



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215630110 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202023226594.8

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 福建省融旗建设工程有限公司

地址 350300 福建省福州市福清市融城永
昌路西云综合楼C座201

(72) 发明人 施鸿 苏鹏 刘章星 杨文义

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212

代理人 范小清

(51) Int. Cl.

E02D 29/045 (2006.01)

E03F 3/04 (2006.01)

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

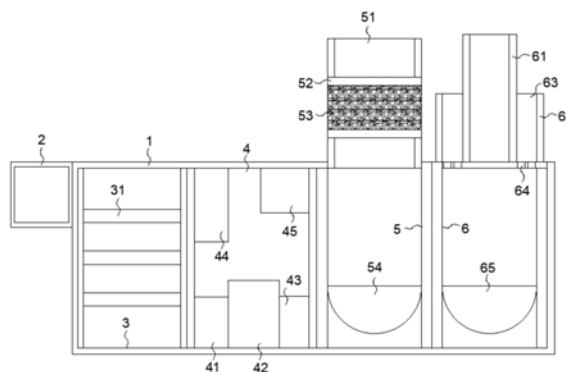
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种地下综合管廊防堵塞结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地下综合管廊防堵塞结构,包括管廊,所述管廊一侧设有污水巷道,位于所述污水巷道正上方的管廊顶部安装有溢流池,所述溢流池外侧连接有挡板,所述挡板与溢流池之间设有溢流槽,所述溢流槽底部连接有渗流孔,所述渗流孔连通污水巷道,所述污水巷道底部设有污水槽;位于所述污水巷道旁边的管廊内部连接有雨水巷道,位于所述雨水巷道正上方的管廊顶部安装有过滤池,所述过滤池内部设有过滤槽,所述过滤槽内部安装有过滤网,所述雨水巷道底部连接有雨水槽。使得该地下综合管廊防堵塞结构,操作简单,省时省力,能够有效从源头过滤杂物,降低地下管廊堵塞的风险,减少经济损失。



1. 一种地下综合管廊防堵塞结构,包括管廊(1),其特征在于:所述管廊(1)一侧设有污水巷道(6),位于所述污水巷道(6)正上方的管廊(1)顶部安装有溢流池(61),所述溢流池(61)外侧连接有挡板(62),所述挡板(62)与溢流池(61)之间设有溢流槽(63),所述溢流槽(63)底部连接有渗流孔(64),所述渗流孔(64)连通污水巷道(6),所述污水巷道(6)底部设有污水槽(65);

位于所述污水巷道(6)旁边的管廊(1)内部连接有雨水巷道(5),位于所述雨水巷道(5)正上方的管廊(1)顶部安装有过滤池(51),所述过滤池(51)内部设有过滤槽(52),所述过滤槽(52)内部安装有过滤网(53),所述雨水巷道(5)底部连接有雨水槽(54)。

2. 根据权利要求1所述的一种地下综合管廊防堵塞结构,其特征在于:所述管廊(1)一侧侧壁上设有燃气巷道(2),且燃气巷道(2)独立设于管廊(1)外壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种地下综合管廊防堵塞结构,其特征在于:靠近所述燃气巷道(2)一侧的管廊(1)内部连接有电力巷道(3),所述电力巷道(3)内部安装有电力支架(31)。

4. 根据权利要求3所述的一种地下综合管廊防堵塞结构,其特征在于:位于所述电力巷道(3)旁边的管廊(1)内部设有综合巷道(4),所述综合巷道(4)底部一侧连接有再生水管道(41),另一侧安装有热力管道(43),位于所述热力管道(43)与再生水管道(41)之间的综合巷道(4)上设有检修通道(42),位于所述再生水管道(41)正上方的综合巷道(4)顶部连接有给水管(44),位于所述热力管道(43)正上方的综合巷道(4)顶部安装有通信管道(45)。

一种地下综合管廊防堵塞结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地下综合管廊技术领域,具体为一种地下综合管廊防堵塞结构。

背景技术

[0002] 综合管廊(日本称“共同沟”、中国台湾称“共同管道”),就是地下城市管道综合走廊,即在城市地下建造一个隧道空间,将电力、通信、燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体,设有专门的检修口、吊装口和监测系统,实施统一规划、统一设计、统一建设和管理,是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。

[0003] 地下综合管廊的雨水巷道和污水巷道,在源头进入杂物时,容易造成地下综合管廊堵塞,每当行走在马路上时,经常会遇到疏通车在马路上作业,疏通地下综合管廊,由此可见地下综合管廊存在弊端,容易堵塞,清理费时费力,影响城市地下管廊正常使用,造成经济损失。因此,我们提出一种地下综合管廊防堵塞结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种地下综合管廊防堵塞结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 设计一种地下综合管廊防堵塞结构,包括管廊,所述管廊一侧设有污水巷道,位于所述污水巷道正上方的管廊顶部安装有溢流池,所述溢流池外侧连接有挡板,所述挡板与溢流池之间设有溢流槽,所述溢流槽底部连接有渗流孔,所述渗流孔连通污水巷道,所述污水巷道底部设有污水槽;

[0007] 位于所述污水巷道旁边的管廊内部连接有雨水巷道,位于所述雨水巷道正上方的管廊顶部安装有过滤池,所述过滤池内部设有过滤槽,所述过滤槽内部安装有过滤网,所述雨水巷道底部连接有雨水槽。

[0008] 优选的,所述管廊一侧侧壁上设有燃气巷道,且燃气巷道独立设于管廊外壁上。

[0009] 优选的,靠近所述燃气巷道一侧的管廊内部连接有电力巷道,所述电力巷道内部安装有电力支架。

[0010] 优选的,位于所述电力巷道旁边的管廊内部设有综合巷道,所述综合巷道底部一侧连接有再生水管道,另一侧安装有热力管道,位于所述热力管道与再生水管道之间的综合巷道上设有检修通道,位于所述再生水管道正上方的综合巷道顶部连接有给水管道,位于所述热力管道正上方的综合巷道顶部安装有通信管道。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该地下综合管廊防堵塞结构,通过设置过滤池、过滤槽、过滤网,能够进一步过滤雨水中夹带的杂质,达到过滤雨水中杂物,保证雨水巷道通顺的效果;通过设置溢流池、挡板、溢流槽、渗流孔,能够通过溢流池,将污水中的杂质沉淀,达到溢流过滤污水,保证污水巷道通顺的效果,使得该地下综合管廊防堵塞结构,操作简单,省时省力,能够有效从源头过滤杂物,降低地下管廊堵塞的风险,减少经济损

失。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种地下综合管廊防堵塞结构的结构示意图。

[0013] 图中：管廊1、燃气巷道2、电力巷道3、电力支架31、综合巷道4、再生水管道41、检修通道42、热力管道43、给水管道44、通信管道45、雨水巷道5、过滤池51、过滤槽52、过滤网53、雨水槽54、污水巷道6、溢流池61、挡板62、溢流槽63、渗流孔64、污水槽65。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种地下综合管廊防堵塞结构，包括管廊1，管廊1一侧设有污水巷道6，位于污水巷道6正上方的管廊1顶部安装有溢流池61，溢流池61外侧连接有挡板62，挡板62与溢流池61之间设有溢流槽63，溢流槽63底部连接有渗流孔64，渗流孔64连通污水巷道6，污水巷道6底部设有污水槽65。

[0016] 位于污水巷道6旁边的管廊1内部连接有雨水巷道5，位于雨水巷道5正上方的管廊1顶部安装有过滤池51，过滤池51内部设有过滤槽52，过滤槽52内部安装有过滤网53，雨水巷道5底部连接有雨水槽54。

[0017] 具体的，该地下综合管廊防堵塞结构在使用过程中，首先，污水从人们家里排出，进入溢流池61，在溢流池61内部静止沉淀，溢流出去的污水进入溢流槽63，通过渗流孔64进入地下管廊1内部的污水巷道，然后雨水经过路面隔网简单过滤之后，进入过滤池51，再经过过滤网53过滤，进而进入地下管廊1内部的雨水巷道5，最后雨水通过雨水巷道5底部的雨水槽54排向河流，污水通过污水巷道6底部的污水槽65排向污水处理厂，经过长时间使用之后，再将过滤池51和溢流池61清理即可，操作简单，省时省力，能够有效从源头过滤杂物，降低地下管廊堵塞的风险，减少经济损失。

[0018] 进一步的，管廊1一侧侧壁上设有燃气巷道2，且燃气巷道2独立设于管廊1外壁上。

[0019] 进一步的，靠近燃气巷道2一侧的管廊1内部连接有电力巷道3，电力巷道3内部安装有电力支架31。

[0020] 进一步的，位于电力巷道3旁边的管廊1内部设有综合巷道4，综合巷道4底部一侧连接有再生水管道41，另一侧安装有热力管道43，位于热力管道43与再生水管道41之间的综合巷道4上设有检修通道42，位于再生水管道41正上方的综合巷道4顶部连接有给水管道44，位于热力管道43正上方的综合巷道4顶部安装有通信管道45。

[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。

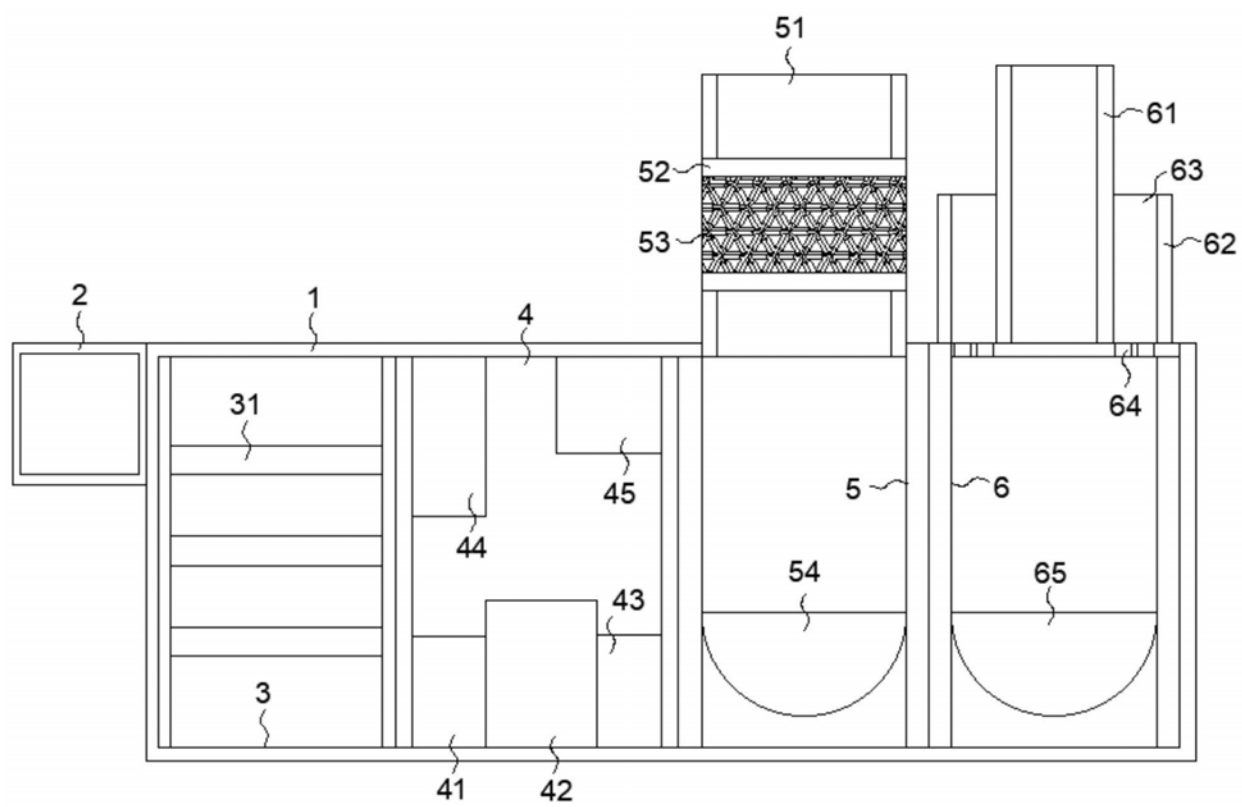


图1