



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216855945 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 01

(21) 申请号 202122671082.0

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 组记卫

地址 461000 河南省许昌市许昌县尚集镇
周庄二组

(72) 发明人 组记卫

(74) 专利代理机构 深圳市洪荒之力专利代理有
限公司 44541

专利代理师 谢艳红

(51) Int. Cl.

B01D 36/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

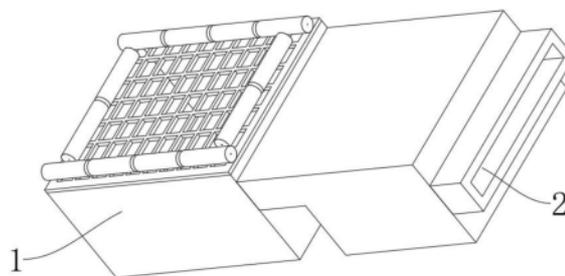
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林用便于拦污的排水装置

(57) 摘要

本实用新型属于园林领域,具体为一种园林用便于拦污的排水装置,包括一级沉淀池、二级沉淀池,所述一级沉淀池一侧设置有所述二级沉淀池;所述一级沉淀池包括第一蓄水池、一级滤网、浮力桶、绳索、二级滤网,所述一级滤网上方设置有所述浮力桶,所述浮力桶内部设置有所述绳索,所述一级滤网下方设置有所述第一蓄水池,采用一级沉淀池和二级沉淀池,利用浮力桶隔绝落叶,树枝等大型固体垃圾,利用第一滤网和第二滤网过滤石子等小型垃圾,利用第一蓄水池和第二蓄水池对泥沙进行沉淀处理,有效的解决大型垃圾和小型垃圾不易过滤造成的园区管道堵塞以及市政管道堵塞,提升排水性能,避免因管道堵塞造成的园区积水。



1. 一种园林用便于拦污的排水装置,其特征在于:包括一级沉淀池(1)、二级沉淀池(2),所述一级沉淀池(1)一侧设置有所述二级沉淀池(2);

所述一级沉淀池(1)包括第一蓄水池(11)、一级滤网(12)、浮力桶(13)、绳索(14)、二级滤网(15),所述一级滤网(12)上方设置有所述浮力桶(13),所述浮力桶(13)内部设置有所述绳索(14),所述一级滤网(12)下方设置有所述第一蓄水池(11),所述第一蓄水池(11)一侧设置有所述二级滤网(15);

所述二级沉淀池(2)包括引流通道的(21)、第二蓄水池(22)、盖板(23)、市政引流槽(24),所述二级滤网(15)一侧设置有所述引流通道的(21),所述引流通道的(21)一侧设置有所述第二蓄水池(22),所述第二蓄水池(22)上方设置有所述盖板(23),所述第二蓄水池(22)一侧设置有所述市政引流槽(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用便于拦污的排水装置,其特征在于:所述一级滤网(12)和所述二级滤网(15)均为钢材制成,所述浮力桶(13)为塑胶,所述引流通道的(21)、所述市政引流槽(24)、所述盖板(23)均为水泥预制板,所述绳索(14)为尼龙绳。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用便于拦污的排水装置,其特征在于:所述一级沉淀池(1)和所述二级沉淀池(2)均埋藏于地下仅所述一级滤网(12)、所述浮力桶(13)、所述绳索(14)置于地表面。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用便于拦污的排水装置,其特征在于:所述第一蓄水池(11)和所述第二蓄水池(22)均由混凝土与砖块搭建而成。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用便于拦污的排水装置,其特征在于:所述一级滤网(12)和所述二级滤网(15)均与所述第一蓄水池(11)螺栓连接,所述浮力桶(13)与所述一级滤网(12)通过铁丝连接。

6. 根据权利要求1所述的一种园林用便于拦污的排水装置,其特征在于:所述引流通道的(21)通过混凝土与所述第一蓄水池(11)和所述第二蓄水池(22)连接,所述市政引流槽(24)通过混凝土与所述第二蓄水池(22)连接。

一种园林用便于拦污的排水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林领域,具体是涉及一种园林用便于拦污的排水装置。

背景技术

[0002] 园林给排水与污水处理工程是园林工程中的重要组成部分之一,必须满足人们对水量、水质和水压的要求。水在使用过程中会受到污染,而完善的给排水工程及污水处理工程对园林建设及环境保护具有十分重要的作用。面对园林落叶,树枝、垃圾等大型垃圾以及泥沙石子等小型垃圾极易对园区内排水管道以及市政排水管道造成堵塞,处理起来极其繁琐,不易清理,积水堵塞,造成园区内洪涝灾害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于提供一种园林用便于拦污的排水装置。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种园林用便于拦污的排水装置,包括一级沉淀池、二级沉淀池,所述一级沉淀池一侧设置有所述二级沉淀池;所述一级沉淀池包括第一蓄水池、一级滤网、浮力桶、绳索、二级滤网,所述一级滤网上方设置有所述浮力桶,所述浮力桶内部设置有所述绳索,所述一级滤网下方设置有所述第一蓄水池,所述第一蓄水池一侧设置有所述二级滤网;所述二级沉淀池包括引流通道的、第二蓄水池、盖板、市政引流槽,所述二级滤网一侧设置有所述引流通道的,所述引流通道的侧设置有所述第二蓄水池,所述第二蓄水池上方设置有所述盖板的,所述第二蓄水池一侧设置有所述市政引流槽的。

[0006] 优选地的:所述一级滤网和所述二级滤网均为钢材制成的,所述浮力桶为塑胶的,所述引流通道的、所述市政引流槽的、所述盖板的均为水泥预制板的,所述绳索为尼龙绳的。

[0007] 如此设置的,便于安装,降低成本以及便于所述浮力桶的安装收集的。

[0008] 优选地的:所述一级沉淀池和所述二级沉淀池均埋藏于地下仅所述一级滤网、所述浮力桶、所述绳索置于地表面的。

[0009] 如此设置的,有利于排水,减少占地面积的。

[0010] 优选地的:所述第一蓄水池和所述第二蓄水池均由混凝土与砖块搭建而成的。

[0011] 如此设置的,提高使用寿命和安装。

[0012] 优选地的:所述一级滤网和所述二级滤网均与所述第一蓄水池螺栓连接的,所述浮力桶与所述一级滤网通过铁丝连接的。

[0013] 如此设置的,便于所述一级滤网和所述二级滤网的安装更换。

[0014] 优选地的:所述引流通道的通过混凝土与所述第一蓄水池和所述第二蓄水池连接的,所述市政引流槽通过混凝土与所述第二蓄水池连接的。

[0015] 如此设置的,便于安装使用的。

[0016] 工作原理:当水流夹杂落叶、树枝、石子等垃圾流至所述浮力桶前时,所述浮力桶隔绝大型漂浮垃圾,所述一级滤网首先过滤部分垃圾,当混有泥沙石子的垃圾进入所述第

一蓄水池时石子等垃圾沉底,小型悬浮垃圾通过所述二级滤网过滤,水流流至所述第二蓄水池时,继续对垃圾沉淀处理,最后过滤沉淀后的水流通过所述市政引流槽流至市政管道。

[0017] 本实用新型的有益效果为:采用一级沉淀池和二级沉淀池,利用浮力桶隔绝落叶,树枝等大型固体垃圾,利用第一滤网和第二滤网过滤石子等小型垃圾,利用第一蓄水池和第二蓄水池对泥沙进行沉淀处理,有效的解决大型垃圾和小型垃圾不易过滤造成的园区管道堵塞以及市政管道堵塞,提升排水性能,避免因管道堵塞造成的园区积水。

附图说明

[0018] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1是本实用新型所述一种园林用便于拦污的排水装置的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型所述一种园林用便于拦污的排水装置的一级沉淀池立体示意图;

[0021] 图3是本实用新型所述一种园林用便于拦污的排水装置的一级沉淀池剖视图;

[0022] 图4是本实用新型所述一种园林用便于拦污的排水装置的二级沉淀池剖视图。

[0023] 附图标记说明如下:

[0024] 1、一级沉淀池;2、二级沉淀池;11、第一蓄水池;12、一级滤网;13、浮力桶;14、绳索;15、二级滤网;21、引流通渠道;22、第二蓄水池;23、盖板;24、市政引流槽。

具体实施方式

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 下面通过实施例结合附图进一步说明本实用新型。

[0027] 实施例

[0028] 如图1、图2、图3、图4所示,一种园林用便于拦污的排水装置,包括一级沉淀池1、二级沉淀池2,一级沉淀池1一侧设置有二级沉淀池2;一级沉淀池1包括第一蓄水池11、一级滤网12、浮力桶13、绳索14、二级滤网15,一级滤网12上方设置有浮力桶13,浮力桶13内部设置有绳索14,一级滤网12下方设置有第一蓄水池11,第一蓄水池11一侧设置有二级滤网15;二级沉淀池2包括引流通渠道21、第二蓄水池22、盖板23、市政引流槽24,二级滤网15一侧设置有引流通渠道21,引流通渠道21一侧设置有第二蓄水池22,第二蓄水池22上方设置有盖板23,第二蓄水池22一侧设置有市政引流槽24。

[0029] 优选地:一级滤网12和二级滤网15均为钢材制成,浮力桶13为塑胶,引流通渠道21、市政引流槽24、盖板23均为水泥预制板,绳索14为尼龙绳;一级沉淀池1和二级沉淀池2均埋藏于地下仅一级滤网12、浮力桶13、绳索14置于地表面;第一蓄水池11和第二蓄水池22均由混凝土与砖块搭建而成;一级滤网12和二级滤网15均与第一蓄水池11螺栓连接,浮力桶13与一级滤网12通过铁丝连接;引流通渠道21通过混凝土与第一蓄水池11和第二蓄水池22连

接,市政引流槽24通过混凝土与第二蓄水池22连接。

[0030] 工作原理:当水流夹杂落叶、树枝、石子等垃圾流至浮力桶13前时,浮力桶13隔绝大型漂浮垃圾,一级滤网12首先过滤部分垃圾,当混有泥沙石子的垃圾进入第一蓄水池11时石子等垃圾沉底,小型悬浮垃圾通过二级滤网15过滤,水流流至第二蓄水池22时,继续对垃圾沉淀处理,最后过滤沉淀后的水流通过市政引流槽24流至市政管道。

[0031] 以上结合附图对本实用新型的优选实施方式做了详细说明,但本实用新型并不限于上述实施方式,在所属技术领域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。

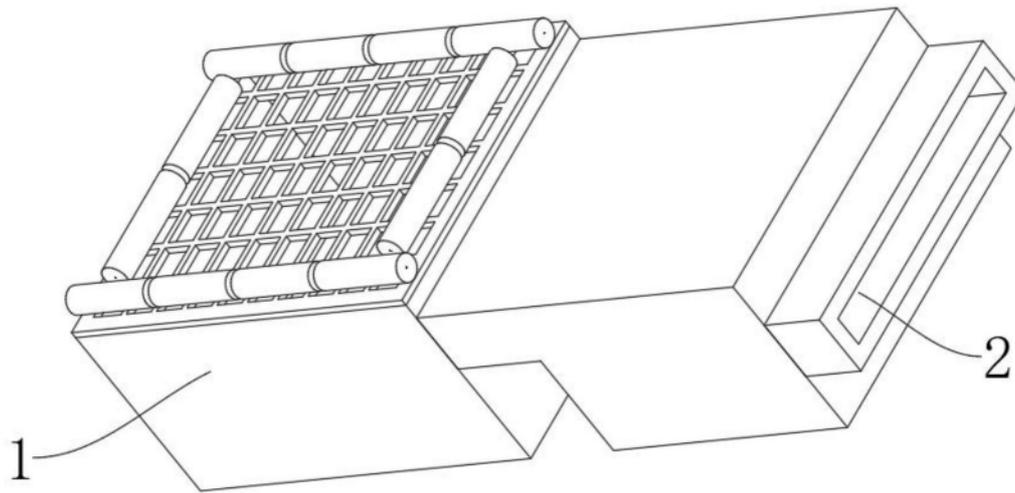


图1

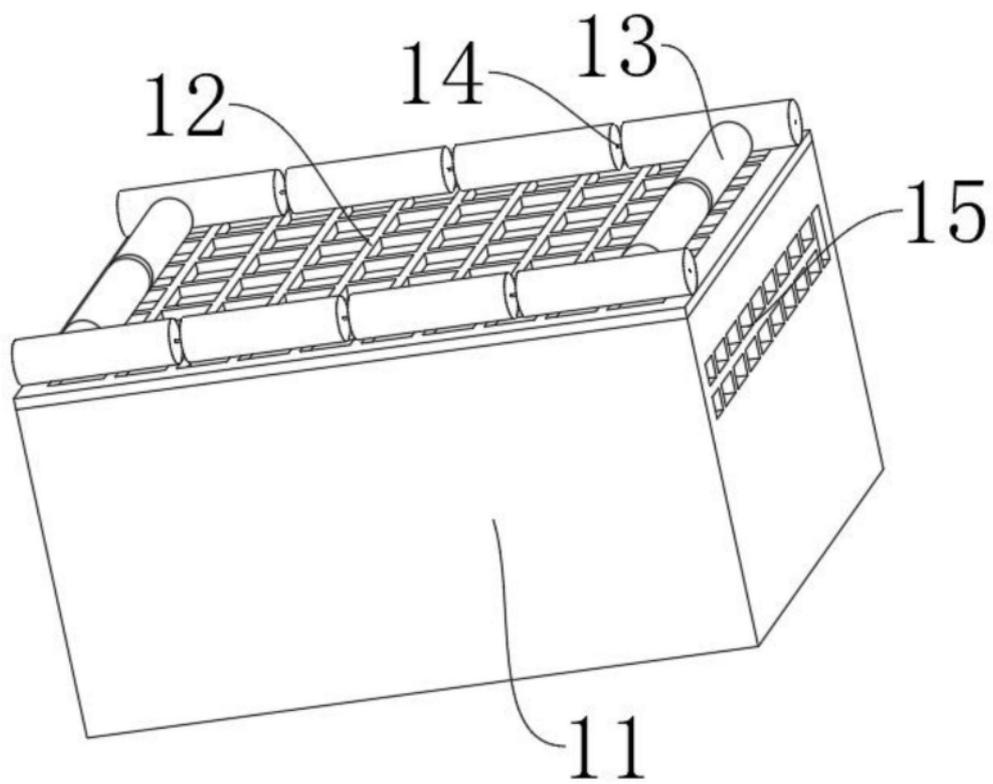


图2

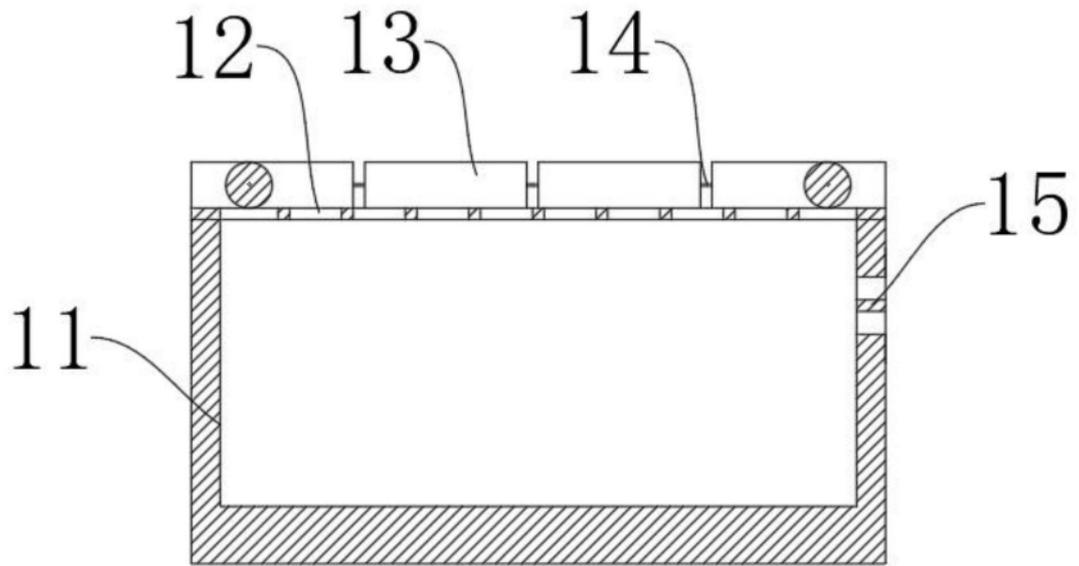


图3

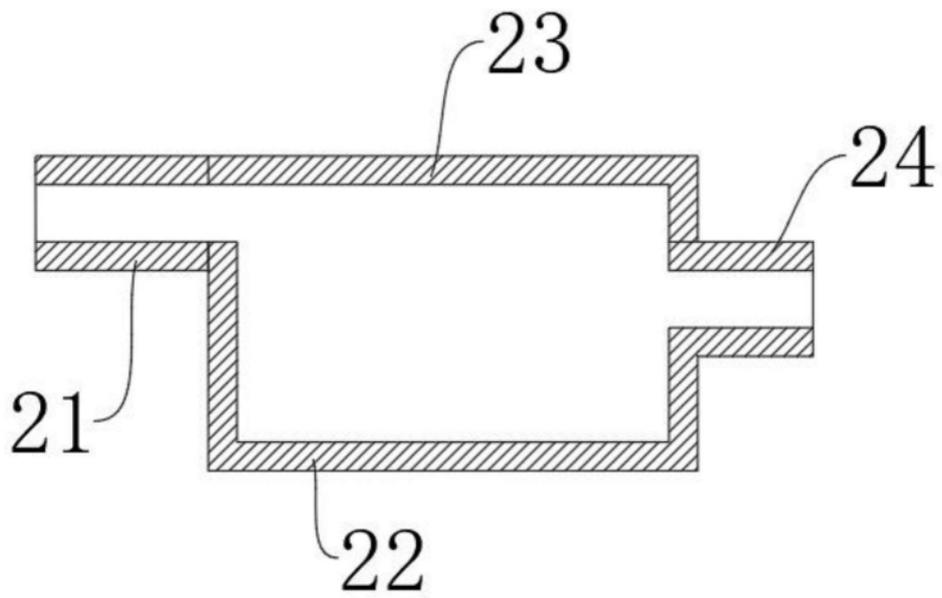


图4