



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213819554 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022665385.7

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 武汉为民有害生物防治有限公司
地址 430073 湖北省武汉市东湖生态旅游
风景区磨山村118号

(72) 发明人 熊杰 曾亮

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 徐瑛

(51) Int. Cl.

A01M 29/12 (2011.01)

E03B 3/02 (2006.01)

F24H 1/20 (2006.01)

F24H 9/18 (2006.01)

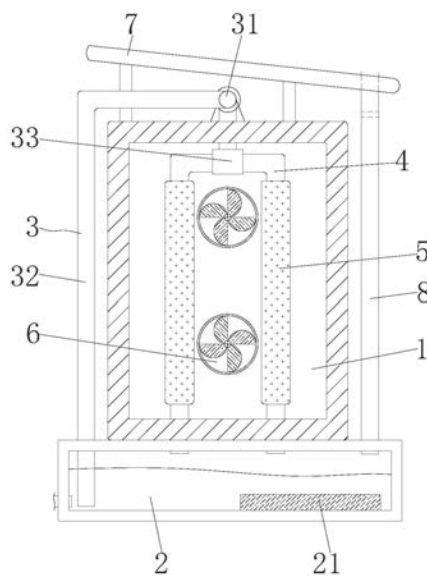
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于气味的驱虫器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于气味的驱虫器，包括机体和供水组件，所述机体的下方安装有蓄水箱，所述蓄水箱的内部设置有加热器；所述供水组件包括水泵，所述水泵安装在所述机体的上方；所述水泵的下方且位于所述机体的内部设置有两个导热水管，两所述导热水管的表面均设有驱虫袋；两所述驱虫袋之间且位于所述机体的内部安装有风机；所述机体的上方通过支架倾斜安装有集雨板，所述集雨板的一端连通有导流管，所述导流管的下端延伸至所述蓄水箱的内腔并位于所述加热器的上方。解决了传统的园林驱虫装置，都是采用药剂喷洒的方式，在喷淋过程中对空气质量造成较大污染的问题。



1. 一种基于气味的驱虫器,其特征在于:包括机体(1)和供水组件(3),所述机体(1)的下方安装有蓄水箱(2),所述蓄水箱(2)的内部设置有加热器(21);所述供水组件(3)包括水泵(31),所述水泵(31)安装在所述机体(1)的上方;所述水泵(31)的下方且位于所述机体(1)的内部设置有两个导热水管(4),两所述导热水管(4)的表面均设有驱虫袋(5);两所述驱虫袋(5)之间且位于所述机体(1)的内部安装有风机(6);所述机体(1)的上方通过支架倾斜安装有集雨板(7),所述集雨板(7)的一端连通有导流管(8),所述导流管(8)的下端延伸至所述蓄水箱(2)的内腔并位于所述加热器(21)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种基于气味的驱虫器,其特征在于:所述水泵(31)的抽水端法兰连接有抽水管(32),所述抽水管(32)的一端贯穿所述蓄水箱(2)并延伸至其内腔。

3. 根据权利要求1所述的一种基于气味的驱虫器,其特征在于:所述水泵(31)的供水端连接有三通管(33),所述三通管(33)的两端连接有所述导热水管(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于气味的驱虫器,其特征在于:所述导热水管(4)的底部贯穿所述机体(1)并延伸至所述蓄水箱(2)的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种基于气味的驱虫器,其特征在于:所述驱虫袋(5)的表面对称设有多个魔术贴(51),且多个所述魔术贴(51)之间相互配合。

6. 根据权利要求1所述的一种基于气味的驱虫器,其特征在于:所述驱虫袋(5)面向所述导热水管(4)的一面连接有导热块(52),所述驱虫袋(5)的内部设置有艾草和蓖麻中任一种。

7. 根据权利要求1所述的一种基于气味的驱虫器,其特征在于:所述机体(1)的正面可拆卸安装有防护罩(9)。

一种基于气味的驱虫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林设备技术领域,具体为一种基于气味的驱虫器。

背景技术

[0002] 园林是指在一定地域内运用工程和艺术手段,通过改造地形,种植树木花草,营造建筑与小品,布置园路,设置水景等途径创造而成的自然环境和游憩境域,广义的园林,系泛指居住区,工矿区,机关学校,疗养区等专用园林绿地及广场街道,花园,儿童乐园,体育园林,动物园,植物园等公共使用的园林绿地而言,狭义的园林,则指公共园林,目前到了夏季,人们都喜欢去公园进行散步,但是夏季公园也会有多虫子,到处乱飞,现有的园林驱虫装置,都是采用用液体和喷洒药剂来驱虫,虽然具备一定的驱虫效果,但是会影响到空气污染,同时也会影响园林内部的客流量,为此,我们提出一种基于气味的驱虫器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于气味的驱虫器,具备驱蚊效果好,且对空气污染较小的优点,解决了传统的园林驱虫装置,都是采用药剂喷洒的方式,在喷淋过程中对空气质量造成较大污染的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于气味的驱虫器,包括机体和供水组件,所述机体的下方安装有蓄水箱,所述蓄水箱的内部设置有加热器;所述供水组件包括水泵,所述水泵安装在所述机体的上方;所述水泵的下方且位于所述机体的内部设置有两个导热水管,两所述导热水管的表面均设有驱虫袋;两所述驱虫袋之间且位于所述机体的内部安装有风机;所述机体的上方通过支架倾斜安装有集雨板,所述集雨板的一端连通有导流管,所述导流管的下端延伸至所述蓄水箱的内腔并位于所述加热器的上方。

[0005] 进一步,通过采用加热器对蓄水箱内部液体进行加热,在通过供水组件将液体导入导热水管中,加热后的液体通过导热水管与驱虫袋进行接触,从而使得袋体内部的药剂进行加热挥发,并通过风机对气味进行扩散,在保证具备较好驱虫效果的同时,不会过度污染环境。

[0006] 优选的,所述水泵的抽水端法兰连接有抽水管,所述抽水管的一端贯穿所述蓄水箱并延伸至其内腔。

[0007] 进一步,通过抽水管,可以抽取蓄水箱内部液体。

[0008] 优选的,所述水泵的供水端连接有三通管,所述三通管的两端连接有所述导热水管。

[0009] 进一步,通过三通管,方便导流的液体分别流入两个不同的导热水管中。

[0010] 优选的,所述导热水管的底部贯穿所述机体并延伸至所述蓄水箱的内腔。

[0011] 进一步,通过将导热水管延伸至蓄水箱中,方便完成回流,从而使得液体能够重复流动。

[0012] 优选的,所述驱虫袋的表面对称设有多个魔术贴,且多个所述魔术贴之间相互配

合。

[0013] 进一步,通过魔术贴,可以将驱虫袋固定在导热水管上,且后期也方便工作人员的更换。

[0014] 优选的,所述驱虫袋面向所述导热水管的一面连接有导热块,所述驱虫袋的内部设置有艾草和蓖麻中任一种。

[0015] 进一步,通过设置导热块,起到了吸收导热水管表面温度的作用,方便袋体内部的药剂进行快速挥发,采用艾草或蓖麻是因为使用成本相对较低,且不会严重污染园林空气。

[0016] 优选的,所述机体的正面可拆卸安装有防护罩。

[0017] 进一步,通过防护罩,起到了一定的防护效果。

[0018] 工作原理:通过集雨板和导流管的配合,平时放置在园区内部收集雨水,且导流管内部设置有筛网,防止砂石,在使用过程中,首先通过加热器对蓄水箱内部液体进行加热,在加热一端时间后,通过供水组件抽取蓄水箱内部的热热水,并导入导热水管中,由于导热水管使用的是导热材质,通过与驱虫袋表面的导热块相互配合,通过热量加快袋体内部药剂的挥发,并通过风机将气味吹散出去,从而达到较好的气味驱虫效果。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0020] 1、本实用新型通过集雨板和导流管,可进行雨水收集,在夏季多雨天气中,可起到较好的环保效果;2、通过供水组件和导热水管的配合,完成液体的循环,使得蓄水箱内部液体能够重复进行使用;3、通过驱虫袋、魔术贴和导热块,首先方便工作人员的安拆,其次导热块能起到较好的导热效果,从而使得袋体内部的药剂能够快速挥发。

附图说明

[0021] 图1为一种基于气味的驱虫器结构示意图;

[0022] 图2为一种基于气味的驱虫器正面示意图;

[0023] 图3为一种基于气味的驱虫器中驱虫袋展开示意图;

[0024] 图4为一种基于气味的驱虫器中驱虫袋背面示意图。

[0025] 图中:1、机体;2、蓄水箱;21、加热器;3、供水组件;31、水泵;32、抽水管;33、三通管;4、导热水管;5、驱虫袋;51、魔术贴;52、导热块;6、风机;7、集雨板;8、导流管;9、防护罩。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例一

[0028] 请参阅图1-图2,一种基于气味的驱虫器,包括机体1和供水组件3,机体1的下方安装有蓄水箱2,蓄水箱2的内部设置有加热器21;供水组件3包括水泵31,水泵31安装在机体1的上方;水泵31的下方且位于机体1的内部设置有两个导热水管4,两导热水管4的表面均设有驱虫袋5;两驱虫袋5之间且位于机体1的内部安装有风机6;机体1的上方通过支架倾斜安装有集雨板7,集雨板7的一端连通有导流管8,导流管8的下端延伸至蓄水箱2的内腔并位于

加热器21的上方,优选的,水泵31的抽水端法兰连接有抽水管32,抽水管32的一端贯穿蓄水箱2并延伸至其内腔,进一步,通过抽水管32,可以抽取蓄水箱2内部液体,优选的,水泵31的供水端连接有三通管33,三通管33的两端连接有导热水管4,进一步,通过三通管33,方便导流的液体分别流入两个不同的导热水管4中,优选的,导热水管4的底部贯穿机体1并延伸至蓄水箱2的内腔,进一步,通过将导热水管4延伸至蓄水箱2中,方便完成回流,从而使得液体能够重复流动,优选的,机体1的正面可拆卸安装有防护罩9,进一步,通过防护罩9,起到了一定的防护效果。

[0029] 通过集雨板7和导流管8的配合,平时放置在园区内部收集雨水,且导流管8内部设置有筛网,防止砂石,在使用过程中,首先通过加热器21对蓄水箱2内部液体进行加热,在加热一段时间后,通过供水组件3抽取蓄水箱2内部的热热水,并导入导热水管4中,由于导热水管4使用的是导热材质,通过与驱虫袋5表面的导热块52相互配合,通过热量加快袋体内部药剂的挥发,通过驱虫袋5表面的透气孔,向外飘散并通过风机6将气味吹散出去,从而达到较好的气味驱虫效果。

[0030] 实施例二

[0031] 请参阅图3,在实施例一的基础上,在驱虫袋5的表面设置有多个魔术贴51,由于魔术贴51之间具备较强的沾粘性,这样方便工作人员将驱虫袋5安装在导热水管4的表面。

[0032] 实施例三

[0033] 请参阅图4,在实施例一或二的基础上,在驱虫袋5的背面设置有导热块52,方便与导热水管4进行配合使用,从而使得袋体内部的药剂能够更好的加热挥发。

[0034] 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。

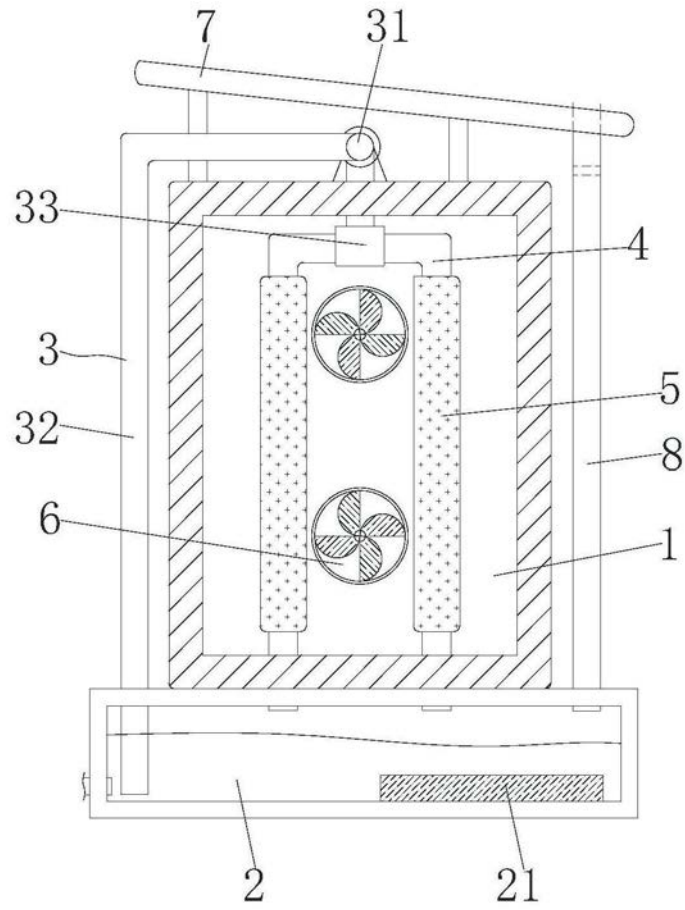


图1

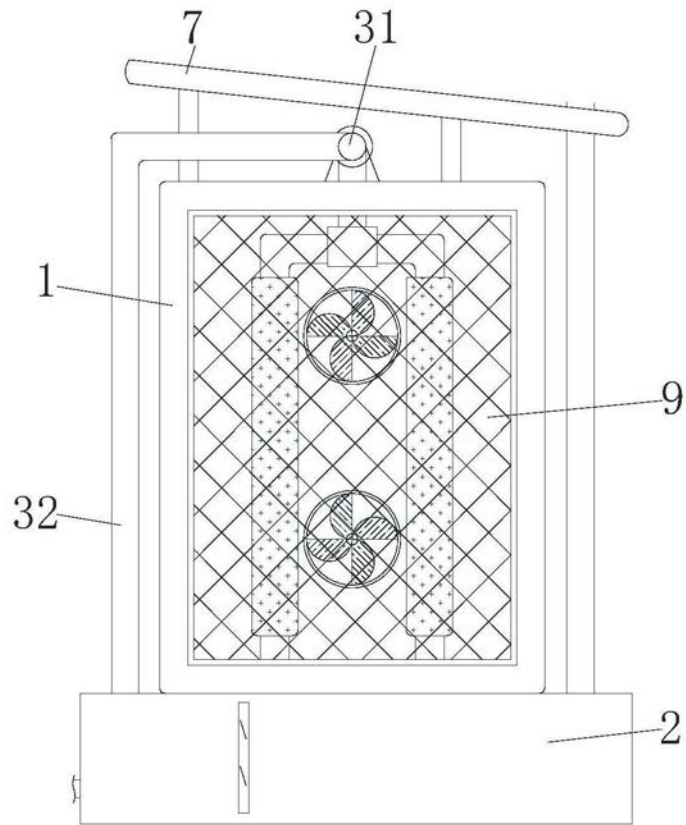


图2

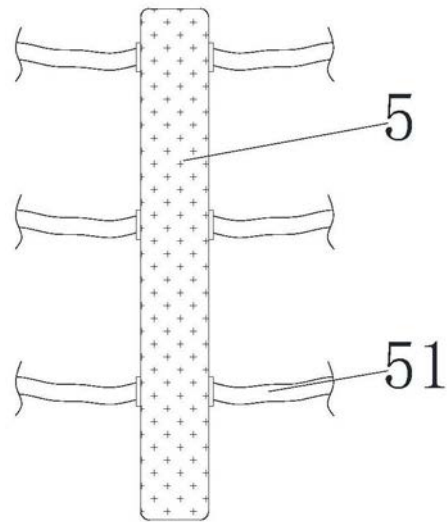


图3

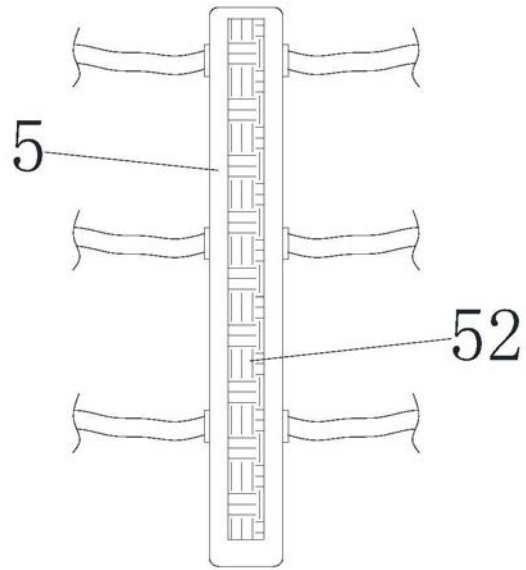


图4