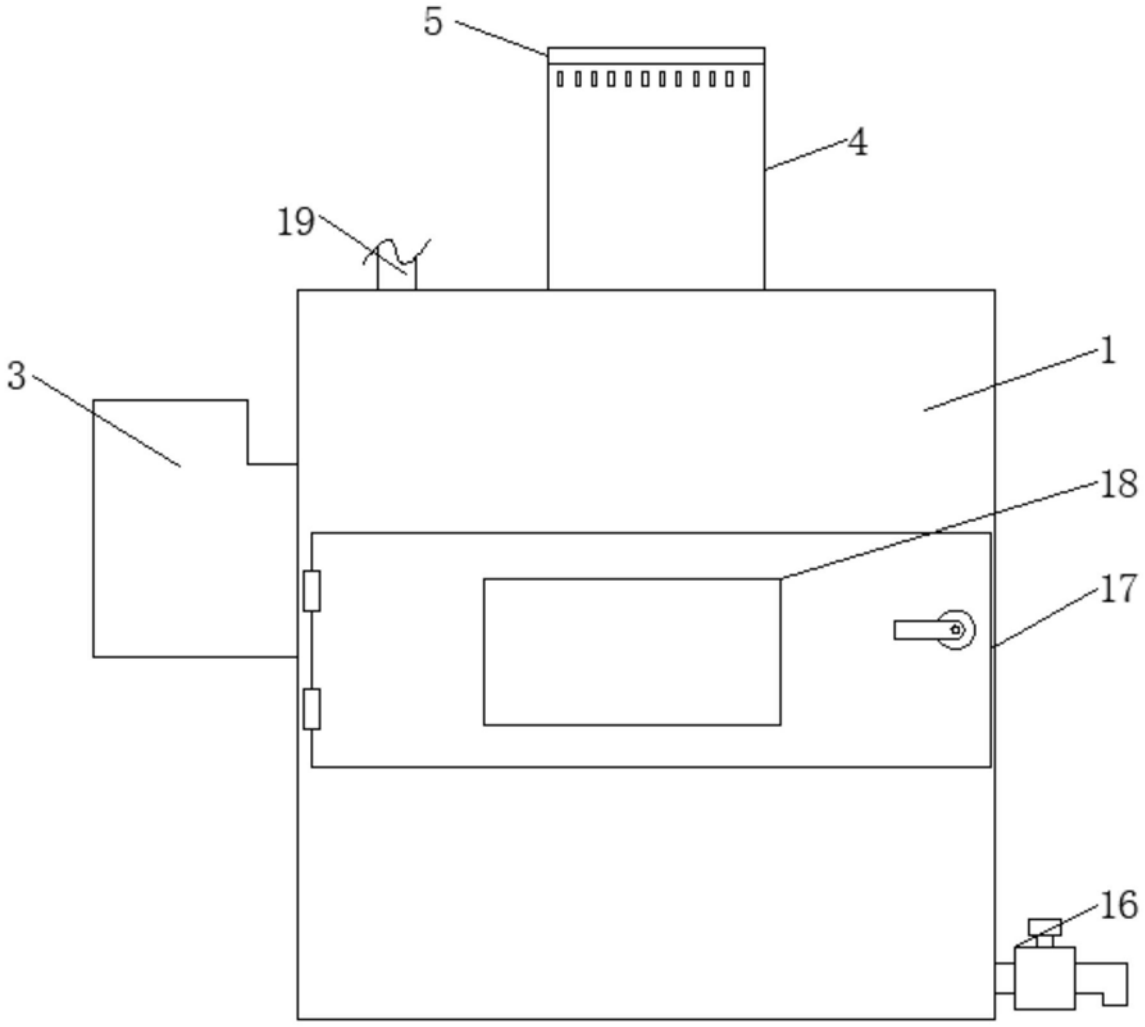


图4