



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215371387 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202121626106.4

(22) 申请日 2021.07.17

(73) 专利权人 区宇豪

地址 523143 广东省东莞市麻涌镇大步村  
赵坊赵一队欧街28号

(72) 发明人 区宇豪

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司  
11508

代理人 李成龙

(51) Int.Cl.

F16L 15/00 (2006.01)

F16L 59/02 (2006.01)

F16L 59/12 (2006.01)

F16L 55/24 (2006.01)

F16L 57/02 (2006.01)

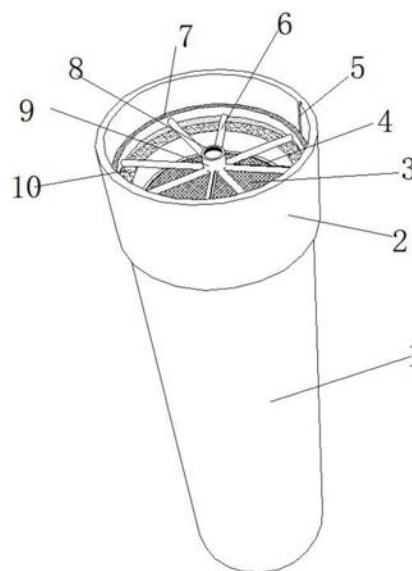
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防堵型的市政排水管道

(57) 摘要

本实用新型涉及市政工程建设领域，公开了一种防堵型的市政排水管道。本实用新型中，包括管道本体、保护套一和保护套二，所述管道本体的顶部焊接有入口安装套管，所述入口安装套管的内壁开设有滑动槽，所述滑动槽的内部滑动连接有滑动板，所述滑动板的内侧表面焊接有大物体挡条，大物体挡条可以阻挡体积较大的物体进入管道进水口，细防堵网可以阻止体积小的物体流入管道，当大物体挡条的外部积累了较多杂物时，通过抽拉柱上下提拉固定座就可以实现对大物体挡条的清理，从而使得管道不会堵塞，提高了该管道的便利性，保护套一和保护套二配合使用，可以将管道本体固定包裹在内部，从而避免了管道本体受到冲击后发生破损。



1. 一种防堵型的市政排水管道,包括管道本体(1)、保护套一(17)和保护套二(18),其特征在于:所述管道本体(1)的顶部焊接有入口安装套管(2),所述入口安装套管(2)的内壁开设有滑动槽(5),所述滑动槽(5)的内部滑动连接有滑动板(7),所述滑动板(7)的内侧表面焊接有大物体挡条(6),所述大物体挡条(6)的中心处固定连接有固定座(9),所述固定座(9)的内部设置有第一固定螺纹孔(8),所述第一固定螺纹孔(8)的内部螺纹连接有螺纹连接头(13),所述管道本体(1)的外部设置有管道壁(10),所述管道壁(10)的顶部开口处固定安装有细网固定架(4),所述细网固定架(4)的内部固定连接有细防堵网(3);

所述管道本体(1)的外部套接有保护套一(17)和保护套二(18),所述保护套一(17)与所述管道本体(1)相贴合的一侧面设置有保温棉垫(15),所述保护套一(17)的两侧边缘处开设有连接卡孔(16),所述保护套二(18)的两侧边缘处粘接有连接卡杆(19)。

2. 如权利要求1所述的一种防堵型的市政排水管道,其特征在于:所述滑动槽(5)的顶部开口处设置有防脱挡块,所述滑动板(7)与所述滑动槽(5)相对的一侧表面固定连接有限位滑片。

3. 如权利要求1所述的一种防堵型的市政排水管道,其特征在于:所述大物体挡条(6)的数量为四根,所述第一固定螺纹孔(8)的尺寸与所述螺纹连接头(13)相适配。

4. 如权利要求3所述的一种防堵型的市政排水管道,其特征在于:所述螺纹连接头(13)的顶部设置有抽拉柱(12),所述抽拉柱(12)的末端套接有手把套(11)。

5. 如权利要求1所述的一种防堵型的市政排水管道,其特征在于:所述保护套二(18)的内部粘接有与所述保温棉垫(15)相同的棉垫,所述保护套一(17)和所述保护套二(18)组合后的内径等于所述管道本体(1)的外部直径。

6. 如权利要求1所述的一种防堵型的市政排水管道,其特征在于:所述保护套一(17)的外表面中部开设有第二固定螺纹孔(14),所述第二固定螺纹孔(14)的内部螺纹连接有固定板,且固定板的另一端固定在所述保护套二(18)的表面。

## 一种防堵型的市政排水管道

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于市政工程建设技术领域,具体为一种防堵型的市政排水管道。

### 背景技术

[0002] 在我国,市政基础设施是指在城市区、镇(乡)规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物、设备等。城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路、桥梁、地铁、地下管线、隧道、河道、轨道交通、污水处理、垃圾处理处置等工程,又比如与生活紧密相关的各种管线:雨水,污水,给水,中水,电力(红线以外部分),电信,热力,燃气等,还有广场,城市绿化等的建设,都属于市政工程范畴。

[0003] 但是常见的排水管道结构简单,在使用时间久了之后,就会出现管道内部堵塞的情况,从而使得后续的清理过程较为不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的使用时间久了之后,就会出现管道内部堵塞的问题,提供一种防堵型的市政排水管道。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种防堵型的市政排水管道,包括管道本体、保护套一和保护套二,所述管道本体的顶部焊接有入口安装套管,所述入口安装套管的内壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内部滑动连接有滑动板,所述滑动板的内侧表面焊接有大物体挡条,所述大物体挡条的中心处固定连接有固定座,所述固定座的内部设置有第一固定螺纹孔,所述第一固定螺纹孔的内部螺纹连接有螺纹连接头,所述管道本体的外部设置有管道壁,所述管道壁的顶部开口处固定安装有细网固定架,所述细网固定架的内部固定连接有细防堵网;

[0006] 所述管道本体的外部套接有保护套一和保护套二,所述保护套一与所述管道本体相贴合的一侧面设置有保温棉垫,所述保护套一的两侧边缘处开设有连接卡孔,所述保护套二的两侧边缘处粘接有连接卡杆。

[0007] 在一优选的实施方式中,所述滑动槽的顶部开口处设置有防脱挡块,所述滑动板与所述滑动槽相对的一侧表面固定连接有限位滑片。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述大物体挡条的数量为四根,所述第一固定螺纹孔的尺寸与所述螺纹连接头相适配。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述螺纹连接头的顶部设置有抽拉柱,所述抽拉柱的末端套接有手把套。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述保护套二的内部粘接有与所述保温棉垫相同的棉垫,所述保护套一和所述保护套二组合后的内径等于所述管道本体的外部直径。

[0011] 在一优选的实施方式中,所述保护套一的外表面中部开设有第二固定螺纹孔,所述第二固定螺纹孔的内部螺纹连接有固定板,且固定板的另一端固定在所述保护套二的表

面。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,大物体挡条可以阻挡体积较大的物体进入管道进水口,细防堵网可以阻止体积小的物体流入管道,当大物体挡条的外部积累了较多杂物时,通过抽拉柱上下提拉固定座就可以实现对大物体挡条的清理,从而使得管道不会堵塞,提高了该管道的便利性。

[0014] 2、本实用新型中,保护套一和保护套二配合使用,可以将管道本体固定包裹在内部,从而避免了管道本体受到冲击后发生破损,同时保护套一和保护套二内部设置有保温棉垫,可以对管道本体的内部进行保温,防止管道本体在寒冷天气使用时,发生破裂的情况,增加了管道本体的使用寿命。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的管道本体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中抽拉柱结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中保护套一结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中保护套二结构示意图。

[0019] 图中标记:1-管道本体、2-入口安装套管、3-细防堵网、4-细网固定架、5-滑动槽、6-大物体挡条、7-滑动板、8-第一固定螺纹孔、9-固定座、10-管道壁、11-手把套、12-抽拉柱、13-螺纹连接头、14-第二固定螺纹孔、15-保温棉垫、16-连接卡孔、17-保护套一、18-保护套二、19-连接卡杆。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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作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。

[0021] 参照图1-4,

[0022] 实施例一:

[0023] 一种防堵型的市政排水管道,包括管道本体1、保护套一17和保护套二18,管道本体1的顶部焊接有入口安装套管2,入口安装套管2的内壁开设有滑动槽5,滑动槽5的内部可以供滑动板7进行上下滑动,滑动槽5的内部滑动连接有滑动板7,滑动板7的内侧表面焊接有大物体挡条6,大物体挡条6可以对管道进水口处的体积大的杂物进行阻隔,从而大大改善管道本体1内部发生堵塞的情况,大物体挡条6的中心处固定连接有固定座9,大物体挡条6可以阻挡体积较大的物体进入管道进水口,固定座9的内部开设有第一固定螺纹孔8,第一固定螺纹孔8通过螺纹连接在抽拉柱12底部的螺纹连接头13的外部,从而使得抽拉柱12与固定座9形成固定,当大物体挡条6的表面垃圾较多时,可以手握手把套11,对大物体挡条6的表面进行清理,管道本体1的外部设置有管道壁10,管道壁10的顶部开口处固定安装有细网固定架4,细网固定架4的内部固定连接有细防堵网3,细防堵网3可以阻止体积小的物体

流入管道,配合大物体挡条6使得管道不会堵塞,提高了该管道的便利性;

[0024] 滑动槽5的顶部开口处设置有防脱挡块,滑动板7与滑动槽5相对的一侧表面固定连接有限位滑片,防脱挡块可以有效防止滑动板7脱落,增加了滑动板7在上下滑动过程中的稳定性。

[0025] 螺纹连接头13的顶部设置有抽拉柱12,抽拉柱12的末端套接有手把套11,使用时手握手把套11,即可实现对抽拉柱12的上下提拉,简便快捷。

[0026] 实施例二:

[0027] 管道本体1的外部套接有保护套一17和保护套二18,保护套一17和保护套二18配合使用,可以将管道本体1固定包裹在内部,从而避免了管道本体1受到冲击后发生破损,保护套一17与管道本体1相贴合的一侧面设置有保温棉垫15,保温棉垫15,可以对管道本体1的内部进行保温,防止管道本体1在寒冷天气使用时,发生破裂的情况,增加了管道本体1的使用寿命;保护套一17的两侧边缘处开设有连接卡孔16,保护套二18的两侧边缘处粘接有连接卡杆19,将保护套二18和保护套一17固定在管道本体1的外部之后,将连接卡杆19插入到连接卡孔16的内部,即形成保护套一17与保护套二18之间的固定,防止其发生脱落,增加了保护套一17与保护套二18固定后的牢固性。

[0028] 保护套二18的内部粘接有与保温棉垫15相同的棉垫,保护套一17和保护套二18组合后的内径等于管道本体1的外部直径,保温棉垫15可以为管道本体1提供保温,增加了管道本体1的使用寿命。

[0029] 保护套一17的外表面中部开设有第二固定螺纹孔14,第二固定螺纹孔14的内部螺纹连接有固定板,且固定板的另一端固定在保护套二18的表面,使用固定板就可以将保护套一17和保护套二18固定卡死,不会发生掉落的情况,更适合工作人员对管道本体1及其保护套一17和保护套二18进行掩埋安装,操作简单便利。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

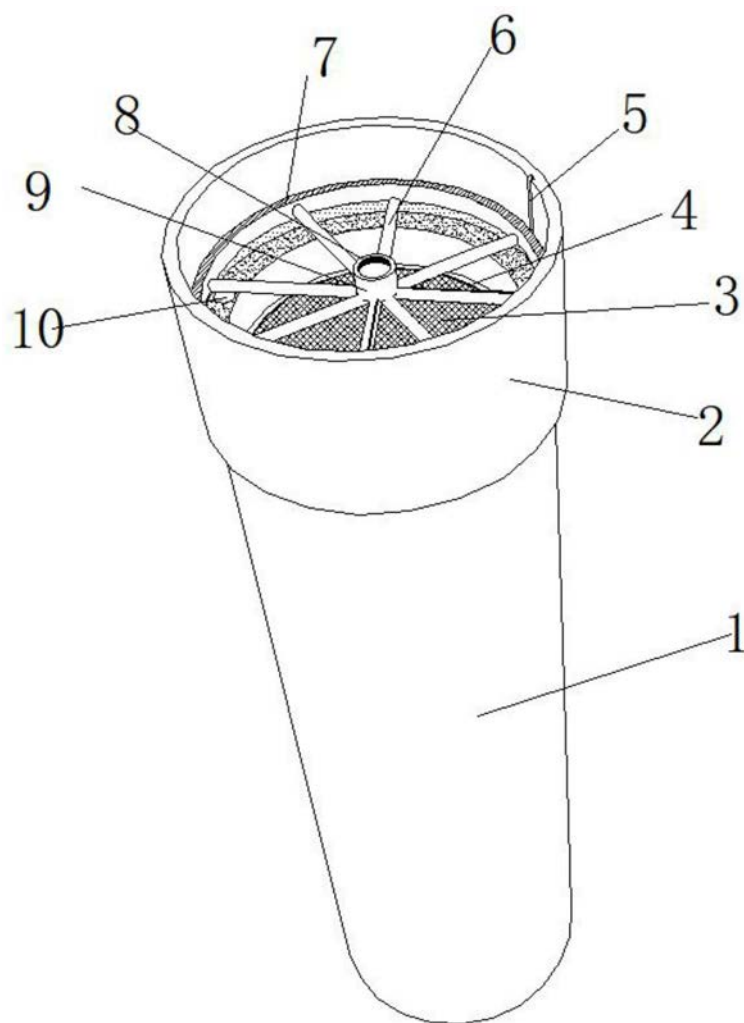


图1

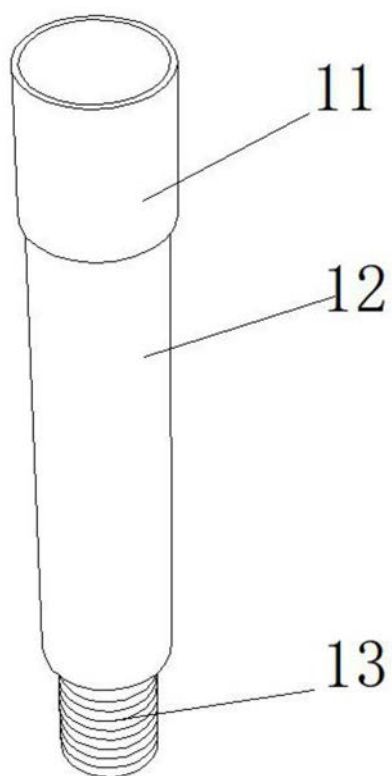


图2

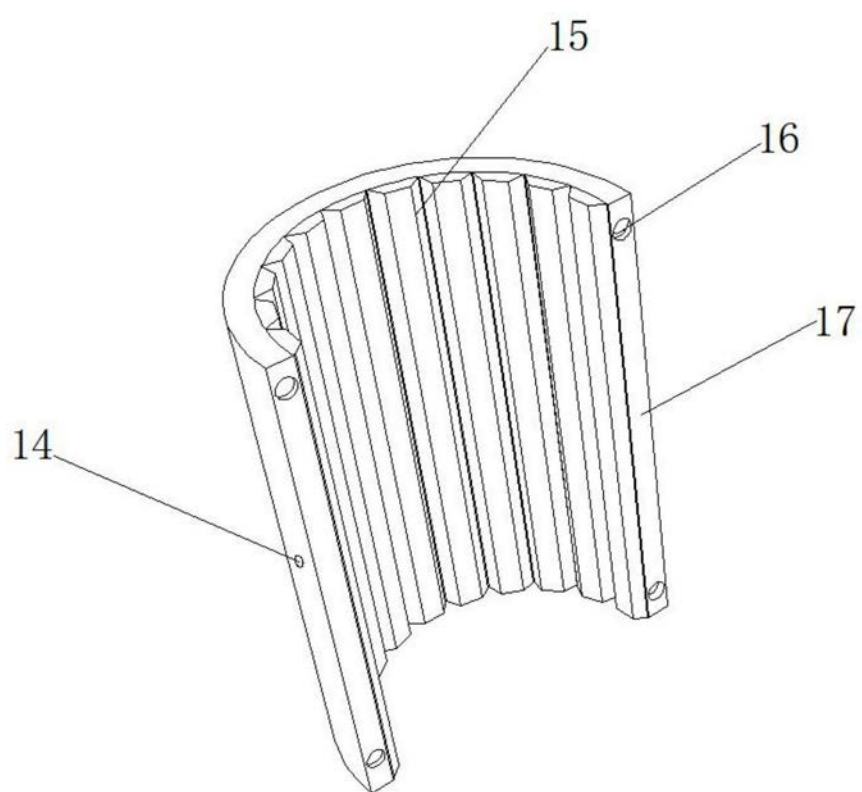


图3

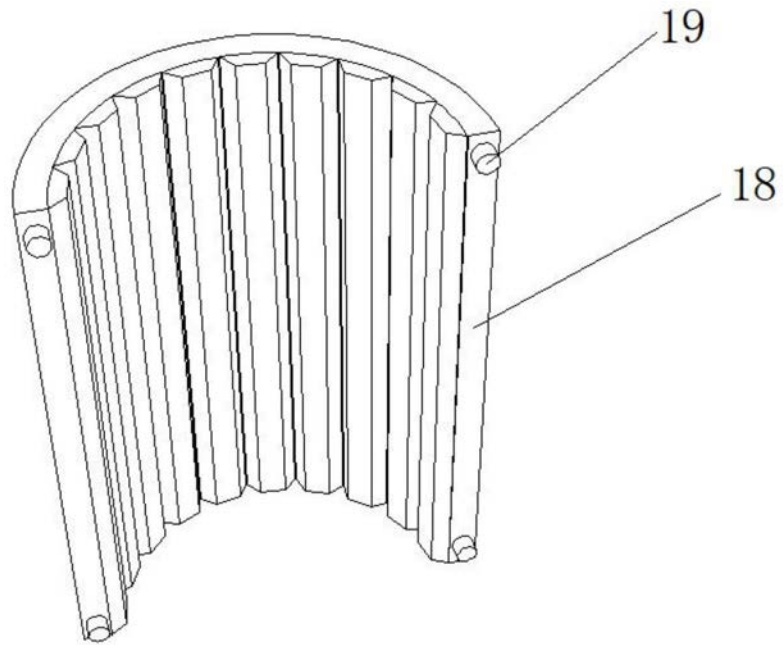


图4