



(21) 申请号 202322088976.6

(22) 申请日 2023.08.04

(73) 专利权人 春涛国际建筑有限公司

地址 510075 广东省广州市越秀区先烈中路81号大院32栋117,118号首层

(72) 发明人 方程亮 黄润坤 梁镜炜 王文锋  
占俊雄 李闯 柯兵鑫

(74) 专利代理机构 广东广盈专利商标事务所  
(普通合伙) 44339

专利代理师 李俊

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

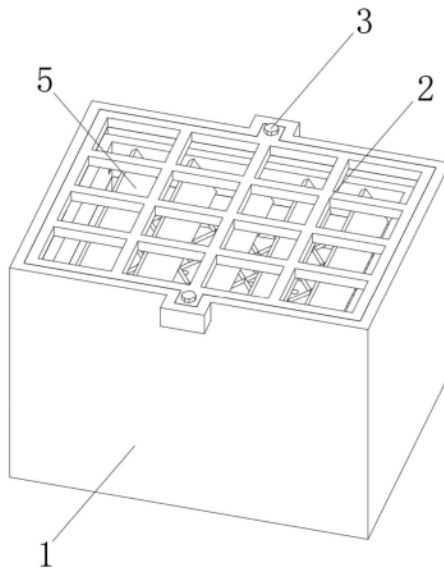
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种市政排水地漏装置

(57) 摘要

本实用新型属于排污装置领域,具体的说是一种市政排水地漏装置,包括地漏外壳;所述地漏外壳的上方卡合有顶板,所述顶板的表面贯穿设置有小螺栓,所述地漏外壳的两侧开设有卡槽,所述卡槽的内部卡合有过滤装置,所述地漏外壳的底部设置有排污装置;通过过滤装置的多层、不同格式设置的结构设计,实现了对尺寸不同的杂物分层过滤的功能,解决了杂物全部堆积在装置底部造成堵塞的问题,提高了装置的排污的效率,通过过滤盒的卡合结构,结构简单便于使用,便于对过滤装置进行拆装与清理维护,通过盖板的U形结构与排水口的凸出结构的设计,实现了产生水封层的功能,解决了臭气回流的问题,提高了装置在使用时的适应性。



1. 一种市政排水地漏装置,其特征在于:包括地漏外壳(1);所述地漏外壳(1)的上方卡合有顶板(2),所述顶板(2)的表面贯穿设置有小螺栓(3),所述地漏外壳(1)的两侧开设有卡槽(4),所述卡槽(4)的内部卡合有过滤装置(5),所述地漏外壳(1)的底部设置有排污装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政排水地漏装置,其特征在于:所述过滤装置(5)包括卡块(501),所述卡块(501)的内侧设置有过滤盒(502),所述过滤盒(502)的底部开设有凹槽(503),所述凹槽(503)内卡合有卡钩(504)。

3. 根据权利要求2所述的一种市政排水地漏装置,其特征在于:所述过滤盒(502)的数量有三个,所述过滤盒(502)内分别设置有格栅、滤网和滤水板。

4. 根据权利要求1所述的一种市政排水地漏装置,其特征在于:所述排污装置(6)包括排水口(601),所述排水口(601)的顶面卡合有盖板(602),所述排水口(601)的上方设置有限位槽(603),所述限位槽(603)的内侧卡合有立柱(604),所述立柱(604)的上方安装有顶盖(605)。

5. 根据权利要求4所述的一种市政排水地漏装置,其特征在于:所述盖板(602)的侧面剖视图呈U形,所述顶盖(605)的尺寸大于盖板(602)的尺寸。

6. 根据权利要求4所述的一种市政排水地漏装置,其特征在于:所述顶盖(605)的形状呈圆锥形,所述顶盖(605)的安装位置与排水口(601)的开设位置相对应。

7. 根据权利要求1所述的一种市政排水地漏装置,其特征在于:所述顶板(2)的形状与地漏外壳(1)的形状相契合,所述过滤装置(5)的外侧紧密贴合于地漏外壳(1)的内壁。

8. 根据权利要求1所述的一种市政排水地漏装置,其特征在于:所述顶板(2)的两侧设置有凸出块,所述小螺栓(3)的安装位置与凸出块的设置位置相对应。

## 一种市政排水地漏装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及排污装置领域,具体是一种市政排水地漏装置。

### 背景技术

[0002] 城市排水系统是处理和排除城市污水和雨水的工程设施系统,是城市公用设施的组成部分。城市排水系统规划是城市总体规划的组成部分。城市排水系统通常由排水管道和污水处理厂组成。在实行污水、雨水分流制的情况下,污水由排水管道收集,送至污水处理后,排入水体或回收利用;雨水径流由排水管道收集后,就近排入水体。

[0003] 公开号为CN215211448U的一项中国专利公开了一种市政一体式地漏,属于市政排水装置领域,一种市政一体式地漏,包括集水箱,集水箱的左侧固定连接有左排水管,集水箱的右侧固定连接有右排水管,集水箱内设有集水室,集水室的上端内壁设有对称的避空槽,集水室的内壁固定连接有对称的挡板,集水箱的上端卡接有上盖,上盖的侧面设有对称的定位槽,上盖的上端设有第一横梁,上盖的上端设有第二横梁,它设置的挡板在集水室内水过多时,具有自动向上转动闭合的功能,使得地漏具有防倒灌的功能,设置的过滤板可以降低上盖的自重,不仅便于移动,而且降低了制造成本,并且设置的过滤板便于拆卸安装,方便后期的更换维修。

[0004] 针对上述及现有的相关技术,发明人认为往往存在以下缺陷:该实用新型不宜达到便于对过滤装置进行拆装与清理维护的效果,该实用新型不宜达到产生水封层的功能,不易解决臭气回流的问题。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种市政排水地漏装置。

### 实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术中不宜达到便于对过滤装置进行拆装与清理维护的效果,不宜达到产生水封层的功能,不易解决臭气回流的问题,本实用新型提出一种市政排水地漏装置。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种市政排水地漏装置,包括地漏外壳;所述地漏外壳的上方卡合有顶板,所述顶板的表面贯穿设置有小螺栓,所述地漏外壳的两侧开设有卡槽,所述卡槽的内部卡合有过滤装置,所述地漏外壳的底部设置有排污装置。

[0008] 优选地,所述过滤装置包括卡块,所述卡块的内侧设置有过滤盒,所述过滤盒的底部开设有凹槽,所述凹槽内卡合有卡钩。

[0009] 优选地,所述过滤盒的数量有三个,所述过滤盒内分别设置有格栅、滤网和滤水板。

[0010] 优选地,所述排污装置包括排水口,所述排水口的顶面卡合有盖板,所述排水口的上方设置有限位槽,所述限位槽的内侧卡合有立柱,所述立柱的上方安装有顶盖。

[0011] 优选地,所述盖板的侧面剖视图呈U形,所述顶盖的尺寸大于盖板的尺寸。

[0012] 优选地,所述顶盖的形状呈圆锥形,所述顶盖的安装位置与排水口的开设位置相对应。

[0013] 优选地,所述顶板的形状与地漏外壳的形状相契合,所述过滤装置的外侧紧密贴合于地漏外壳的内壁。

[0014] 优选地,所述顶板的两侧设置有凸出块,所述小螺栓的安装位置与凸出块的设置位置相对应

[0015] 本实用新型的有益之处在于:

[0016] 1.本实用新型通过过滤装置的多层、不同格式设置的结构设计,实现了对尺寸不同的杂物分层过滤的功能,解决了杂物全部堆积在装置底部造成堵塞的问题,提高了装置的排污的效率,通过过滤盒的卡合结构,结构简单便于使用,便于对过滤装置进行拆装与清理维护;

[0017] 2.本实用新型通过盖板的U形结构与排水口的凸出结构的设计,实现了产生水封层的功能,解决了臭气回流的问题,提高了装置在使用时的适应性。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为本实用新型的地漏外壳结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的顶板结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的过滤装置结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的排污装置结构示意图。

[0023] 图中:1、地漏外壳;2、顶板;3、小螺栓;4、卡槽;5、过滤装置;501、卡块;502、过滤盒;503、凹槽;504、卡钩;6、排污装置;601、排水口;602、盖板;603、限位槽;604、立柱;605、顶盖。

## 具体实施方式

[0024] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图4所示,一种市政排水地漏装置,包括地漏外壳1;地漏外壳1的上方卡合有顶板2,顶板2的表面贯穿设置有小螺栓3,地漏外壳1的两侧开设有卡槽4,卡槽4的内部卡合有过滤装置5,地漏外壳1的底部设置有排污装置6;

[0026] 进一步地,过滤装置5包括卡块501,卡块501的内侧设置有过滤盒502,过滤盒502的底部开设有凹槽503,凹槽503内卡合有卡钩504;

[0027] 工作时,该装置具有结构简单便于使用,便于对过滤装置5进行拆装与清理维护的效果。

- [0028] 进一步地,过滤盒502的数量有三个,过滤盒502内分别设置有格栅、滤网和滤水板;
- [0029] 工作时,通过不同样式过滤装置5的设置,能够有效的进行过滤,提高装置的实用性。
- [0030] 进一步地,排污装置6包括排水口601,排水口601的顶面卡合有盖板602,排水口601的上方设置有限位槽603,限位槽603的内侧卡合有立柱604,立柱604的上方安装有顶盖605;
- [0031] 工作时,该装置具有形成水封层的功能,提高了装置在使用时的适应性。
- [0032] 进一步地,盖板602的侧面剖视图呈U形,顶盖605的尺寸大于盖板602的尺寸;
- [0033] 工作时,通过盖板602形状与尺寸设置,是装置能够形成水封层。
- [0034] 进一步地,顶盖605的形状呈圆锥形,顶盖605的安装位置与排水口601的开设位置相对应;
- [0035] 工作时,通过顶盖605的形状与装位置,减少泥水直接落入盖板602上方的情况。
- [0036] 进一步地,顶板2的形状与地漏外壳1的形状相契合,过滤装置5的外侧紧密贴合于地漏外壳1的内壁;
- [0037] 工作时,通过过滤装置5的外侧紧密贴合于地漏外壳1的内壁的设置,能够对污水尽可能的进行过滤。
- [0038] 进一步地,顶板2的两侧设置有凸出块,小螺栓3的安装位置与凸出块的设置位置相对应;
- [0039] 工作时,通过顶板2的形状便于对顶板2安装方向进行定位。
- [0040] 工作原理:在对污水进行引流排放时,污水通过顶板2流入地漏外壳1内部,通过过滤装置5内的三个过滤盒502进行过滤,通过过滤盒502内设置的不同过滤层,对不同体积的杂物进阻拦,减少杂物全部堆积在地漏外壳1底部造成装置堵塞的情况,过滤后的污水进入排水口601的内槽,通过盖板602的U形结构与排水口601的凸出结构形成水封层,减少臭气回流的情况,通过顶盖605的设置减少泥水直接落入盖板602上方造成堵塞的情况。
- [0041] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

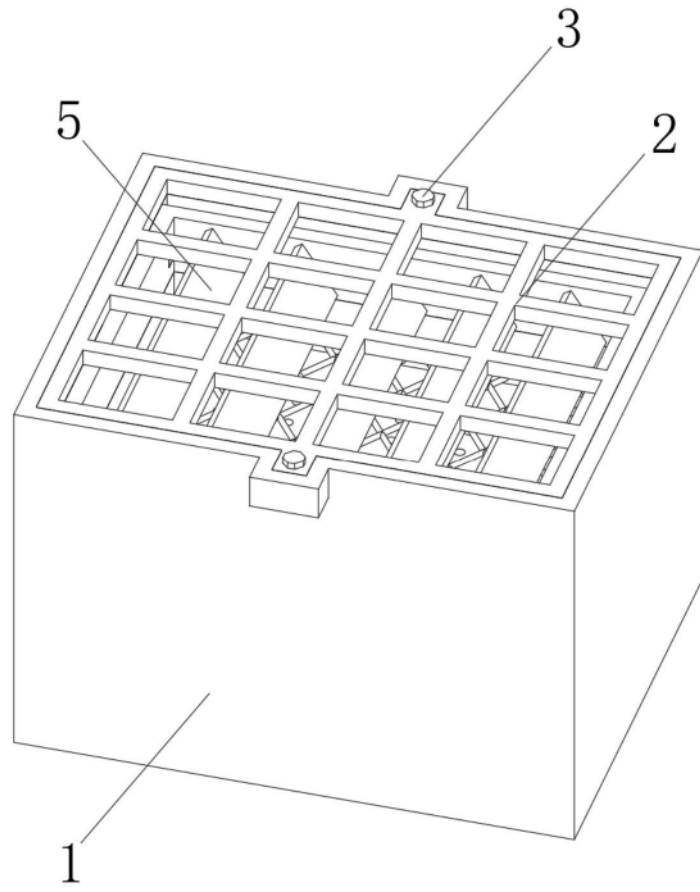


图1

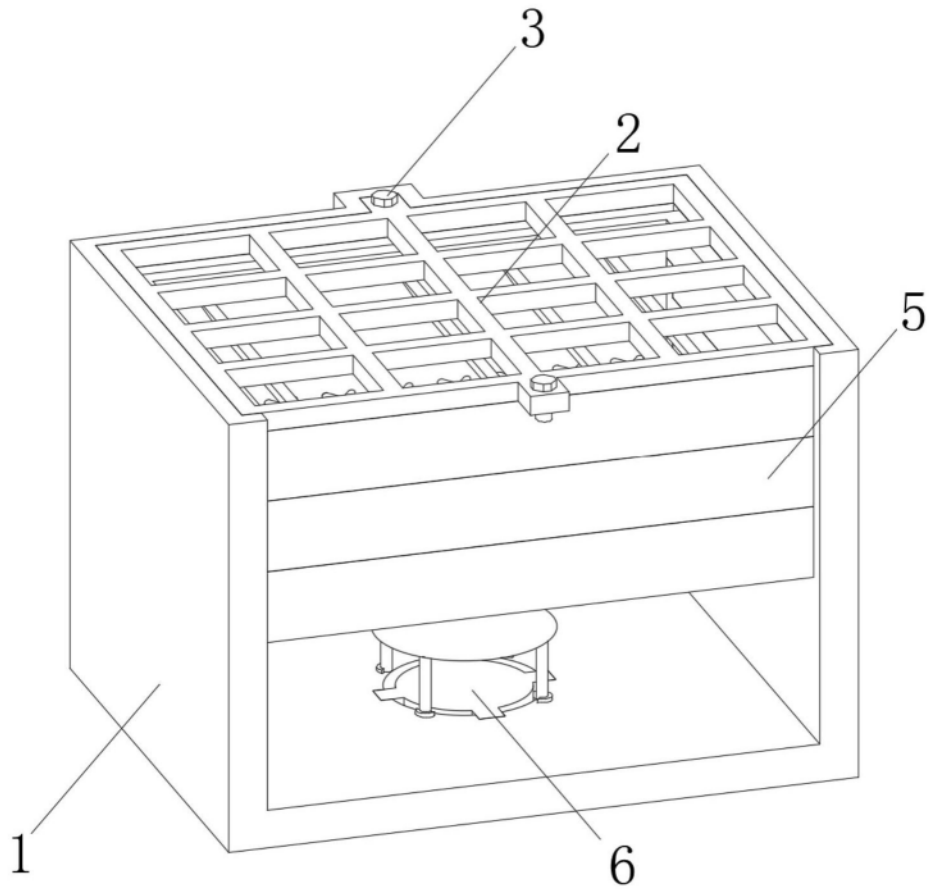


图2

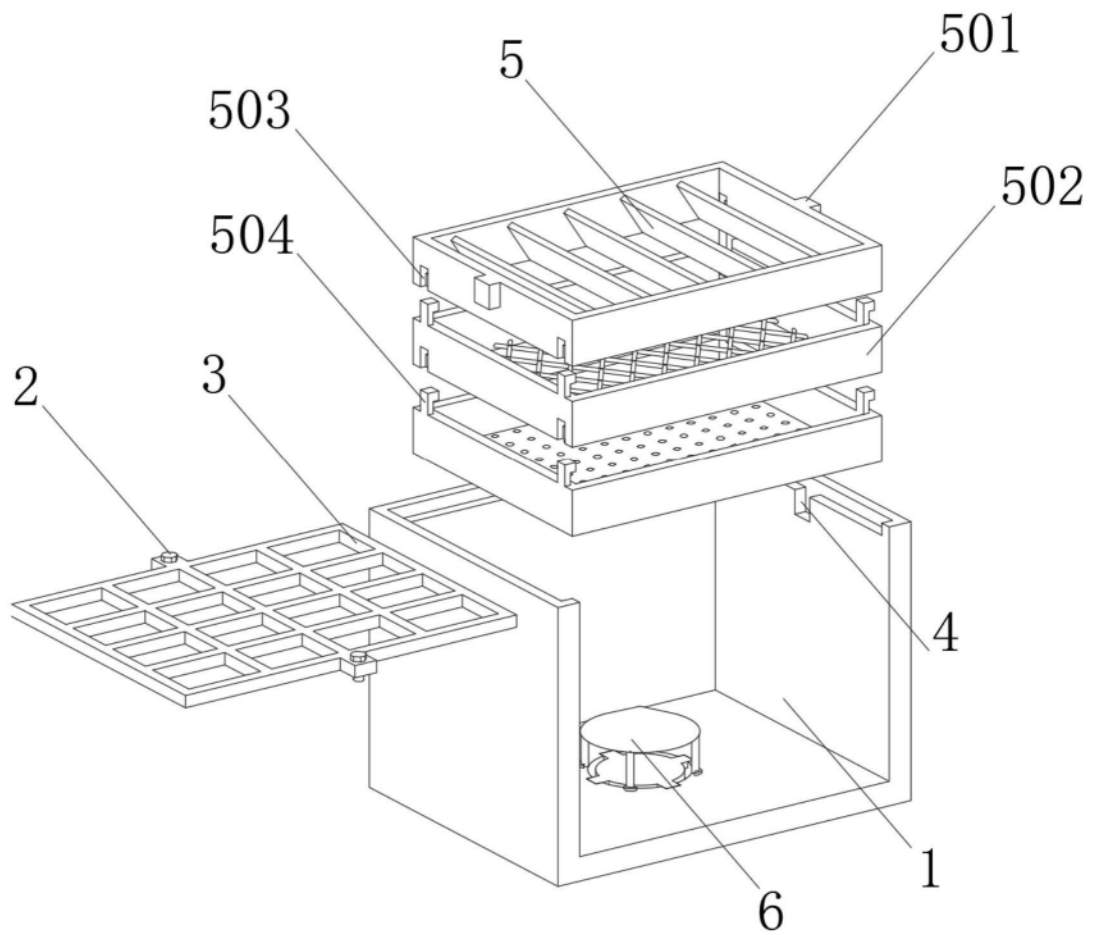


图3

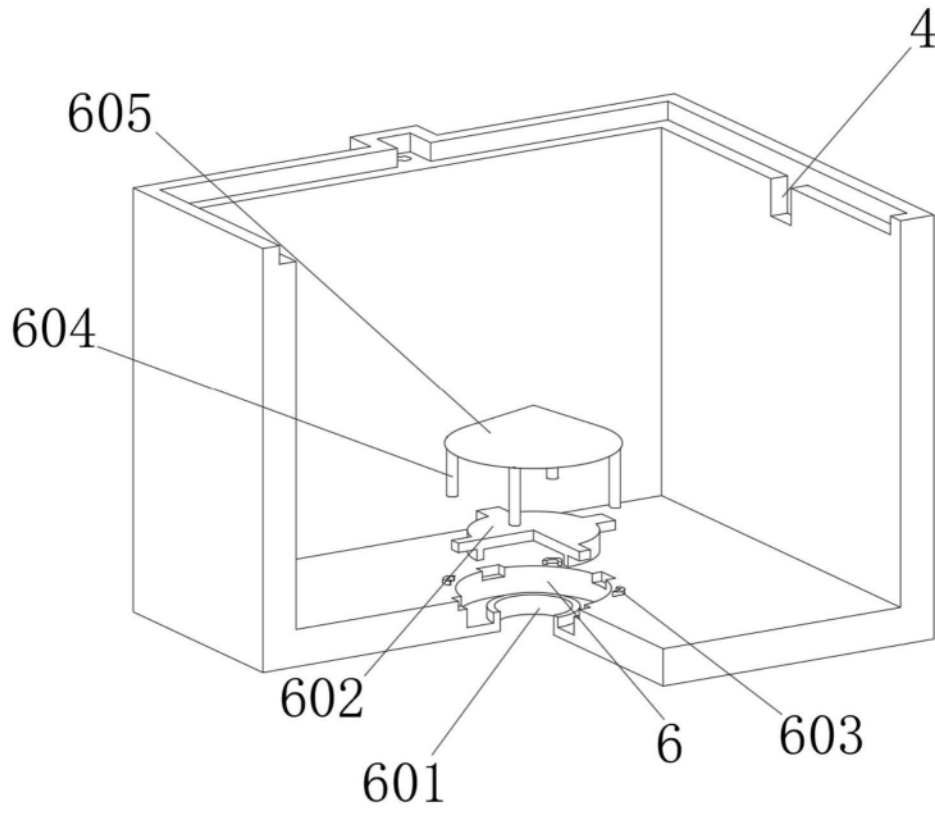


图4