(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 205762559 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620437755.2

(22)申请日 2016.05.13

(73)专利权人 深圳市聚家智能科技有限公司
地址 518104 广东省深圳市宝安区沙井街道新沙路31号801

(72)发明人 燕成祥 吴鹏云 范德林

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/04(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

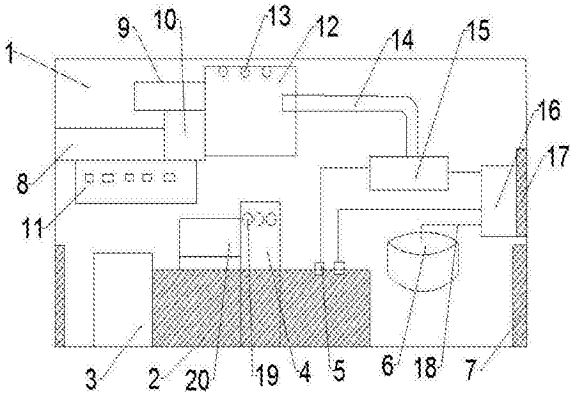
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种薄型自动清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种薄型自动清洁装置，包括控制电路板和储水槽，所述控制电路板的上表面固定安装有太阳能发电装置和控制盒，在控制盒的正面还固定安装有插孔，所述控制电路板的正面还安装有传感器检测模块，在控制电路板的两侧面上均安装有除雾系统，除雾系统的右侧设置有滑动吸盘，滑动吸盘通过控制线连接有驱动器，驱动器的左端设置与喷水装置；所述储水槽通过安装在其内侧的转动块固定连接有软管，且软管的一端穿过喷水装置的入口与喷水装置的顶部固定连接，在储水槽的左侧面上还安装有脱脂水洗槽和除油设备，在除油设备的左侧还设置有水流量控制系统，水流量控制系统的下端安装有键盘控制系统。



CN 205762559 U

1.一种薄型自动清洁装置，包括控制电路板(1)和储水槽(12)，所述控制电路板(1)的上表面固定安装有太阳能发电装置(3)和控制盒(2)，且太阳能发电装置(3)设置在控制盒(2)的左方，在控制盒(2)的正面还固定安装有插孔(5)，其特征在于：所述控制电路板(1)的正面还安装有传感器检测模块(4)，在传感器检测模块(4)的上表面安装有检测开关(19)，在控制电路板(1)的两侧面上均安装有除雾系统(7)，除雾系统(7)的右侧设置有滑动吸盘(6)，滑动吸盘(6)通过控制线(18)连接有驱动器(16)，驱动器(16)的左端设置与喷水装置(15)；所述储水槽(12)通过安装在其内侧的转动块固定连接有软管(14)，且软管(14)的一端穿过喷水装置(15)的入口与喷水装置(15)的顶部固定连接，在储水槽(12)的左侧面上还安装有脱脂水洗槽(9)和除油设备(10)，且脱脂水洗槽(9)位于除油设备(10)的上方，在除油设备(10)的左侧还设置有水流量控制系统(8)，水流量控制系统(8)的下端安装有键盘控制系统(11)。

2.根据权利要求1所述的一种薄型自动清洁装置，其特征在于：所述控制盒(2)的左侧固定安装有LED显示屏(20)。

3.根据权利要求1所述的一种薄型自动清洁装置，其特征在于：所述储水槽(12)的四周还固定安装有三个水量指示灯(13)，且三个水量指示灯(13)均对称分布在储水槽(12)的上表面上。

4.根据权利要求1所述的一种薄型自动清洁装置，其特征在于：所述驱动器(16)的右侧还固定安装有污渍检测装置(17)。

一种薄型自动清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置技术领域，具体为一种薄型自动清洁装置。

背景技术

[0002] 清洁装置时一种集清洗、消毒、烘干等多种功能为一体的电器，目前国内外对组件的清洁主要有两种方法，一种是应用于航天领域的高端组件清洁技术，采用电化学方法清理表面附着的灰尘，但是该方法成本很高不利于推广；另一种方法是人工清洁，使用高空作业工具进行人工清洁，不仅危险系数大，而且维护成本高、效率低。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题，本实用新型提供了一种薄型自动清洁装置，设置有控制盒，通过控制按钮直接对整个装置进行操作，并且利用太阳能供电有效的节约了资源，利于推广，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种薄型自动清洁装置，包括控制电路板和储水槽，所述控制电路板的上表面固定安装有太阳能发电装置和控制盒，且太阳能发电装置设置在控制盒的左方，在控制盒的正面还固定安装有插孔，所述控制电路板的正面还安装有传感器检测模块，在传感器检测模块的上表面安装有检测开关，在控制电路板的两侧面上均安装有除雾系统，除雾系统的右侧设置有滑动吸盘，滑动吸盘通过控制线连接有驱动器，驱动器的左端设置与喷水装置；所述储水槽通过安装在其内侧的转动块固定连接有软管，且软管的一端穿过喷水装置的入口与喷水装置的顶部固定连接，在储水槽的左侧面上还安装有脱脂水洗槽和除油设备，且脱脂水洗槽位于除油设备的上方，在除油设备的左侧还设置有水流量控制系统，水流量控制系统的下端安装有键盘控制系统。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述控制盒的左侧固定安装有LED显示屏。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述储水槽的四周还固定安装有三个水量指示灯，且三个水量指示灯均对称分布在储水槽的上表面上。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述驱动器的右侧还固定安装有污渍检测装置。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该薄型自动清洁装置，设置有控制盒，通过控制按钮直接对整个装置进行操作，并且利用太阳能供电有效的节约了资源，利于推广，根据传感器的特性控制污渍检测装置对污渍的检测，同时通过键盘控制系统控制软管中的水量，以及储水槽中的水量，并将内部情况显示在LCD显示屏上，便于维修。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图中：1-控制电路板；2-控制盒；3-太阳能发电装置；4-传感器检测模块；5-插孔；6-滑动吸盘；7-除雾系统；8-水流量控制系统；9-脱脂水洗槽；10-除油设备；11-键盘控制系

统；12-储水槽；13-水量指示灯；14-软管；15-喷水装置；16-驱动器；17-污渍检测装置；18-控制线；19-检测开关；20-LED显示屏。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 实施例：

[0013] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种薄型自动清洁装置，包括控制电路板1和储水槽12，所述控制电路板1的上表面固定安装有太阳能发电装置3和控制盒2，且太阳能发电装置3设置在控制盒2的左方，在控制盒2的正面固定安装有插孔5，控制盒2的左侧还固定安装有LED显示屏20，所述控制电路板1的正面还安装有传感器检测模块4，在传感器检测模块4的上表面安装有检测开关19，在控制电路板1的两侧面上均安装有除雾系统7，除雾系统7的右侧设置有滑动吸盘6，滑动吸盘6通过控制线18连接有驱动器16，驱动器16的右侧还固定安装有污渍检测装置17，且驱动器16的左端设置与喷水装置15；所述储水槽12通过安装在其内侧的转动块固定连接有软管14，且软管14的一端穿过喷水装置15的入口与喷水装置15的顶部固定连接，在储水槽12的左侧面上还安装有脱脂水洗槽9和除油设备10，且脱脂水洗槽9位于除油设备10的上方，在除油设备10的左侧还设置有水流量控制系统8，水流量控制系统8的下端安装有键盘控制系统11，通过键盘可直接控制软管中的水量，并及时给储水槽补充水量。

[0014] 该薄型自动清洁装置，设置有控制盒，通过控制按钮直接对整个装置进行操作，并且利用太阳能供电有效的节约了资源，利于推广，根据传感器的特性控制污渍检测装置对污渍的检测，同时通过键盘控制系统控制软管中的水量，以及储水槽中的水量，并将内部情况显示在LCD显示屏上，便于维修。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

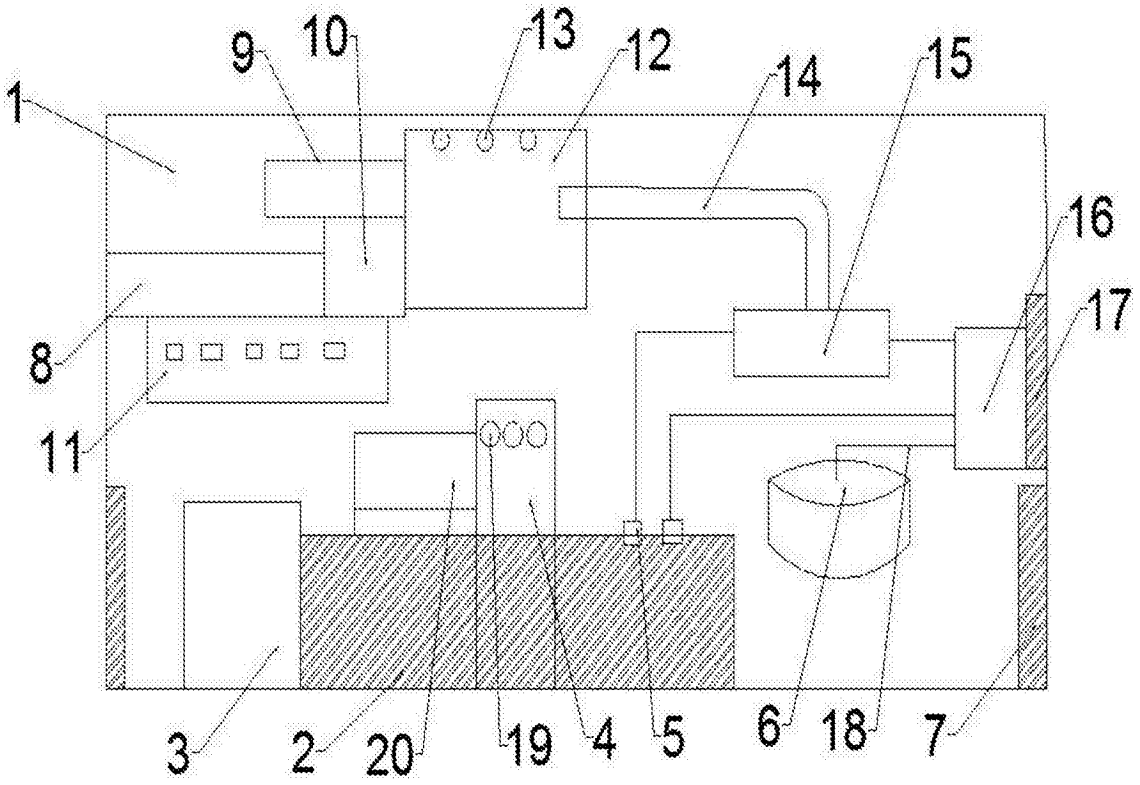


图1