



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213699264 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022220846.X

(22) 申请日 2020.10.09

(73) 专利权人 平邑鲁电生物质发电有限公司

地址 273307 山东省临沂市平邑县温水镇
驻地

(72) 发明人 方婉玉

(74) 专利代理机构 济南领升专利代理事务所
(普通合伙) 37246

代理人 王吉勇

(51) Int.Cl.

B01D 47/06 (2006.01)

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 9/00 (2006.01)

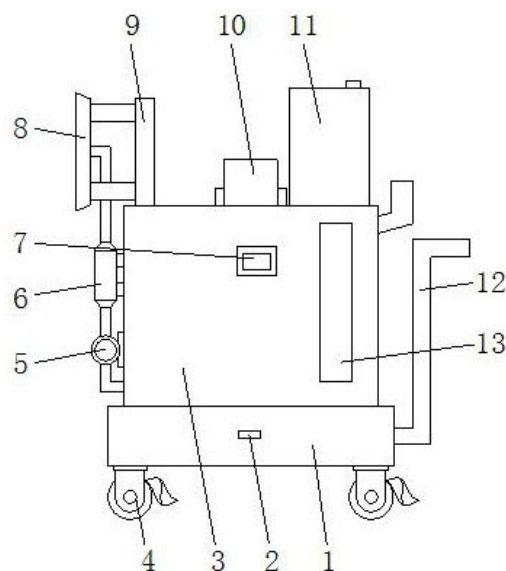
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环境保护用喷雾除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境保护用喷雾除尘装置,包括底板,所述底板的顶部固定连接箱体,所述箱体顶部的中端固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接搅拌棒,所述搅拌棒延伸至箱体内腔的下部,所述箱体顶部的右端固定连接消毒液箱,所述消毒液箱与箱体之间开设有通口,所述通口的内腔固定安装有电磁阀,所述箱体顶部的左端固定连接固定板,所述固定板的左侧通过支架固定连接有喷头,箱体左侧的上部固定安装有雾化器,箱体左侧的下部固定安装有泵机。本实用新型通过箱体、泵机、雾化器、喷头、电机、消毒液箱、搅拌棒、通口和电磁阀相互配合,解决了现在的环境保护用喷雾除尘装置功能单一,不便于人们使用的问题。



1. 一种环境保护用喷雾除尘装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有箱体(3),所述箱体(3)顶部的中端固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出轴固定连接有搅拌棒(14),所述搅拌棒(14)延伸至箱体(3)内腔的下部,所述箱体(3)顶部的右端固定连接有消毒液箱(11),所述消毒液箱(11)与箱体(3)之间开设有通口(17),所述通口(17)的内腔固定安装有电磁阀(18),所述箱体(3)顶部的左端固定连接有固定板(9),所述固定板(9)的左侧通过支架固定连接有喷头(8),所述箱体(3)左侧的上部固定安装有雾化器(6),所述箱体(3)左侧的下部固定安装有泵机(5),所述泵机(5)的吸水口通过管道与箱体(3)内腔左侧的底部固定连接,所述泵机(5)的出水口通过管道与雾化器(6)的进口固定连接,所述雾化器(6)的出口通过管道与喷头(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环境保护用喷雾除尘装置,其特征在于:所述底板(1)的内腔开设有电池槽(15),所述电池槽(15)的内腔固定安装有蓄电池(16),所述电池槽(15)的正面开设有充电口(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种环境保护用喷雾除尘装置,其特征在于:所述底板(1)底部的四周均安装有万向轮(4),所述万向轮(4)的外表面设置有刹车片。

4. 根据权利要求1所述的一种环境保护用喷雾除尘装置,其特征在于:所述箱体(3)正面中端的上部固定安装有PLC控制器(7),所述箱体(3)正面的右端设置有观察窗(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种环境保护用喷雾除尘装置,其特征在于:所述底板(1)的右侧固定连接有推把(12),所述箱体(3)内腔右侧的上部和消毒液箱(11)的顶部均开设有开口。

一种环境保护用喷雾除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境保护技术领域,具体为一种环境保护用喷雾除尘装置。

背景技术

[0002] 环境保护一般是指人类为解决现实或潜在的环境问题,协调人类与环境的关系,保护人类的生存环境、保障经济社会的可持续发展而采取的各种行动的总称,其方法和手段有工程技术的、行政管理的,也有经济的、宣传教育的等,环境保护需要用到多种设备,喷雾除尘装置就是其中的一种,但现在的环境保护用喷雾除尘装置功能单一,不便于人们使用,为此,我们提出一种环境保护用喷雾除尘装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种环境保护用喷雾除尘装置,具备多功能的优点,解决了现在的环境保护用喷雾除尘装置功能单一,不便于人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环境保护用喷雾除尘装置,包括底板,所述底板的顶部固定连接箱体,所述箱体顶部的中端固定连接电机,所述电机的输出轴固定连接搅拌棒,所述搅拌棒延伸至箱体内腔的下部,所述箱体顶部的右端固定连接消毒液箱,所述消毒液箱与箱体之间开设有通口,所述通口的内腔固定安装有电磁阀,所述箱体顶部的左端固定连接固定板,所述固定板的左侧通过支架固定连接喷头,所述箱体左侧的上部固定安装有雾化器,所述箱体左侧的下部固定安装有泵机,所述泵机的吸水口通过管道与箱体内腔左侧的底部固定连接,所述泵机的出水口通过管道与雾化器的进口固定连接,所述雾化器的出口通过管道与喷头固定连接。

[0005] 优选的,所述底板的内腔开设有电池槽,所述电池槽的内腔固定安装有蓄电池,所述电池槽的正面开设有充电口。

[0006] 优选的,所述底板底部的四周均安装有万向轮,所述万向轮的外表面设置有刹车片。

[0007] 优选的,所述箱体正面中端的上部固定安装有PLC控制器,所述箱体正面的右端设置有观察窗。

[0008] 优选的,所述底板的右侧固定连接推把,所述箱体内腔右侧的上部和消毒液箱的顶部均开设有开口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过泵机,可以将箱体内的液体吸出,并送入雾化器内将液体雾化,并利用喷头将雾化后的液体喷出,从而达到喷雾除尘的作用,利用消毒液箱,可以存放消毒液,利用通口,可以将消毒液送入箱体内,利用电机,可以带动搅拌棒转动,从而可以使得消毒液与水混合,从而使得本装置在喷雾除尘的同时还可以进行消毒,方便人们使用,解决了现在的环境保护用喷雾除尘装置功能单一,不便于人们使用的问题。

附图说明

[0011] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定,在附图中:

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主视状态下剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、底板;2、充电口;3、箱体;4、万向轮;5、泵机;6、雾化器;7、PLC控制器;8、喷头;9、固定板;10、电机;11、消毒液箱;12、推把;13、观察窗;14、搅拌棒;15、电池槽;16、蓄电池;17、通口;18、电磁阀。

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] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型的底板1、充电口2、箱体3、万向轮4、泵机5、雾化器6、PLC控制器7、喷头8、固定板9、电机10、消毒液箱11、推把12、观察窗13、搅拌棒14、电池槽15、蓄电池16、通口17和电磁阀18部件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1-3,一种环境保护用喷雾除尘装置,包括底板1,底板1的顶部固定连接有箱体3,箱体3顶部的中端固定连接有电机10,电机10的输出轴固定连接有搅拌棒14,搅拌棒14延伸至箱体3内腔的下部,箱体3顶部的右端固定连接有消毒液箱11,消毒液箱11与箱体3之间开设有通口17,通口17的内腔固定安装有电磁阀18,箱体3顶部的左端固定连接有固定板9,固定板9的左侧通过支架固定连接有喷头8,箱体3左侧的上部固定安装有雾化器6,箱体3左侧的下部固定安装有泵机5,泵机5的吸水口通过管道与箱体3内腔左侧的底部固定连接,泵机5的出水口通过管道与雾化器6的进口固定连接,雾化器6的出口通过管道与喷头8固定连接,底板1的内腔开设有电池槽15,电池槽15的内腔固定安装有蓄电池16,电池槽15的正面开设有充电口2,底板1底部的四周均安装有万向轮4,万向轮4的外表面设置有刹车片,箱体3正面中端的上部固定安装有PLC控制器7,箱体3正面的右端设置有观察窗13,底板1的右侧固定连接有推把12,箱体3内腔右侧的上部和消毒液箱11的顶部均开设有开口,通过泵机5,可以将箱体3内的液体吸出,并送入雾化器6内将液体雾化,并利用喷头8将雾化后的液体喷出,从而达到喷雾除尘的作用,利用消毒液箱11,可以存放消毒液,利用通口17,可以将消毒液送入箱体3内,利用电机10,可以带动搅拌棒14转动,从而可以使得消毒液与水混合,从而使得本装置在喷雾除尘的同时还可以进行消毒,方便人们使用,解决了现在的

环境保护用喷雾除尘装器功能单一,不便于人们使用的问题。

[0020] 使用时,通过泵机5,可以将箱体3内的液体吸出,并送入雾化器6内将液体雾化,并利用喷头8将雾化后的液体喷出,从而达到喷雾除尘的作用,利用消毒液箱11,可以存放消毒液,利用通口17,可以将消毒液送入箱体3内,利用电机10,可以带动搅拌棒14转动,从而可以使得消毒液与水混合,从而使得本装置在喷雾除尘的同时还可以进行消毒,方便人们使用,解决了现在的环境保护用喷雾除尘装器功能单一,不便于人们使用的问题。

[0021] 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。

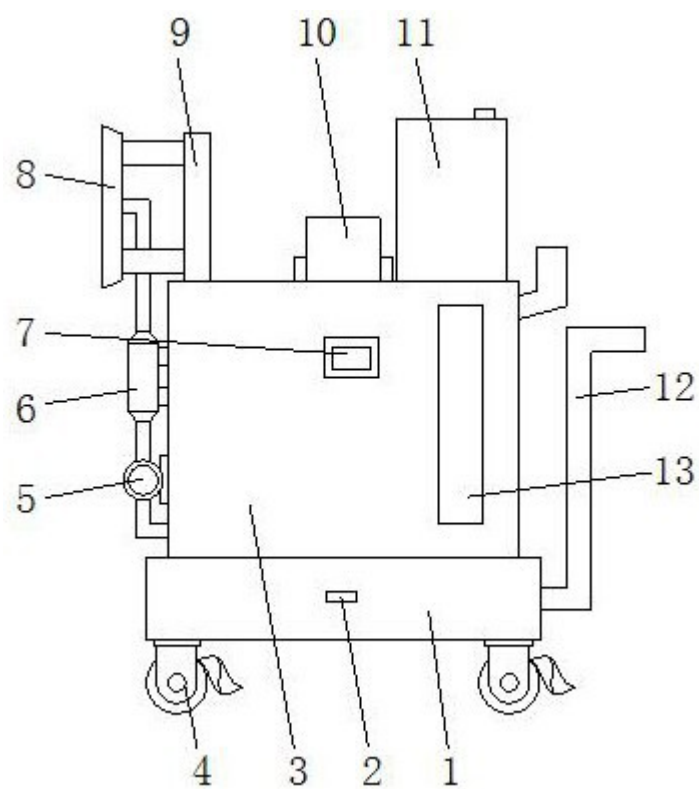


图1

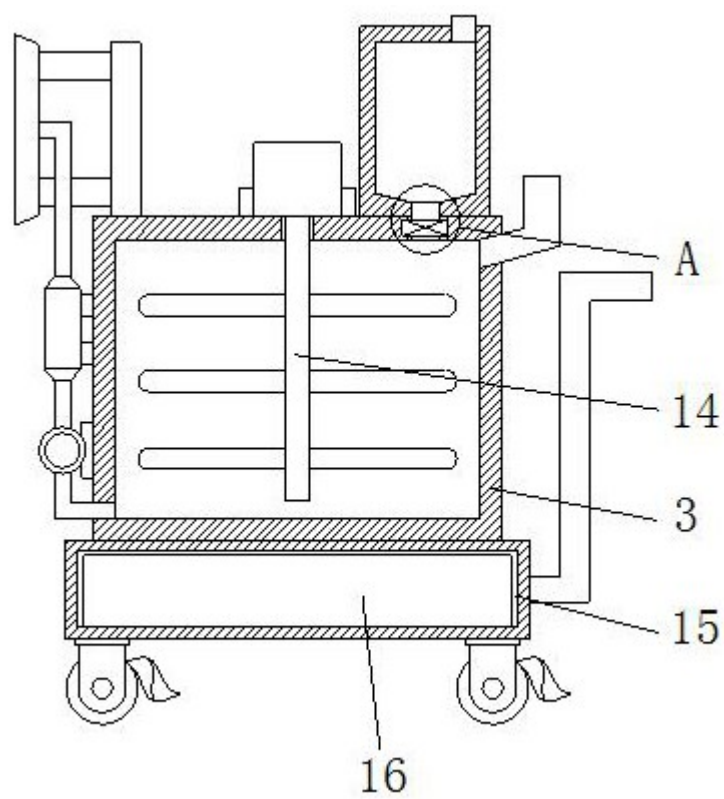


图2

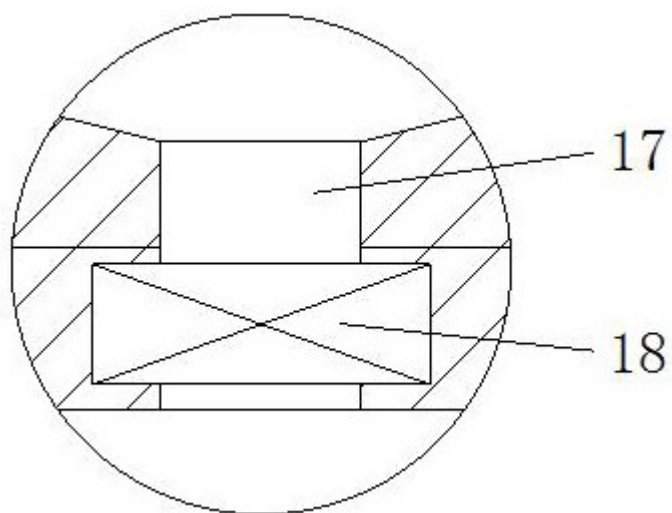


图3