



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212656355 U

(45) 授权公告日 2021.03.05

(21) 申请号 201922442326.0

(22) 申请日 2019.12.30

(73) 专利权人 杭州安欣除虫服务有限公司
地址 310000 浙江省杭州市拱墅区矩阵国际中心(余杭塘路515号)6-405室

(72) 发明人 林海英

(74) 专利代理机构 江苏长德知识产权代理有限公司 32478
代理人 周天雯

(51) Int. Cl.
E03F 5/04 (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
E03F 7/06 (2006.01)

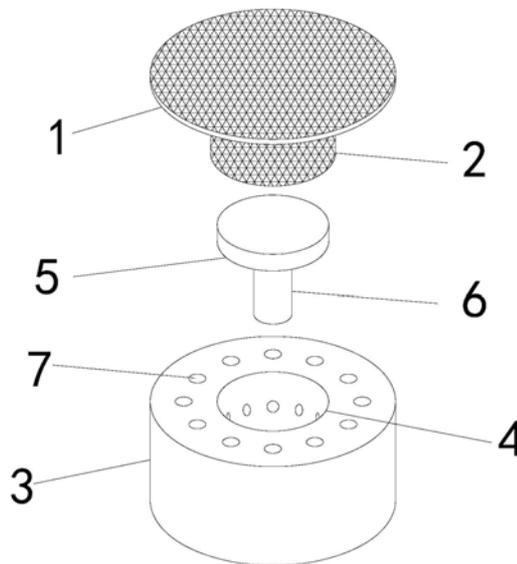
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置

(57) 摘要

本实用公开了一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,包括圆顶滤网,设置在圆顶滤网下方的环形滤网,设置在排水管内的防臭装置,设置在防臭装置中间的蓄水槽,以及蓄水槽内的浮块和塞杆;排水管内固定连接防臭装置,防臭装置中间设有蓄水槽,蓄水槽内活动连接浮块,浮块下方固定连接塞杆,防臭装置上方卡接圆顶滤网,本实用通过水排入排水管,经过圆顶滤网过滤掉杂物并通过漏水孔流入蓄水槽,蓄水槽内的水满后使得浮块浮起,并使得塞杆上升,水通过漏水孔和蓄水槽上方流入蓄水槽,再通过排水孔流下,当水排走后,蓄水槽内水位下降,浮块随之下降,并最终使得塞杆卡入排水孔,蓄水槽内留有一定量的水,达到防臭防蚊虫的效果。



1. 一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,包括圆顶滤网(1),设置在圆顶滤网(1)下方的环形滤网(2),设置在排水管(8)内的防臭装置(3),设置在防臭装置(3)中间的蓄水槽(4),以及蓄水槽(4)内的浮块(5)和塞杆(6);其特征在于:所述排水管(8)内固定连接防臭装置(3),所述防臭装置(3)中间设有蓄水槽(4),所述蓄水槽(4)内活动连接浮块(5),所述浮块(5)下方固定连接塞杆(6),所述防臭装置(3)上方卡接圆顶滤网(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,其特征在于:所述防臭装置(3)顶部卡接圆顶滤网(1),所述圆顶滤网(1)下方固定连接环形滤网(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,其特征在于:所述环形滤网(2)内部半径与浮块(5)的半径相同。

4. 根据权利要求1所述的一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,其特征在于:所述蓄水槽(4)下方设有排水孔(9),所述排水孔(9)上方半径与塞杆(6)半径相同且下方半径小于塞杆(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,其特征在于:所述浮块(5)半径与蓄水槽(4)半径相同。

6. 根据权利要求1所述的一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,其特征在于:所述蓄水槽(4)周围设有漏水孔(7),所述漏水孔(7)有多个且均匀排列在蓄水槽(4)周围,所述漏水孔(7)下方连通蓄水槽(4)内且位于浮块(5)下方。

一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置

技术领域

[0001] 本实用涉及排污管防臭技术领域,尤其涉及一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置。

背景技术

[0002] 排污管主要承担雨水、污水、农田排灌等排水的任务。排污管分为塑料排水管、混凝土管(CP)和钢筋混凝土管(RCP)。经过检索发现一篇申请号为CN201820002190.4,一种可关闭式防臭防虫地漏,包括地漏主体,所述地漏主体设置有总漏水口,所述总漏水口由外至内依次设置有盖板和过滤网,其特征在于:所述盖板包括上盖板和下盖板,所述上盖板和所述下盖板重叠安装于所述总漏水口处;所述上盖板与所述下盖板之间可相对转动式连接;所述上盖板和所述下盖板均环向设置有若干分漏水口,所述上盖板的分漏水口、所述下盖板的分漏水口数量相同且一一对应。

[0003] 经过上述检索对比后发现现有的排污管防臭通常采用U型管,U型管内蓄有积水,可以阻挡排污管内的臭气排入到室内,但是U型管结构过于简单,而且开口较大,有些不怕水的虫子或者老鼠可以通过通过U型管爬出来,而夏天蚊子更是在U型管内的积水产卵繁殖,U型管通常也设置比较深,出现堵塞不方便通堵。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用的目的是提供一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,以解决上述背景技术中的问题。

[0005] 本实用通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,包括圆顶滤网,设置在圆顶滤网下方的环形滤网,设置在排水管内的防臭装置,设置在防臭装置中间的蓄水槽,以及蓄水槽内的浮块和塞杆;所述排水管内固定连接防臭装置,所述防臭装置中间设有蓄水槽,所述蓄水槽内活动连接浮块,所述浮块下方固定连接塞杆,所述防臭装置上方卡接圆顶滤网。

[0007] 进一步,所述防臭装置顶部卡接圆顶滤网,所述圆顶滤网下方固定连接环形滤网。

[0008] 进一步,所述环形滤网内部半径与浮块的半径相同。

[0009] 进一步,所述防臭装置中间设有蓄水槽,所述蓄水槽下方设有排水孔,所述排水孔上方半径与塞杆半径相同且下方半径小于塞杆。

[0010] 进一步,所述蓄水槽内活动连接浮块,所述浮块半径与蓄水槽半径相同。

[0011] 进一步,所述蓄水槽周围设有漏水孔,所述漏水孔有多个且均匀排列在蓄水槽周围,所述漏水孔下方连通蓄水槽内且位于浮块下方。

[0012] 本实用的有益效果:本实用通过水排入排水管,经过圆顶滤网过滤掉杂物并通过漏水孔流入蓄水槽,蓄水槽内的水满后使得浮块浮起,并使得塞杆上升,水通过漏水孔和蓄水槽上方流入蓄水槽,再通过排水孔流下,当水排走后,蓄水槽内水位下降,浮块随之下降,并最终使得塞杆卡入排水孔,蓄水槽内留有一定量的水,达到防臭的效果,而塞杆塞住排水孔,防止虫子爬上来,就算有虫子顶开塞杆,蓄水槽内残留的水也会将其冲走,而上方的圆

顶滤网可以阻隔蚊子飞入到漏水孔产卵;该装置可以安装在洗手盆下方附近,不需要安装在较深处,出现堵塞方便通堵。

附图说明

[0013] 图1是本实用一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置的整体侧面剖视图。

[0015] 其中,1圆顶滤网,2环形滤网,3防臭装置,4蓄水槽,5浮块,6塞杆,7漏水孔,8排水管,9排水孔。

具体实施方式

[0016] 以下将结合附图和具体实施例对本实用进行详细说明:

[0017] 如图1-图2所示,本实用的一种通过浮力排水防臭防蚊虫装置,包括圆顶滤网1,设置在圆顶滤网1下方的环形滤网2,设置在排水管8内的防臭装置3,设置在防臭装置3中间的蓄水槽4,以及蓄水槽4内的浮块5和塞杆6;排水管8内固定连接防臭装置3,防臭装置3中间设有蓄水槽4,蓄水槽4内活动连接浮块5,浮块5下方固定连接塞杆6,防臭装置3上方卡接圆顶滤网1。

[0018] 其中:防臭装置3顶部卡接圆顶滤网1,圆顶滤网1下方固定连接环形滤网2,通过圆顶滤网1过滤污水中的杂物,防止堵塞装置。

[0019] 其中:环形滤网2内部半径与浮块5的半径相同,使得浮块5上浮和下降过程中能够始终在蓄水槽4的范围内,保证塞杆6能够卡位排水孔9。

[0020] 其中:防臭装置3中间设有蓄水槽4,蓄水槽4下方设有排水孔9,排水孔9上方半径与塞杆6半径相同且下方半径小于塞杆6,使得塞杆6卡在排水孔9内,防止浮块5下降到漏水孔7下方影响装置正常排水。

[0021] 其中:蓄水槽4内活动连接浮块5,浮块5半径与蓄水槽4半径相同,浮块5下方固定连接塞杆6,浮块5为密度小于水的常见泡沫材质,通过浮块5的上浮和下降带动塞杆6与排水孔9的开启与闭合,使得装置达到排水和防臭作用。

[0022] 其中:蓄水槽4周围设有漏水孔7,漏水孔7有多个且均匀排列在蓄水槽4周围,漏水孔7下方连通蓄水槽4内且位于浮块5下方,通过漏水孔7使得水流入到蓄水槽4内将浮块5浮起,多个漏水孔7使得蓄水槽4内外的气压平衡,当水从蓄水槽4一侧流入漏水孔7时,蓄水槽4内的空气从另一侧的漏水孔7排出。

[0023] 本实用首先通过防臭装置3顶部卡接圆顶滤网1,圆顶滤网1下方固定连接环形滤网2,通过圆顶滤网1过滤污水中的杂物,防止堵塞装置,环形滤网2内部半径与浮块5的半径相同,使得浮块5上浮和下降过程中能够始终在蓄水槽4的范围内,保证塞杆6能够卡位排水孔9,然后通过防臭装置3中间设有蓄水槽4,蓄水槽4下方设有排水孔9,排水孔9上方半径与塞杆6半径相同且下方半径小于塞杆6,使得塞杆6卡在排水孔9内,防止浮块5下降到漏水孔7下方影响装置正常排水,再通过蓄水槽4内活动连接浮块5,浮块5半径与蓄水槽4半径相同,浮块5下方固定连接塞杆6,浮块5为密度小于水的常见泡沫材质,通过浮块5的上浮和下降带动塞杆6与排水孔9的开启与闭合,使得装置达到排水和防臭作用,最后通过蓄水槽4周围设有漏水孔7,漏水孔7有多个且均匀排列在蓄水槽4周围,漏水孔7下方连通蓄水槽4内

且位于浮块5下方,通过漏水孔7使得水流入到蓄水槽4内将浮块5浮起,多个漏水孔7使得蓄水槽4内外的气压平衡,当水从蓄水槽4一侧流入漏水孔7时,蓄水槽4内的空气从另一侧的漏水孔7排出。

[0024] 以上实施例仅用以说明本实用的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用的权利要求范围当中。本实用未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

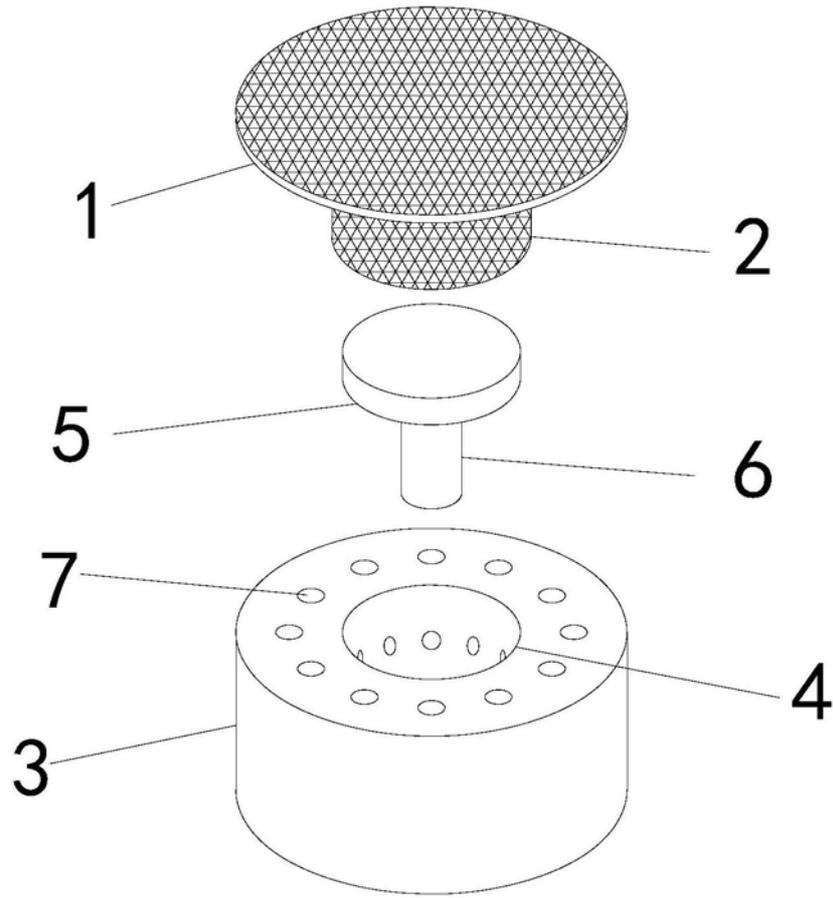


图1

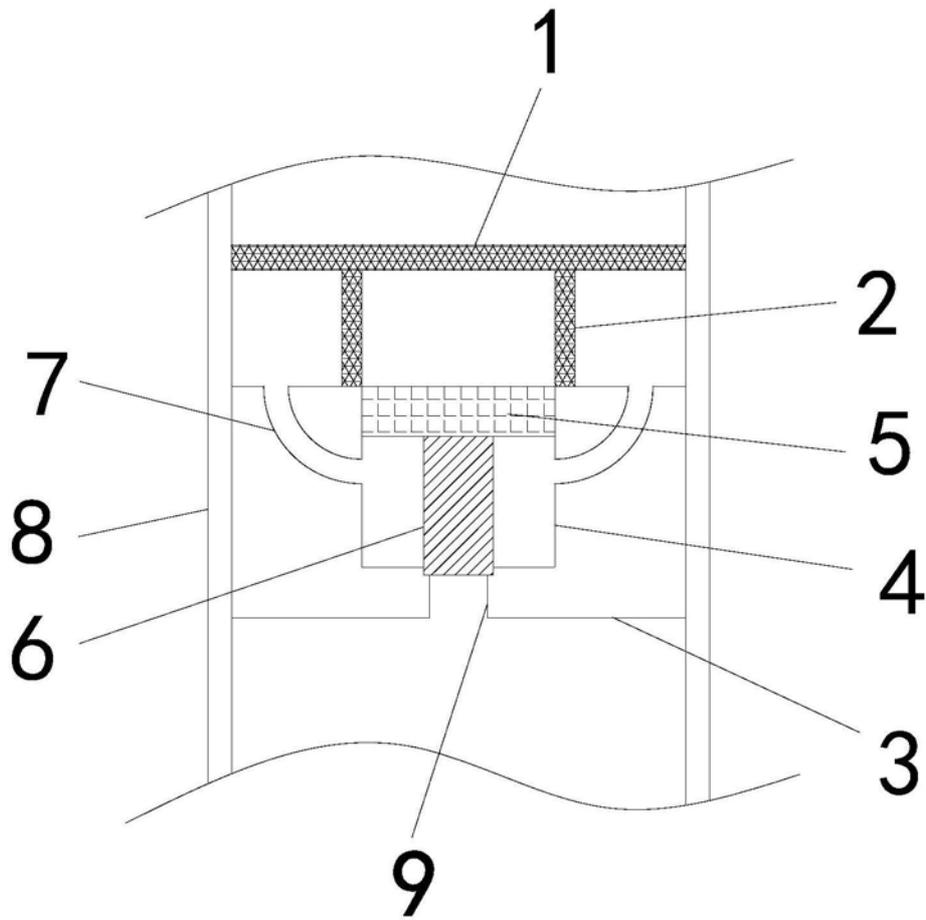


图2