



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207914208 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721713593.1

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 陕西百世恒环保科技发展有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区高新一路25号创新大厦N705室

(72)发明人 吕书森

(74)专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理有限公司 61234

代理人 张倩

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

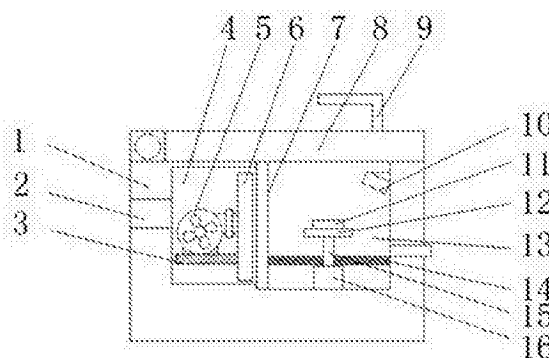
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种设备清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种设备清洗装置,包括清洗箱本体、通风口、安装板、空腔、鼓风机、风刀、隔板、喷头、夹持装置、支撑板、清洗仓、固定板、转轴、电动机、出风孔、通孔、挡板、液压缸和凹槽。本产品通过电动机工作可以带动支撑板转动,从而使得待清洗设备转动,从而待清洗设备可以更均匀、更充分的与喷头喷出的水接触,从而设备的清洗效果更好,从而装置的清洗质量较高,同时可以提高设备的清洗速度,从而装置的清洗效率较高;本产品中鼓风机产生的风可以通过通孔进入到清洗仓内,从而对清洗后的设备进行吹干,从而设备可以立即投入使用,从而方便用户使用,且装置具有吹干功能,从而设备的功能更加强大,从而装置的实用性较高。



1. 一种设备清洗装置,包括清洗箱本体(1)、通风口(2)、安装板(3)、空腔(4)、鼓风机(5)、风刀(6)、隔板(7)、喷头(10)、夹持装置(11)、支撑板(12)、清洗仓(13)、固定板(14)、转轴(15)、电动机(16)、出风孔(17)、通孔(18)、挡板(19)、液压缸(20)和凹槽(21),其特征在于,所述清洗箱本体(1)为中空结构,清洗箱本体(1)内固定连接有隔板(7),且清洗箱本体(1)被隔板(7)分为空腔(4)和清洗仓(13),所述清洗仓(13)内固定连接有固定板(14),且清洗仓(13)的内底壁固定连接有电动机(16),电动机(16)的输出端通过联轴器连接转轴(15)的一端,转轴(15)的另一端延伸到固定板(14)的上方并固定连接有支撑板(12),且转轴(15)与固定板(14)转动连接,所述支撑板(12)的上表面固定连接有用于夹持待清洗设备的夹持装置(11),且清洗仓(13)的内侧壁安装有喷头(10),喷头(10)与连水管连接,所述清洗仓(13)开设有出水口,且出水口内安装有出水管,所述空腔(4)与清洗箱本体(1)开设的通风口(2)连通,且空腔(4)内固定连接有安装板(3),安装板(3)的上表面固定连接有鼓风机(5),鼓风机(5)的出风口连接有风刀(6),风刀(6)与隔板(7)相对的面开设有多个出风孔(17),所述隔板(7)开设有用于通风的通孔(18),隔板(7)还开设有凹槽(21),且通孔(18)与凹槽(21)连通,所述凹槽(21)内滑动连接有用于封堵通孔(18)的挡板(19),挡板(19)的上方设有液压缸(20),液压缸(20)与凹槽(21)的内侧壁固定连接,且液压缸(20)的输出端与挡板(19)的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种设备清洗装置,其特征在于,所述空腔(4)的内侧壁安装有照明灯。

3. 根据权利要求1所述的一种设备清洗装置,其特征在于,所述清洗箱本体(1)的上端面通过销轴转动连接有活动门(8),且活动门(8)的外表面固定连接有把手(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种设备清洗装置,其特征在于,所述通风口(2)内拆卸安装有过滤网。

5. 根据权利要求1所述的一种设备清洗装置,其特征在于,所述隔板(7)开设有与挡板(19)相匹配的限位槽。

6. 根据权利要求1所述的一种设备清洗装置,其特征在于,所述清洗箱本体(1)的下表面滚动连接有多个滚轮,且清洗箱本体(1)的侧面固定连接有滚轮相匹配的制动装置。

一种设备清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗装置,具体是一种设备清洗装置。

背景技术

[0002] 物体表面受到物理、化学或生物的作用而形成的污染层或覆盖层称作污垢,去除这些污染物或覆盖层而使其恢复原表面状况的过程称为清洗。园林设备在长时间的使用后需要进行清洗,现有的设备清洗装置不能使得待清洗的设备转动,从而设备与水的接触不够均匀,从而设备的清洗效果不好,且设备的清洗速度较慢,从而装置的工作效率不高,且现有的设备清洗装置,不能对清洗后的设备进行吹干,从而装置的功能单一,从而装置的使用性不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种设备清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种设备清洗装置,包括清洗箱本体、通风口、安装板、空腔、鼓风机、风刀、隔板、喷头、夹持装置、支撑板、清洗仓、固定板、转轴、电动机、出风孔、通孔、挡板、液压缸和凹槽,所述清洗箱本体为中空结构,清洗箱本体内固定连接有隔板,且清洗箱本体被隔板分为空腔和清洗仓,所述清洗仓内固定连接有固定板,且清洗仓的内底壁固定连接有电动机,电动机的输出端通过联轴器连接转轴的一端,转轴的另一端延伸到固定板的上方并固定连接有支撑板,且转轴与固定板转动连接,所述支撑板的上表面固定连接有用于夹持待清洗设备的夹持装置,且清洗仓的内侧壁安装有喷头,喷头与连水管连接,所述清洗仓开设有出水口,且出水口内安装有出水管,所述空腔与清洗箱本体开设的通风口连通,且空腔内固定连接有安装板,安装板的上表面固定连接有鼓风机,鼓风机的出风口连接有风刀,风刀与隔板相对的面开设有多个出风孔,所述隔板开设有用于通风的通孔,隔板还开设有凹槽,且通孔与凹槽连通,所述凹槽内滑动连接有用于封堵通孔的挡板,挡板的上方设有液压缸,液压缸与凹槽的内侧壁固定连接,且液压缸的输出端与挡板的上方固定连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述空腔的内侧壁安装有照明灯。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗箱本体的上端面通过销轴转动连接有活动门,且活动门的外表面固定连接有把手。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述通风口内拆卸安装有过滤网。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述隔板开设有与挡板相匹配的限位槽。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗箱本体的下表面滚动连接有多个滚轮,且清洗箱本体的侧面固定连接有滚轮相匹配的制动装置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本产品通过电动机工作可以带动支撑板转动,从而使得待清洗设备转动,从而待清洗设备更均匀、更充分的与喷头喷出的水接

触,从而使得设备的清洗效果更好,从而提高装置的清洗质量,待清洗设备可以转动还可以提高设备的清洗速度,从而装置的清洗效率较高;本产品在挡板不封堵通孔时,鼓风机工作,从而鼓风机产生的风可以通过通孔进入到清洗仓内,从而对清洗后的设备进行吹干,从而设备可以立即投入使用,从而方便用户使用,且装置具有吹干功能,从而设备的功能更加强大,从而装置的实用性较高,本产品带有滚轮,通过滚轮可以方便整个装置的移动,从而方便装置的使用,从而降低用户的使用难度。

附图说明

[0012] 图1为一种设备清洗装置的内部结构示意图。

[0013] 图2为一种设备清洗装置中风刀的结构示意图。

[0014] 图3为一种设备清洗装置中隔板的内部结构示意图。

[0015] 图中:清洗箱本体1、通风口2、安装板3、空腔4、鼓风机5、风刀6、隔板7、活动门8、把手9、喷头10、夹持装置11、支撑板12、清洗仓13、固定板14、转轴15、电动机16、出风孔17、通孔18、挡板19、液压缸20、凹槽21。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种设备清洗装置,包括清洗箱本体1、通风口2、安装板3、空腔4、鼓风机5、风刀6、隔板7、喷头10、夹持装置11、支撑板12、清洗仓13、固定板14、转轴15、电动机16、出风孔17、通孔18、挡板19、液压缸20和凹槽21,所述清洗箱本体1为中空结构,清洗箱本体1内固定连接隔板7,且清洗箱本体1被隔板7分为空腔4和清洗仓13,所述清洗仓13内固定连接固定板14,且清洗仓13的内底壁固定连接电动机16,电动机16的输出端通过联轴器连接转轴15的一端,转轴15的另一端延伸到固定板14的上方并固定连接支撑板12,且转轴15与固定板14转动连接,所述支撑板12的上表面固定连接用于夹持待清洗设备的夹持装置11,夹持装置11类似与夹子,且清洗仓13的内侧壁安装有喷头10,喷头10与进水管连接,所述清洗仓13开设有出水口,且出水口内安装有出水管,通过出水管可以排出清洗过程中产生的污水,所述空腔4与清洗箱本体1开设的通风口2连通,且空腔4内固定连接安装板3,安装板3的上表面固定连接鼓风机5,鼓风机5的出风口连接有风刀6,风刀6与隔板7相对的面开设有多个出风孔17,所述隔板7开设有用于通风的通孔18,隔板7还开设有凹槽21,且通孔18与凹槽21连通,所述凹槽21内滑动连接有用于封堵通孔18的挡板19,挡板19的上方设有液压缸20,液压缸20与凹槽21的内侧壁固定连接,且液压缸20的输出端与挡板19的上表面固定连接,通过电动机16工作可以带动支撑板12转动,从而使得待清洗设备转动,从而待清洗设备更均匀的与喷头10喷出的水接触,从而使得设备的清洗效果更好,且可以提高设备的清洗速度,从而装置的清洗效率较高,且清洗完完成后,液压缸20工作,从而带动挡板19运动,挡板19不再封堵通孔18,且此时鼓风机5工作,从而鼓风机5产生的风可以通过通孔18进入到清洗仓3内,从而对清洗后的设备进行吹干,从

而设备可以立即投入使用,从而方便用户使用,且装置具有吹干功能,从而设备的功能更加强大,从而装置的实用性较高,当设备在清洗时,挡板19可以封堵通孔18,从而防止喷头10喷出的水进入到空腔4内,从而防止鼓风机5进水,从而提高鼓风机5的使用寿命。

[0018] 所述空腔4的内侧壁安装有照明灯,通过照明灯可以为检修人员提供照明,从而方便检修人员观察空腔4内的情况,从而降低检修人员的工作难度,提高检修人员的工作效率。

[0019] 所述清洗箱本体1的上端面通过销轴转动连接有活动门8,且活动门8的外表面固定连接把手9,通过活动门8可以使得清洗仓13处于封闭状态,从而防止喷头10喷出的水洒落到周围环境中,且清洗仓13处于封闭状态,从而防止空气中的杂质对待清洗物品的影响。

[0020] 所述通风口2内拆卸安装有过滤网,通过过滤网可以防止空气中的杂质通过通风口2进入到空腔4内,从而防止杂质进入到鼓风机5内,从而提高鼓风机5的使用寿命。

[0021] 所述隔板7开设有与挡板19相匹配的限位槽,通过限位槽可以控制挡板19的运动轨迹,且使用挡板19的运动更加平稳。

[0022] 所述清洗箱本体1的下表面滚动连接有多个滚轮,且清洗箱本体1的侧面固定连接滚轮相匹配的制动装置,通过滚轮可以方便整个装置的移动,从而方便装置的使用,从而降低用户的使用难度。

[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。

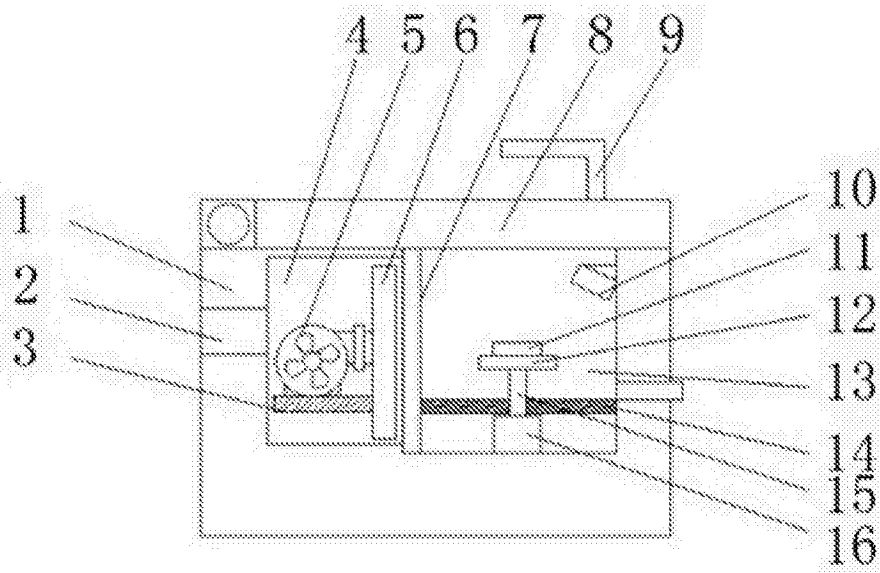


图1

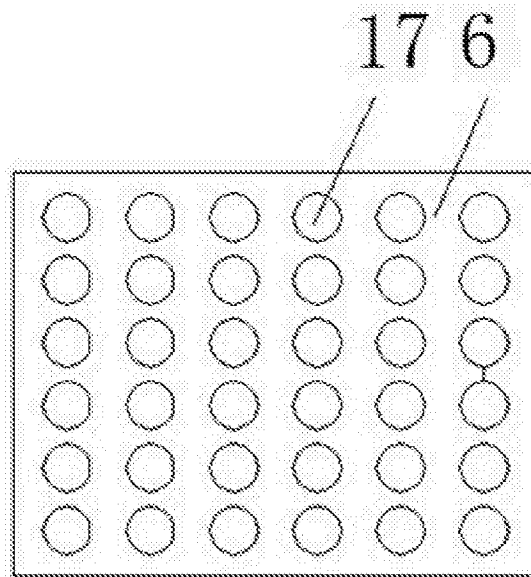


图2

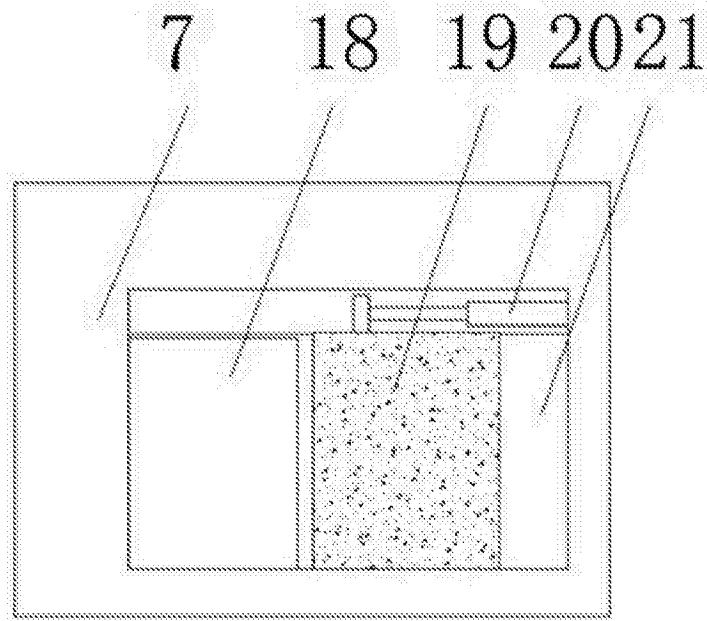


图3