



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217557133 U

(45) 授权公告日 2022.10.11

(21) 申请号 202221201239.1

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 新越建设有限公司

地址 636600 四川省巴中市巴州区江北大道591号

(72) 发明人 王维

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611

专利代理师 刘波

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

E03F 5/06 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

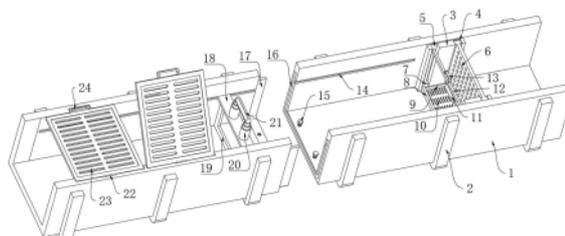
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水利排水槽

(57) 摘要

本实用新型提供了一种水利排水槽,包括槽体、过滤组件和清理组件,所述过滤组件包括固定安装在所述槽体内壁两侧的滑槽板,所述第一滑槽的内部滑动配合连接有过滤板,所述固定杆的一侧外壁固定安装有漏板,所述漏板的顶部两侧固定安装有挡板,所述漏板的顶部靠近所述过滤板的一侧固定安装有刮条,所述连接架的顶部固定安装有第一把手;通过过滤板对水中的垃圾进行阻挡,防止垃圾堆积造成下水道堵塞,当过滤板前阻隔的垃圾过多时,工人通过拉起第一把手,由滑块和固定杆带动漏板向上滑动,在向上的过程中,通过刮条将过滤板表面堆积的垃圾刮除掉落至漏板的表面,通过漏板两侧设置的挡板防止垃圾掉落,将漏板抽出槽体后,将垃圾清除即可。



1. 一种水利排水槽,包括槽体(1)、过滤组件和清理组件,其特征在于:所述过滤组件包括固定安装在所述槽体(1)内壁两侧的滑槽板(3),所述滑槽板(3)的表面分别开设有第一滑槽(4)与第二滑槽(5),所述第一滑槽(4)的内部滑动配合连接有过滤板(6);

所述第二滑槽(5)的内部滑动配合连接有滑块(7),所述滑块(7)的一侧固定安装有固定杆(8),所述固定杆(8)的一侧外壁固定安装有漏板(10),所述漏板(10)的顶部两侧固定安装有挡板(9),所述漏板(10)的顶部靠近所述过滤板(6)的一侧固定安装有刮条(11),所述滑块(7)的顶部固定安装有连接架(12),所述连接架(12)的顶部固定安装有第一把手(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利排水槽,其特征在于:所述清理组件包括开设在槽体(1)内壁两侧的第三滑槽(14),所述第三滑槽(14)的内部滑动配合连接有滑板(18),所述滑板(18)的底部固定安装有U形刮板(19),所述U形刮板(19)与所述槽体(1)的内壁相接触。

3. 根据权利要求2所述的一种水利排水槽,其特征在于:所述滑板(18)的顶部固定安装有伸缩套杆(20),所述伸缩套杆(20)的顶部固定安装有第二把手(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种水利排水槽,其特征在于:所述槽体(1)为两节,所述一节槽体(1)的一侧外壁形成有凸起的卡板(17),所述另一节槽体(1)的一侧开设有内凹的卡槽(16),所述卡板(17)与所述卡槽(16)相卡接。

5. 根据权利要求4所述的一种水利排水槽,其特征在于:所述卡板(17)的底部与所述卡槽(16)的内壁顶部均开设有螺纹孔,所述卡板(17)与所述卡槽(16)的螺纹孔内通过螺纹连接有螺杆(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种水利排水槽,其特征在于:所述槽体(1)的顶部通过合页(22)铰接有盖板(23),所述盖板(23)的顶部开设有多个漏孔。

7. 根据权利要求6所述的一种水利排水槽,其特征在于:所述盖板(23)的一侧固定安装有第三把手(24),所述槽体(1)的顶部一侧开设有便于放置所述第三把手(24)的凹槽。

8. 根据权利要求1所述的一种水利排水槽,其特征在于:所述槽体(1)的外表面固定安装有多个加固杆(2),所述槽体(1)的外表面设置有防腐层。

一种水利排水槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水槽技术领域,特别涉及一种水利排水槽。

背景技术

[0002] 城市排水系统是处理和排出城市污水和雨水的主要组成系统,在城市排水系统中必须依靠城市排水槽的作用对城市污水、雨水进行排污;

[0003] 现有的排水槽在排水的过程中会随着水流带入一些生活垃圾,久而久之这些垃圾会导致排水槽堵塞,无法进行正常运转,导致路面积水的情况发生,清理时需要用到大量的人工和吸污车进行处理,这会浪费大量的人力物力,且在施工时还会影响道路的正常通行,造成不必要的麻烦,为此,提出一种水利排水槽。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型实施例希望提供一种水利排水槽,以解决或缓解现有技术中存在的技术问题,至少提供一种有益的选择。

[0005] 本实用新型实施例的技术方案是这样实现的:一种水利排水槽,包括槽体、过滤组件和清理组件,所述过滤组件包括固定安装在所述槽体内壁两侧的滑槽板,所述滑槽板的表面分别开设有第一滑槽与第二滑槽,所述第一滑槽的内部滑动配合连接有过滤板;

[0006] 所述第二滑槽的内部滑动配合连接有滑块,所述滑块的一侧固定安装有固定杆,所述固定杆的一侧外壁固定安装有漏板,所述漏板的顶部两侧固定安装有挡板,所述漏板的顶部靠近所述过滤板的一侧固定安装有刮条,所述滑块的顶部固定安装有连接架,所述连接架的顶部固定安装有第一把手。

[0007] 优选的:所述清理组件包括开设在槽体内壁两侧的第三滑槽,所述第三滑槽的内部滑动配合连接有滑板,所述滑板的底部固定安装有U形刮板,所述U形刮板与所述槽体的内壁相接触。

[0008] 优选的:所述滑板的顶部固定安装有伸缩套杆,所述伸缩套杆的顶部固定安装有第二把手。

[0009] 优选的:所述槽体为两节,所述一节槽体的一侧外壁形成有凸起的卡板,所述另一节槽体的一侧开设有内凹的卡槽,所述卡板与所述卡槽相卡接。

[0010] 优选的:所述卡板的底部与所述卡槽的内壁顶部均开设有螺纹孔,所述卡板与所述卡槽的螺纹孔内通过螺纹连接有螺杆。

[0011] 优选的:所述槽体的顶部通过合页铰接有盖板,所述盖板的顶部开设有多个漏孔。

[0012] 优选的:所述盖板的一侧固定安装有第三把手,所述槽体的顶部一侧开设有便于放置所述第三把手的凹槽。

[0013] 优选的:所述槽体的外表面固定安装有多个加固杆,所述槽体的外表面设置有防腐层。

[0014] 本实用新型实施例由于采用以上技术方案,其具有以下优点:

[0015] 一、本实用新型通过过滤板对水中的垃圾进行阻挡,防止垃圾堆积造成下水道堵塞,当过滤板前阻隔的垃圾过多时,工人通过拉起第一把手,由滑块和固定杆带动漏板向上滑动,在向上的过程中,通过刮条将过滤板表面堆积的垃圾刮除掉落至漏板的表面,通过漏板两侧设置的挡板防止垃圾掉落,将漏板抽出槽体后,将垃圾清除即可。

[0016] 二、本实用新型通过拉起第二把手带动伸缩套杆拉长,避免工人需要弯腰作业对身体造成损害,而后拉动第二把手,从而带动滑板在第三滑槽内移动,由此带动U形刮板将槽体内壁的淤泥刮除至一处,便于后续清理,避免淤泥在槽体内堆积产生难闻的异味。

[0017] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或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申请的一些实施例,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他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的整体立体结构图;

[0020] 图2为本实用新型的过滤组件剖面立体结构图;

[0021] 图3为本实用新型的俯视立体结构图。

[0022] 附图标记:1、槽体;2、加固杆;3、滑槽板;4、第一滑槽;5、第二滑槽;6、过滤板;7、滑块;8、固定杆;9、挡板;10、漏板;11、刮条;12、连接架;13、第一把手;14、第三滑槽;15、螺杆;16、卡槽;17、卡板;18、滑板;19、U形刮板;20、伸缩套杆;21、第二把手;22、合页;23、盖板;24、第三把手。

具体实施方式

[0023] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0024] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0025] 如图1-3所示,本实用新型实施例提供了一种水利排水槽,包括槽体1、过滤组件和清理组件,过滤组件包括固定安装在槽体1内壁两侧的滑槽板3,滑槽板3的表面分别开设有第一滑槽4与第二滑槽5,第一滑槽4的内部滑动配合连接有过滤板6;第二滑槽5的内部滑动配合连接有滑块7,滑块7的一侧固定安装有固定杆8,固定杆8的一侧外壁固定安装有漏板10,漏板10的顶部两侧固定安装有挡板9,漏板10的顶部靠近过滤板6的一侧固定安装有刮条11,滑块7的顶部固定安装有连接架12,连接架12的顶部固定安装有第一把手13;当下雨时,水流会带着一些生活垃圾冲进槽体1的内部,通过过滤板6对水中的垃圾进行阻挡,防止垃圾堆积造成下水道堵塞,当过滤板6前阻隔的垃圾过多时,工人通过拉起第一把手13,由滑块7和固定杆8带动漏板10向上滑动,在向上的过程中,通过刮条11将过滤板6表面堆积的垃圾刮除掉落至漏板10的表面,通过漏板10两侧设置的挡板9防止垃圾掉落,将漏板10抽出

槽体1后,将垃圾清除即可。

[0026] 本实施例中,具体的:清理组件包括开设在槽体1内壁两侧的第三滑槽14,第三滑槽14的内部滑动配合连接有滑板18,滑板18的底部固定安装有U形刮板19,U形刮板19与槽体1的内壁相接触,滑板18的顶部固定安装有伸缩套杆20,伸缩套杆20的顶部固定安装有第二把手21;当槽体1内部出现淤泥堆积时会产生难闻的异味,通过拉起第二把手21带动伸缩套杆20拉长,而后拉动第二把手21,从而带动滑板18在第三滑槽14内移动,由此带动U形刮板19将槽体1内壁的淤泥刮除至一处,便于后续清理。

[0027] 本实施例中,具体的:槽体1为两节,一节槽体1的一侧外壁形成有凸起的卡板17,另一节槽体1的一侧开设有内凹的卡槽16,卡板17与卡槽16相卡接;在安装铺设槽体1时,通过将卡板17卡进卡槽16内,使两节槽体1进行稳固连接,避免污水渗漏。

[0028] 本实施例中,具体的:卡板17的底部与卡槽16的内壁顶部均开设有螺纹孔,卡板17与卡槽16的螺纹孔内通过螺纹连接有螺杆15;通过螺杆15将卡板17与卡槽16进行螺纹连接,避免发生松动导致污水渗漏。

[0029] 本实施例中,具体的:槽体1的顶部通过合页22铰接有盖板23,盖板23的顶部开设有多个漏孔,盖板23的一侧固定安装有第三把手24,槽体1的顶部一侧开设有便于放置第三把手24的凹槽;通过使用合页22将盖板23与槽体1进行连接,同时通过拉起盖板23一侧安装的第三把手24,便于完成对盖板23的开合,同时起到防盗的作用。

[0030] 本实施例中,具体的:槽体1的外表面固定安装有多个加固杆2,槽体1的外表面设置有防腐层;通过加固杆2对槽体1进行加固,避免在后续使用过程中槽体1发生破碎,导致排水工作无法正常进行,通过防腐层减少污水和外界因素对槽体1的侵蚀,延长使用年限。

[0031] 本实用新型在工作时:

[0032] S1:当下雨时,水流会带着一些生活垃圾冲进槽体1的内部,通过过滤板6对水中的垃圾进行阻挡,防止垃圾堆积造成下水道堵塞,当过滤板6前阻隔的垃圾过多时,工人通过拉起第一把手13,由滑块7和固定杆8带动漏板10向上滑动,在向上的过程中,通过刮条11将过滤板6表面堆积的垃圾刮除掉落至漏板10的表面,通过漏板10两侧设置的挡板9防止垃圾掉落,将漏板10抽出槽体1后,将垃圾清除即可;

[0033] S2:当槽体1内部出现淤泥堆积时会产生难闻的异味,通过拉起第二把手21带动伸缩套杆20拉长,而后拉动第二把手21,从而带动滑板18在第三滑槽14内移动,由此带动U形刮板19将槽体1内壁的淤泥刮除至一处,便于后续清理,通过使用合页22将盖板23与槽体1进行连接,同时通过拉起盖板23一侧安装的第三把手24,便于完成对盖板23的开合,同时起到防盗的作用。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到其各种变化或替换,这些都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

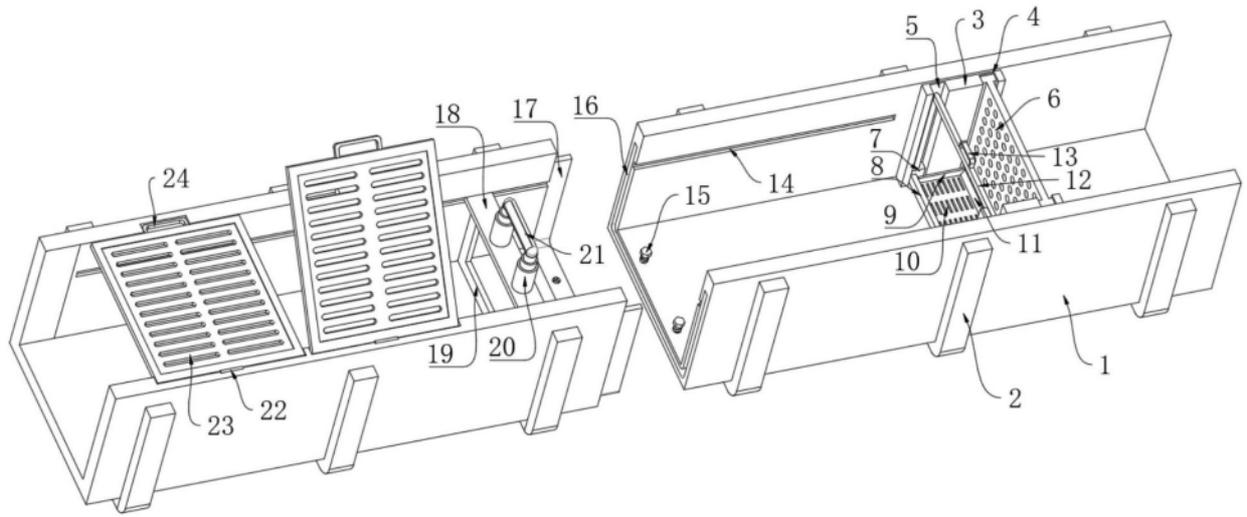


图1

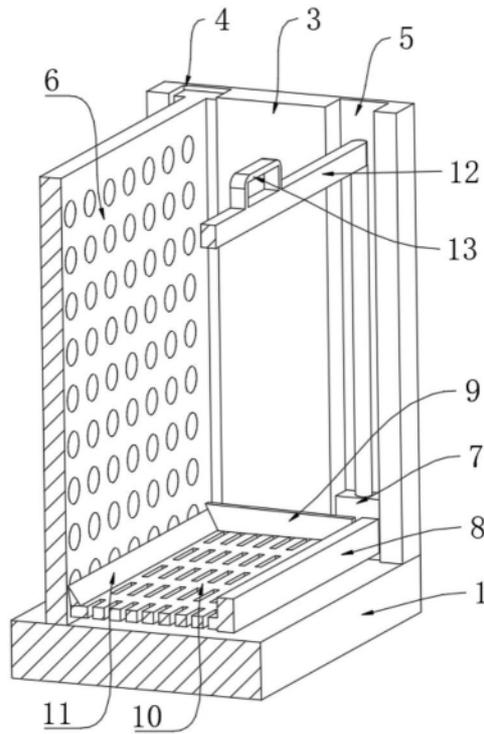


图2

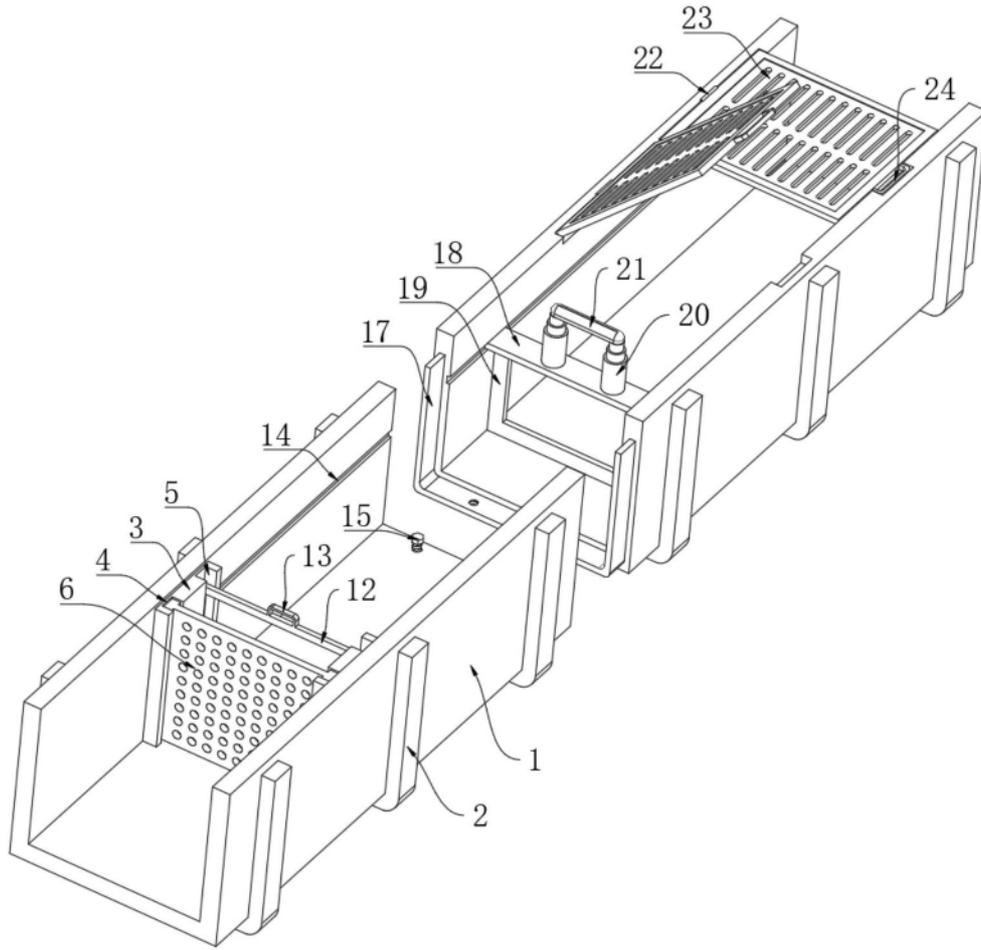


图3