



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219621902 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202320724455.2

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 昆明润嘉水利水电工程有限公司

地址 654199 云南省昆明市东川区团结路

12号物资大楼一楼

(72) 发明人 马洋 马新 张爱妮 马涛 马雄

(51) Int. Cl.

E03F 3/04 (2006.01)

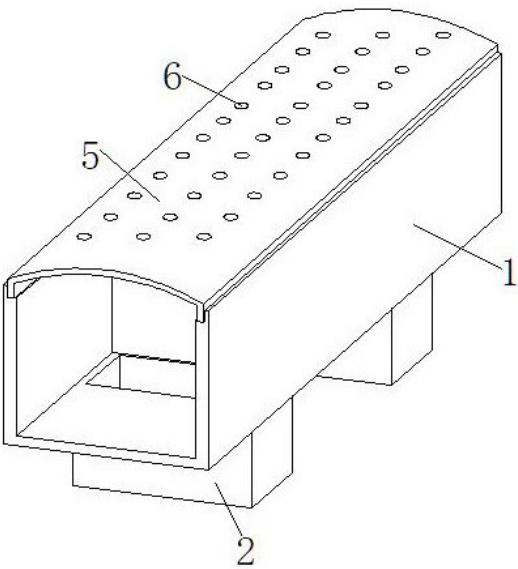
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种市政工程用的排水沟结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政工程用的排水沟结构,其包括排水沟本体:所述排水沟本体的底部设置有若干对接渣槽,所述接渣槽内设有集渣槽,所述集渣槽内设有拿取机构,每个所述接渣槽一侧设有过滤网,所述过滤网固定连接在排水沟本体的内壁上,所述排水沟本体的上方设有防渣壳,所述防渣壳上开设有若干个进水孔,若干个所述过滤网呈等距分布在排水沟本体的内壁上。通过上述结构,可防止排水沟堵塞。



1. 一种市政工程用的排水沟结构,其特征在于,包括排水沟本体(1):所述排水沟本体(1)的底部设置有若干对接渣槽(2),所述接渣槽(2)内设有集渣槽(3),所述集渣槽(3)内设有拿取机构,每个所述接渣槽(2)一侧设有过滤网(4),所述过滤网(4)固定连接在排水沟本体(1)的内壁上,所述排水沟本体(1)的上方设有防渣壳(5),所述防渣壳(5)上开设有若干个进水孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程用的排水沟结构,其特征在于,若干个所述过滤网(4)呈等距分布在排水沟本体(1)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种市政工程用的排水沟结构,其特征在于,所述拿取机构包括若干个定位杆(7)和横块(8),所述定位杆(7)固定连接在排水沟本体(1)的内壁上,每个所述横块(8)固定连接在集渣槽(3)的内壁上,所述横块(8)的顶部固定连接有连接绳(9),所述连接绳(9)的另一侧固定连接有挂钩(10),所述挂钩(10)悬挂在定位杆(7)的杆身上。

4. 根据权利要求1所述的一种市政工程用的排水沟结构,其特征在于,所述防渣壳(5)的顶部固定连接有若干对L形块(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种市政工程用的排水沟结构,其特征在于,每对所述L形块(11)关于防渣壳(5)的中心轴线呈对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种市政工程用的排水沟结构,其特征在于,所述防渣壳(5)为弧形板结构。

一种市政工程用的排水沟结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水沟技术领域,特别涉及一种市政工程用的排水沟结构。

背景技术

[0002] 市政工程是指市政基础设施建设工程。市政工程需要建设排水沟,用于将地表水、降雨等水流引流到主地下水通道。但是现有的排水沟使用过程中,经常会有垃圾、树叶、泥沙等杂物同地表水、降雨等水流一起流入排水沟当中,由于排水沟的横截面积有限,因而随着时间的延长易导致排水沟堵塞,造成排水困难,因此对其改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种市政工程用的排水沟结构,其包括排水沟本体:所述排水沟本体的底部设置有若干对接渣槽,所述接渣槽内设有集渣槽,所述集渣槽内设有拿取机构,每个所述接渣槽一侧设有过滤网,所述过滤网固定连接在排水沟本体的内壁上,所述排水沟本体的上方设有防渣壳,所述防渣壳上开设有若干个进水孔,通过防渣壳、进水孔、集渣槽、接渣槽和拿取机构的设置,可阻止树叶掉落至排水沟本体内,且可便捷收集泥沙和杂质。

[0004] 根据所述的一种市政工程用的排水沟结构,便于拿取集渣槽,若干个所述过滤网呈等距分布在排水沟本体的内壁上。

[0005] 根据所述的一种市政工程用的排水沟结构,便于取出集渣槽,从而提高杂质清理便捷性,所述拿取机构包括若干个定位杆和横块,所述定位杆固定连接在排水沟本体的内壁上,每个所述横块固定连接在集渣槽的内壁上,所述横块的顶部固定连接有连接绳,所述连接绳的另一侧固定连接有挂钩,所述挂钩悬挂在定位杆的杆身上。

[0006] 根据所述的一种市政工程用的排水沟结构,便于移动防渣壳,所述防渣壳的顶部固定连接有若干对L形块。

[0007] 根据所述的一种市政工程用的排水沟结构,对称设置,受力均匀,每对所述L形块关于防渣壳的中心轴线呈对称设置。

[0008] 根据所述的一种市政工程用的排水沟结构,使得碎石和物体滑落至防渣壳两侧,从而避免碎石和物体堆积在防渣壳表面上,所述防渣壳为弧形板结构。

[0009] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0011] 图1为本实用新型部分立体图;

[0012] 图2为本实用新型整体结构图;

[0013] 图3为排水沟本体和接渣槽的右侧视图;

[0014] 图4为排水沟本体和过滤网的立体图；

[0015] 图5为接渣槽和过滤网的俯视图。

[0016] 图例说明：

[0017] 1、排水沟本体；2、接渣槽；3、集渣槽；4、过滤网；5、防渣壳；6、进水孔；7、定位杆；8、横块；9、连接绳；10、挂钩；11、L形块。

具体实施方式

[0018] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0019] 参照图1至5，本实用新型实施例一种市政工程用的排水沟结构，其包括排水沟本体1：排水沟本体1的底部设置有若干对接渣槽2，接渣槽2内设有集渣槽3，集渣槽3内设有拿取机构，每个接渣槽2一侧设有过滤网4，过滤网4固定连接在排水沟本体1的内壁上，排水沟本体1的上方设有防渣壳5，防渣壳5上开设有若干个进水孔6，通过防渣壳5、进水孔6、集渣槽3、接渣槽2和拿取机构的设置，可阻止树叶掉落至排水沟本体1内，且可便捷收集泥沙和杂质。

[0020] 便于拿取集渣槽3，若干个过滤网4呈等距分布在排水沟本体1的内壁上。

[0021] 便于取出集渣槽3，从而提高杂质清理便捷性，拿取机构包括若干个定位杆7和横块8，定位杆7固定连接在排水沟本体1的内壁上，每个横块8固定连接在集渣槽3的内壁上，横块8的顶部固定连接有连接绳9，连接绳9的另一侧固定连接有挂钩10，挂钩10悬挂在定位杆7的杆身上。

[0022] 便于移动防渣壳5，防渣壳5的顶部固定连接有若干对L形块11。

[0023] 对称设置，受力均匀，每对L形块11关于防渣壳5的中心轴线呈对称设置。

[0024] 使得碎石和物体滑落至防渣壳5两侧，从而避免碎石和物体堆积在防渣壳5表面上，防渣壳5为弧形板结构。

[0025] 工作原理：将防渣壳5盖在排水沟本体1上方，在排水沟本体1使用过程中，雨水穿过进水孔6进入排水沟本体1内，且通过进水孔6和防渣壳5的设置阻止树叶掉落至排水沟本体1中，在排水沟本体1内水流流动过程中，通过过滤网4过滤水中杂质和泥沙，过滤后的杂质和泥沙通过重力作用落入集渣槽3内，从而完成杂质和泥沙的收集，当需要倾倒集渣槽3内杂质和泥沙时，手持一对L形块11，将防渣壳5移至一侧，继而取下挂钩10，向上拉动挂钩10，挂钩10通过连接绳9拉动横块8向上移动，横块8带动集渣槽3向上移动，即可取出集渣槽3，从而对集渣槽3内杂质和泥沙进行倾倒。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

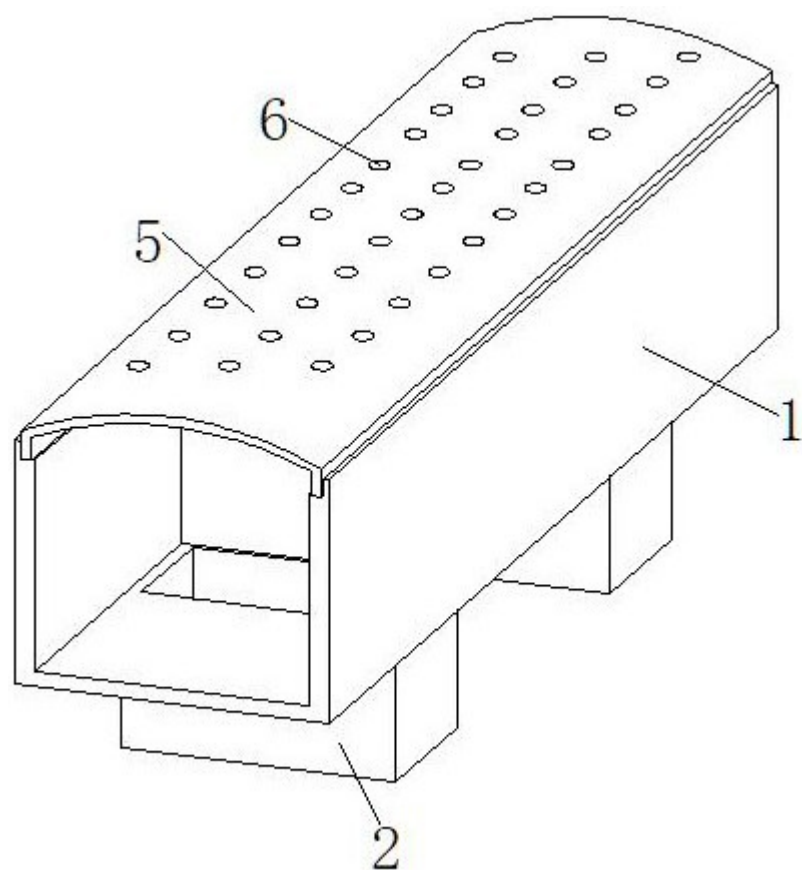


图 1

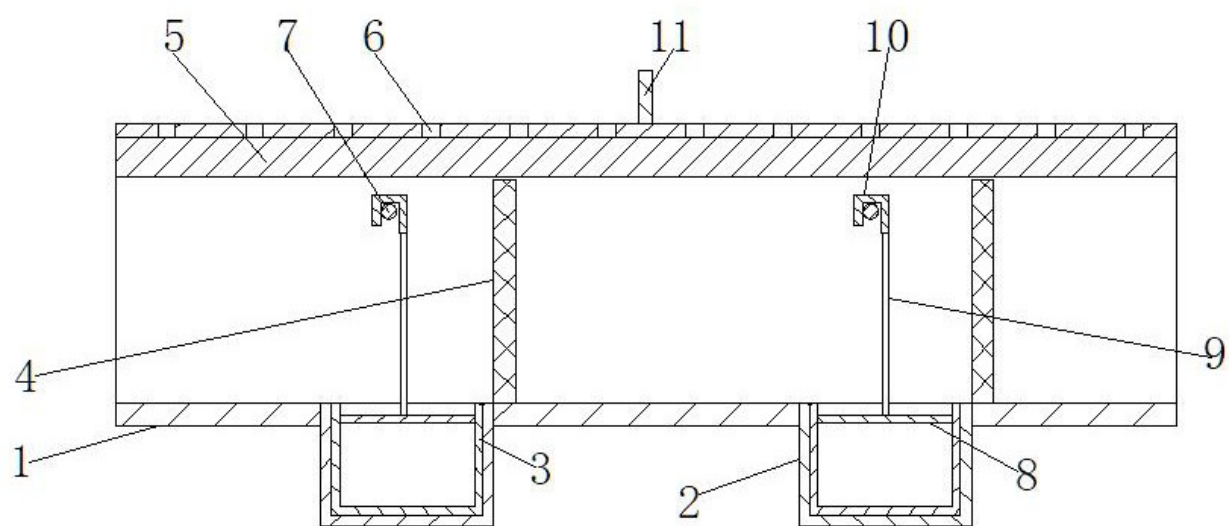


图 2

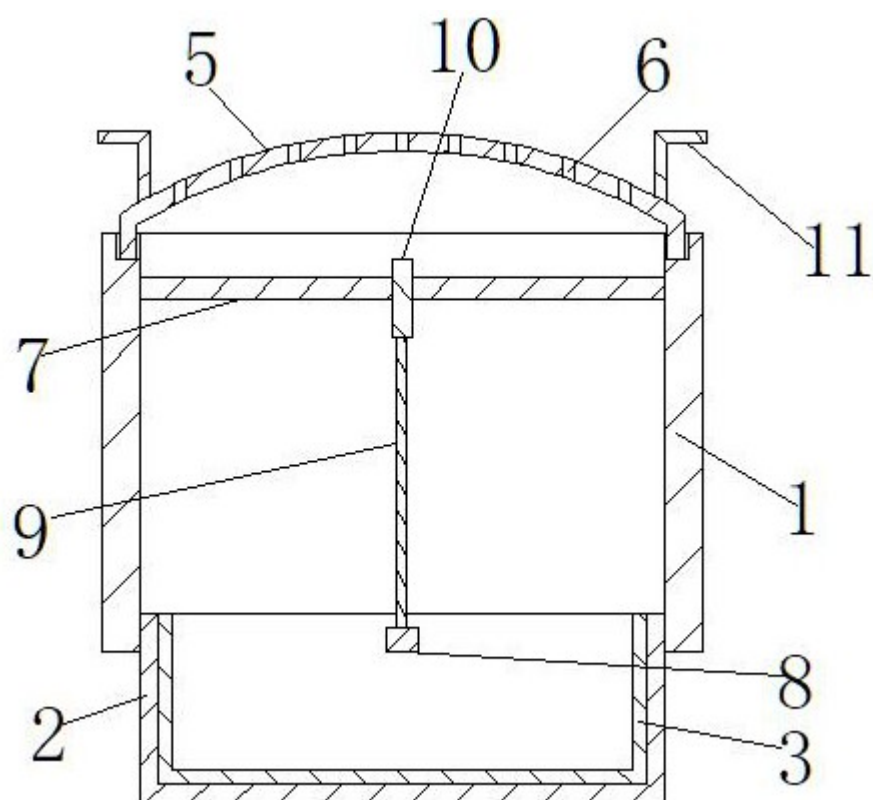


图 3

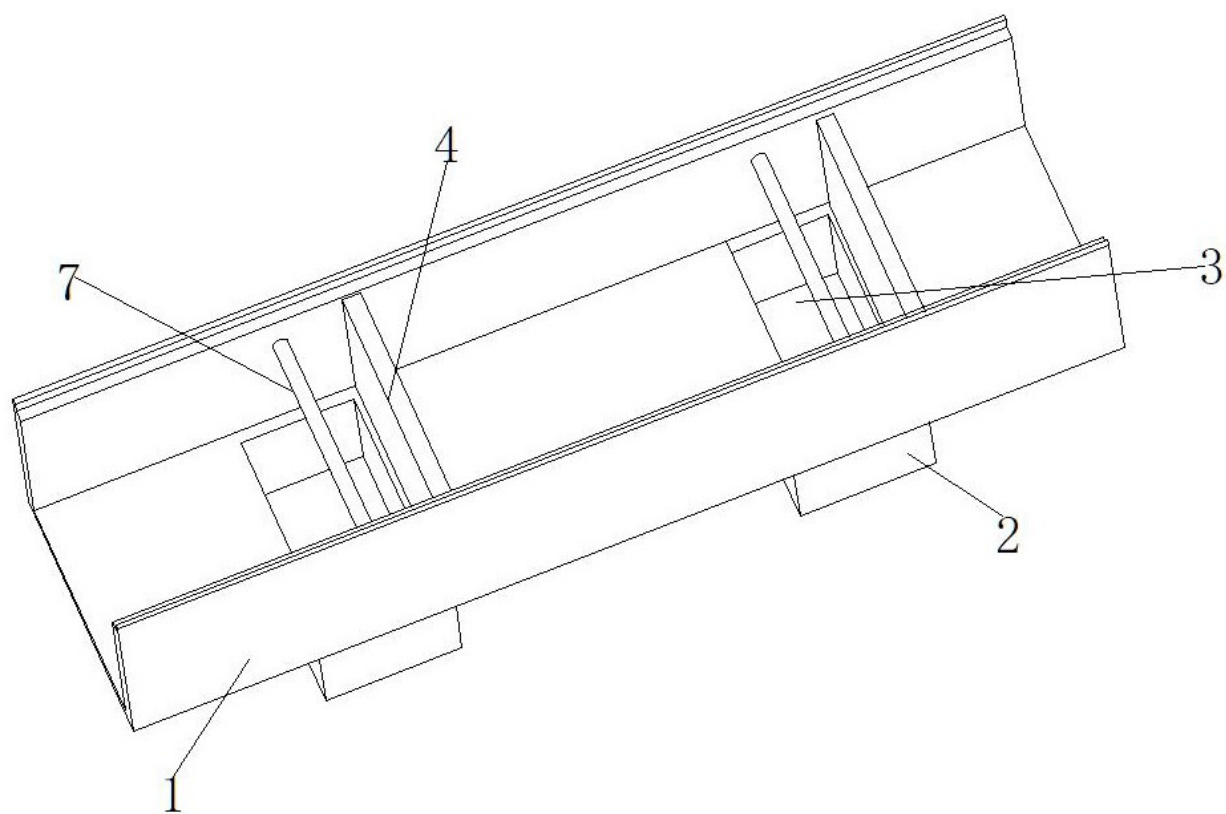


图 4

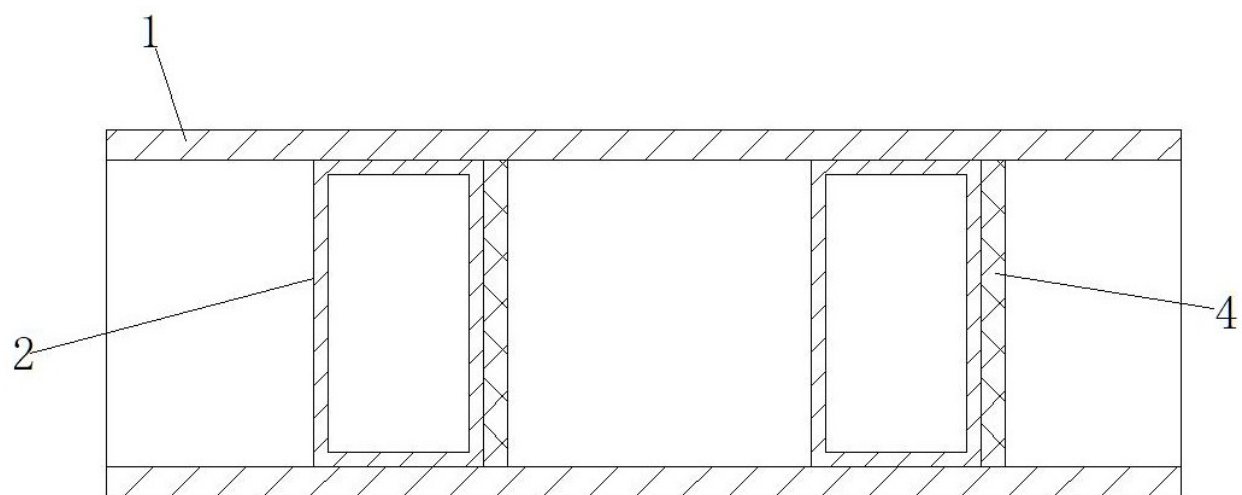


图 5