



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213103595 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 04

(21) 申请号 202021306663.3

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 广东允升科技有限公司

地址 523125 广东省东莞市东城街道同立
路1号2栋301室

(72) 发明人 陶麒

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

C02F 9/02 (2006.01)

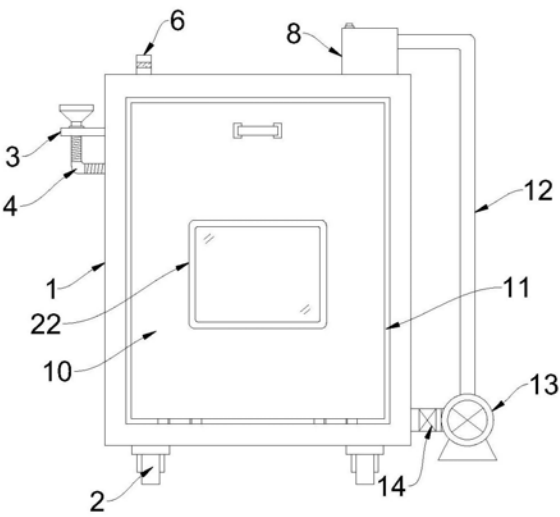
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种等离子发生器的清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种等离子发生器的清洁装置,涉及等离子发生器技术领域,为解决现有等离子发生器的清洁装置清洁效率低,且不能对排放的污物进行有效的处理的问题。所述清洁箱的一侧固定设置有吸污软管,所述吸污软管通过卡箍与清洁箱固定连接,所述清洁箱上方的另一侧固定设置有水箱,所述水箱的底部贯通设置有分水盘,所述分水盘的下表面固定设置有喷头,且喷头设置有三个,所述清洁箱的内部固定安装有防水电机,所述防水电机的输出端上转动设置有转轴,所述吸污软管的一端固定设置有吸风机,所述清洁箱的另一侧设置有水泵,所述水泵的一端通过回水管与清洁箱固定连接,所述水泵的另一端通过回水管与水箱固定连接。



CN 213103595 U

1. 一种等离子发生器的清洁装置,包括清洁箱(1),其特征在于:所述清洁箱(1)的一侧固定设置有吸污软管(4),所述吸污软管(4)通过卡箍(3)与清洁箱(1)固定连接,所述清洁箱(1)上方的另一侧固定设置有水箱(8),所述水箱(8)的底部贯通设置有分水盘(21),所述分水盘(21)的下表面固定设置有喷头(9),且喷头(9)设置有三个,所述清洁箱(1)的内部固定安装有防水电机(17),所述防水电机(17)的输出端上转动设置有转轴(18),所述吸污软管(4)的一端固定设置有吸风机(15),所述清洁箱(1)的另一侧设置有水泵(13),所述水泵(13)的一端通过回水管(12)与清洁箱(1)固定连接,所述水泵(13)的另一端通过回水管(12)与水箱(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种等离子发生器的清洁装置,其特征在于:所述清洁箱(1)的下方固定设置有万向轮(2),且万向轮(2)设置四个,所述清洁箱(1)的前端面转动设置有封门(10),所述封门(10)的前端面固定设置有观察窗(22),所述封门(10)与清洁箱(1)之间密封设置有密封圈(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种等离子发生器的清洁装置,其特征在于:所述回水管(12)的内部设置有粗过滤网(16),所述粗过滤网(16)的一侧固定设置有截止阀(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种等离子发生器的清洁装置,其特征在于:所述水箱(8)的内部设置有活性炭吸附网(7),所述活性炭吸附网(7)的内部设置有高效过滤网(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种等离子发生器的清洁装置,其特征在于:所述清洁箱(1)上方的一侧固定设置有通气管(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种等离子发生器的清洁装置,其特征在于:所述转轴(18)的外壁上固定设置有连接杆(20),且连接杆(20)设置有两个,两个所述连接杆(20)的一侧均固定设置有刮板(19)。

一种等离子发生器的清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及等离子发生器技术领域,具体为一种等离子发生器的清洁装置。

背景技术

[0002] 等离子发生器的主要工作原理是将低电压通过升压电路升至正高压及负高压,利用正高压及负高压电离空气(主要是氧气)产生大量的正离子及负离子,负离子的数量大于正离子的数量(负离子的数量大约为正离子数量的1.5倍)。等离子发生器同时产生的正离子与负离子在空气中进行正负电荷中和的瞬间产生巨大的能量释放,从而导致其周围细菌结构的改变或能量的转换,从而致使细菌死亡,实现其杀菌的作用。由于负离子的数量大于正离子的数量,因此多余的负离子仍然飘浮在空气中,可以达到排烟、除尘、消除异味、改善空气的品质,以促进人体健康的保健作用。等离子发生器在使用完毕后需要用清洁装置对其进行清洁,从而保证等离子发生器的工作效率。

[0003] 现有等离子发生器的清洁装置清洁效率低,且不能对排放的污物进行有效的处理;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种等离子发生器的清洁装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种等离子发生器的清洁装置,以解决上述背景技术中提出的现有等离子发生器的清洁装置清洁效率低,且不能对排放的污物进行有效的处理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种等离子发生器的清洁装置,包括清洁箱,清洁箱的一侧固定设置有吸污软管,所述吸污软管通过卡箍与清洁箱固定连接,所述清洁箱上方的另一侧固定设置有水箱,所述水箱的底部贯通设置有分水盘,所述分水盘的下表面固定设置有喷头,且喷头设置有三个,所述清洁箱的内部固定安装有防水电机,所述防水电机的输出端上转动设置有转轴,所述吸污软管的一端固定设置有吸风机,所述清洁箱的另一侧设置有水泵,所述水泵的一端通过回水管与清洁箱固定连接,所述水泵的另一端通过回水管与水箱固定连接。

[0006] 优选的,所述清洁箱的下方固定设置有万向轮,且万向轮设置四个,所述清洁箱的前端面转动设置有封门,所述封门的前端面固定设置有观察窗,所述封门与清洁箱之间密封设置有密封圈。

[0007] 优选的,所述回水管的内部设置有粗过滤网,所述粗过滤网的一侧固定设置有截止阀。

[0008] 优选的,所述水箱的内部设置有活性炭吸附网,所述活性炭吸附网的内部设置有高效过滤网。

[0009] 优选的,所述清洁箱上方的一侧固定设置有通气管。

[0010] 优选的,所述转轴的外壁上固定设置有连接杆,且连接杆设置有两个,两个所述连接杆的一侧均固定设置有刮板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置吸污软管和吸风机,用于吸附等离子发生器内的污垢和灰尘,卡箍便于吸污软管不使用时能够卡在上面,对吸污软管起到了定位的作用,通过分水盘和喷头的设置,能够将水箱内的水喷洒在灰尘上,避免灰尘在清洁箱内到处漂浮。

[0013] 2、通过防水电机的设置,具有防水的效果,防水电机的输出端驱动转轴旋转,从而带动连接杆的旋转并同时能够带动刮板转动,从而使刮板能够对清洁箱内壁上的污垢进行刮除,提高了清洁的效率,通过水泵和回水管的设置,能够将清洁箱内的污水送入水箱内进行过滤,活性炭吸附网能够将水中的杂质进行有效吸附,然后进入高效过滤网进行高效过滤,使水可以二次循环使用,节约环保。

[0014] 3、通过封门的设置,封门的开合便于操作人员的检修,观察窗便于操作人员的观察,减少开封门的次数,密封圈起到了有效的密封作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的水箱内部结构示意图;

[0018] 图中:1、清洁箱;2、万向轮;3、卡箍;4、吸污软管;5、高效过滤网;6、通气管;7、活性炭吸附网;8、水箱;9、喷头;10、封门;11、密封圈;12、回水管;13、水泵;14、截止阀;15、吸风机;16、粗过滤网;17、防水电机;18、转轴;19、刮板;20、连接杆;21、分水盘;22、观察窗。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种等离子发生器的清洁装置,包括清洁箱1,清洁箱1的一侧固定设置有吸污软管4,吸污软管4用于吸附等离子发生器内的污垢和灰尘,吸污软管4通过卡箍3与清洁箱1固定连接,清洁箱1上方的另一侧固定设置有水箱8,水箱8的底部贯通设置有分水盘21,分水盘21的下表面固定设置有喷头9,且喷头9设置有三个,喷头9能够将水喷洒在灰尘上,避免灰尘在清洁箱1内到处漂浮,清洁箱1的内部固定安装有防水电机17,防水电机17的输出端上转动设置有转轴18,吸污软管4的一端固定设置有吸风机15,清洁箱1的另一侧设置有水泵13,水泵13的一端通过回水管12与清洁箱1固定连接,水泵13的另一端通过回水管12与水箱8固定连接。

[0021] 进一步,清洁箱1的下方固定设置有万向轮2,且万向轮2设置有四个,清洁箱1的前端面转动设置有封门10,封门10的前端面固定设置有观察窗22,封门10与清洁箱1之间密封设置有密封圈11,万向轮2便于清洁箱1整体的移动,封门10的开合便于操作人员的检修,观察窗22便于操作人员的观察,减少开封门10的次数,密封圈11起到了有效的密封作用。

[0022] 进一步,回水管12的内部设置有粗过滤网16,粗过滤网16的一侧固定设置有截止阀14,粗过滤网16能够对进入回水管12内的污水进行简单的过滤,截止阀14能够控制液体的流动和静止,且在关闭时起到了密封的作用。

[0023] 进一步,水箱8的内部设置有活性炭吸附网7,活性炭吸附网7的内部设置有高效过滤网5,活性炭吸附网7能够将水中的杂质进行有效吸附,然后进入高效过滤网5进行高效过滤,使水可以二次循环使用。

[0024] 进一步,清洁箱1上方的一侧固定设置有通气管6,通气管6起到了通气的作用,且通气管6的内部设有防尘网,具有防尘的作用。

[0025] 进一步,转轴18的外壁上固定设置有连接杆20,且连接杆20设置有两个,两个连接杆20的一侧均固定设置有刮板19,连接杆20的旋转能够带动刮板19转动,从而使刮板19能够对清洁箱1内壁上的污垢进行刮除。

[0026] 工作原理:使用时,将吸污软管4从卡箍3上取下,启动吸风机15,从而开始吸附等离子发生器内的污垢和灰尘,通过分水盘21和喷头9的设置,能够将水箱8内的水喷洒在灰尘上,避免灰尘在清洁箱1内到处漂浮,通过防水电机17的设置,具有防水的效果,防水电机17的输出端驱动转轴18旋转,从而带动连接杆20的旋转并同时能够带动刮板19转动,从而使刮板19能够对清洁箱1内壁上的污垢进行刮除,提高了清洁的效率,通过水泵13和回水管12的设置,能够将清洁箱1内的污水送入水箱8内进行过滤,活性炭吸附网7能够将水中的杂质进行有效吸附,然后进入高效过滤网5进行高效过滤,使水可以二次循环使用,节约环保,通过封门10的设置,封门10的开合便于操作人员的检修,观察窗22便于操作人员的观察,减少开封门10的次数,密封圈11起到了有效的密封作用。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

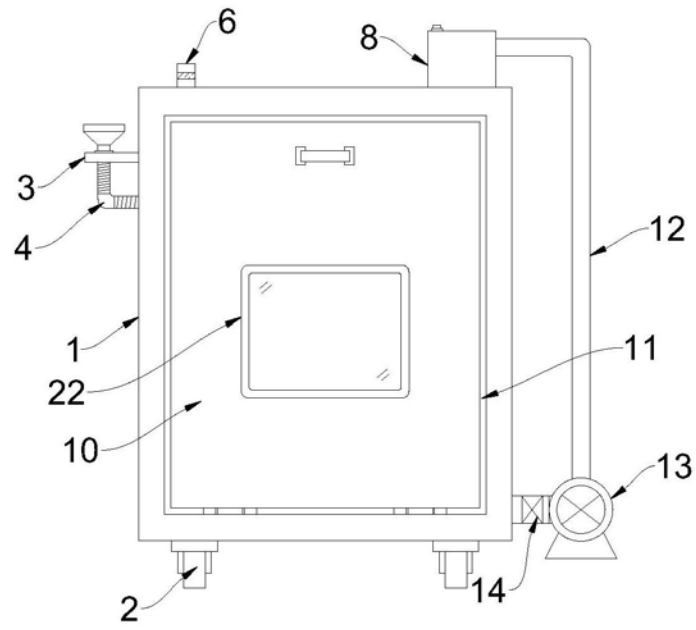


图1

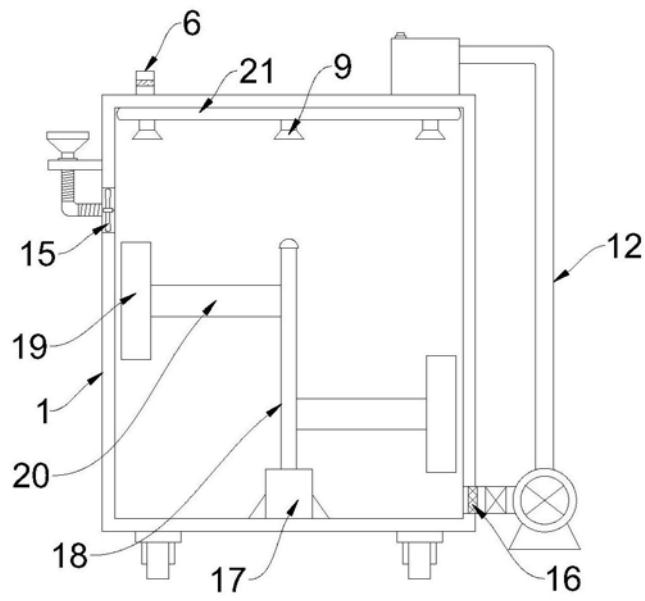


图2

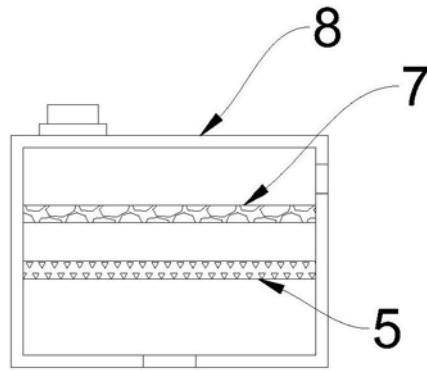


图3