



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208183686 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820661517.9

(22)申请日 2018.05.05

(73)专利权人 郦茶英

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市陈宅镇
陈卜坞村70号

(72)发明人 郦茶英

(51)Int.Cl.

E02B 15/06(2006.01)

E02B 15/08(2006.01)

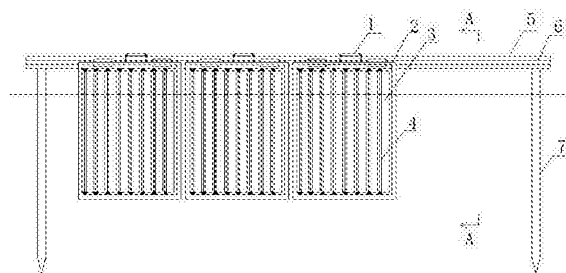
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水利工程用清污装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水利工程用清污装置,包括横杆,所述横杆上设有一滑槽,滑槽两侧均开口,滑槽前方均设有一个以上的过滤网箱,过滤网箱一端均敞开设置,过滤网箱的敞开端均朝向迎水面,过滤网箱的敞开端面上均设有一框架,框架的长度和宽度均与过滤网箱的长度和宽度相同,框架上端均通过多个扭簧与过滤网箱固定连接,框架内部均垂直设有多根直杆,直杆的上下端上均焊接固定安装一弹簧,弹簧另一端均与框架的内壁面焊接固定,直杆的一侧面上均焊接固定安装一阻挡叶,过滤网箱的敞开口均被所述的多块阻挡叶阻挡。本实用新型结构简单,使用方便,能有效的拦截垃圾,并将拦截的垃圾收集,方便了进行打捞,增加了工作效率。



1. 一种水利工程用清污装置,其特征在于:包括横杆,所述横杆上设有一滑槽,滑槽两侧均开口,滑槽前方均设有一个以上的过滤网箱,过滤网箱一端均敞开设置,过滤网箱的敞开端均朝向迎水面,过滤网箱的敞开端面上均设有一框架,框架的长度和宽度均与过滤网箱的长度和宽度相同,框架上端均通过多个扭簧与过滤网箱固定连接,框架内部均垂直设有多根直杆,直杆的上下端上均焊接固定安装一弹簧,弹簧另一端均与框架的内壁面焊接固定,直杆的一侧面上均焊接固定安装一阻挡叶,过滤网箱的敞开口均被所述的多块阻挡叶阻挡。

2. 根据权利要求1所述的水利工程用清污装置,其特征在于:过滤网箱朝向滑槽处均通过螺栓固定安装多块滑块,滑块一端均滑动安装于滑槽中,滑块和滑槽均呈“T”型结构设置。

3. 根据权利要求1所述的水利工程用清污装置,其特征在于:过滤网箱上端均固定安装一手把。

4. 根据权利要求1所述的水利工程用清污装置,其特征在于:横杆两侧均通过螺栓固定安装一插杆。

一种水利工程用清污装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种水利工程用清污装置。

背景技术

[0002] 目前,在河流的水面上经常有生活垃圾漂流,尤其是河道密集、水草丛生时,水生植物泛滥生长,主干河道上经常有各种漂浮垃圾,包括生活垃圾、水草或其他漂浮物,严重影响河道生态环境,且容易污染水源,所以必须拦截这些污染源,目前一般通过过滤网进行拦截,但是过滤网都只有拦截的作用,无法将拦截的垃圾进行收集,增加了工作人员的负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,使用方便,能有效的拦截垃圾,并将拦截的垃圾收集,方便了进行打捞,增加了工作效率的水利工程用清污装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种水利工程用清污装置,包括横杆,所述横杆上设有一滑槽,滑槽两侧均开口,滑槽前方均设有一个以上的过滤网箱,过滤网箱一端均敞开设,过滤网箱的敞开端均朝向迎水面,过滤网箱的敞开端面上均设有一框架,框架的长度和宽度均与过滤网箱的长度和宽度相同,框架上端均通过多个扭簧与过滤网箱固定连接,框架内部均垂直设有多根直杆,直杆的上下端上均焊接固定安装一弹簧,弹簧另一端均与框架的内壁面焊接固定,直杆的一侧面上均焊接固定安装一阻挡叶,过滤网箱的敞开口均被所述的多块阻挡叶阻挡。

[0005] 作为优选的技术方案,过滤网箱朝向滑槽处均通过螺栓固定安装多块滑块,滑块一端均滑动安装于滑槽中,滑块和滑槽均呈“T”型结构设置。

[0006] 作为优选的技术方案,过滤网箱上端均固定安装一手把。

[0007] 作为优选的技术方案,横杆两侧均通过螺栓固定安装一插杆。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,能有效的拦截垃圾,并将拦截的垃圾收集,方便了进行打捞,增加了工作效率。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现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实用新型的一些实施例,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。

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为图1中A-A处的局部剖视图;

[0012] 图3为本实用新型中框架内部的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 如图1、图2和图3所示,本实用新型的一种水利工程用清污装置,包括横杆5,所述横杆5上设有一滑槽6,滑槽6两侧均开口,滑槽6前方均设有一个以上的过滤网箱8,过滤网箱8一端均敞开设,过滤网箱8的敞开端均朝向迎水面,过滤网箱8的敞开端面上均设有一框架2,框架2的长度和宽度均与过滤网箱8的长度和宽度相同,框架2上端均通过多个扭簧与过滤网箱8固定连接,框架2内部均垂直设有多根直杆3,直杆3的上下端上均焊接固定安装一弹簧10,弹簧10另一端均与框架2的内壁面焊接固定,直杆3的一侧面上均焊接固定安装一阻挡叶4,过滤网箱8的敞开口均被所述的多块阻挡叶4阻挡。

[0017] 过滤网箱8朝向滑槽6处均通过螺栓固定安装多块滑块9,滑块9一端均滑动安装于滑槽6中,滑块9和滑槽6均呈“T”型结构设置,避免了滑块从滑槽中掉落。

[0018] 过滤网箱8上端均固定安装一手把1;横杆5两侧均通过螺栓固定安装一插杆7。

[0019] 工作原理:将通过两侧的插杆将横杆固定于河面上,使滑动安装于滑槽中的过滤网箱3/4的部分均浸没在水中,由于过滤网箱的敞开端朝向迎水面,从而水会冲击框架内部的阻挡叶,由于阻挡叶安装于直杆上,而直杆的两端通过弹簧与框架连接,水在冲击阻挡叶时弹簧会扭转,弹簧的扭转带动了直杆的转动,直杆的转动带动了阻挡叶,使阻挡叶均向内打开,这时,外界的垃圾能顺着阻挡叶打开的空隙进入过滤网箱中,有效的将垃圾进行收集,其中,在需要对过滤网箱内部的垃圾进行回收时,通过手柄向左或者向右拉到过滤网箱,直至使过滤网箱顺着滑槽左右侧的开口移出滑槽,使过滤网箱从滑槽中脱离,当过滤网箱从水中取出后,阻挡叶会失去水的冲力,这时,在弹簧的反扭转力下阻挡叶能还回原位,将过滤网箱的敞开口阻挡,避免了内部垃圾的掉落,在将过滤网箱提到垃圾车中后,直接的向上打开框架就能使过滤网箱中的垃圾倒出,方便了对垃圾的排放。

[0020] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,能有效的拦截垃圾,并将拦截的垃圾收集,方便了进行打捞,增加了工作效率。

[0021] 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,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,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该以权利要求书所限定的保护范围为准。

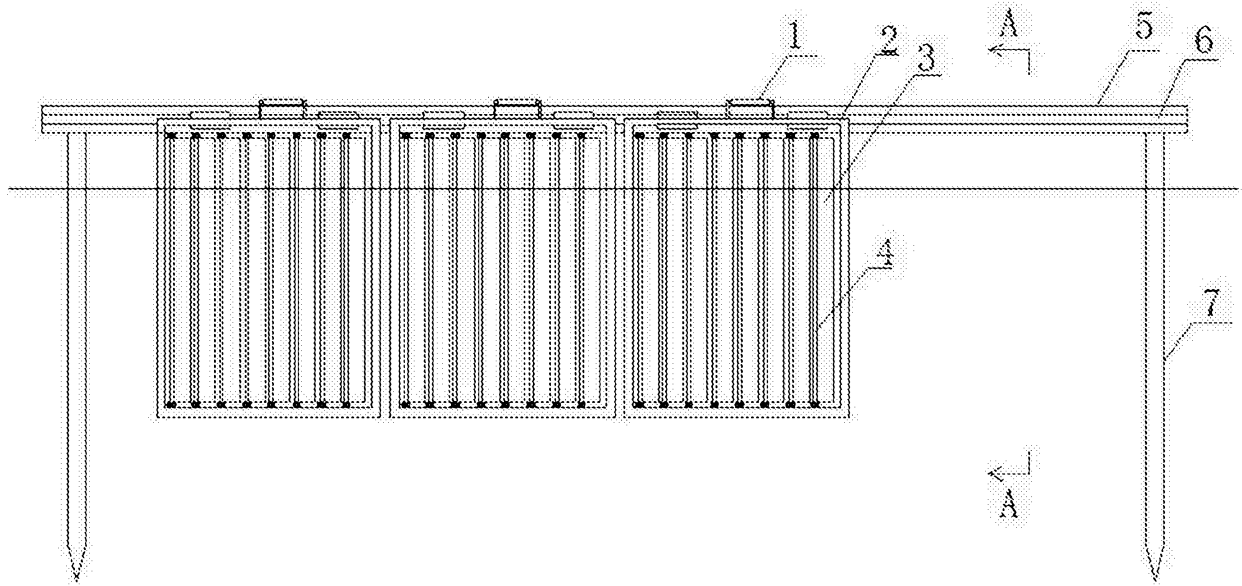


图1

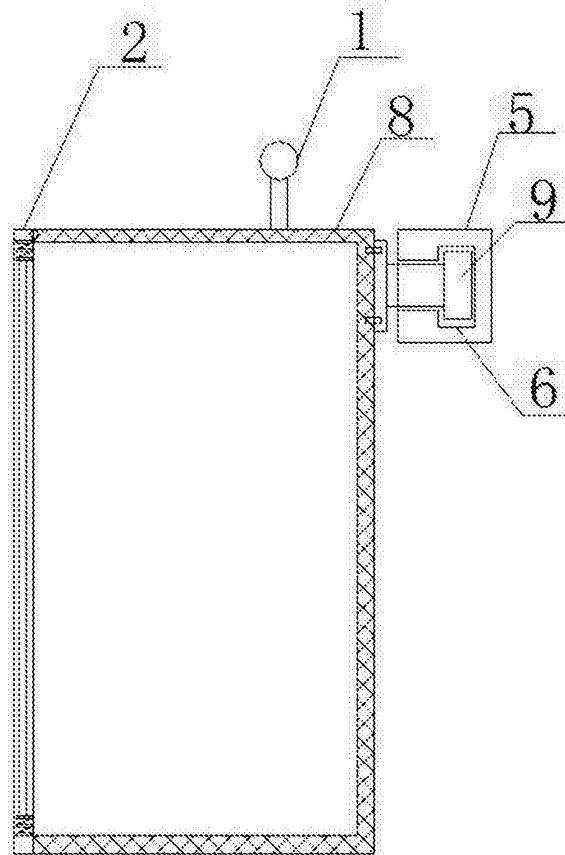


图2

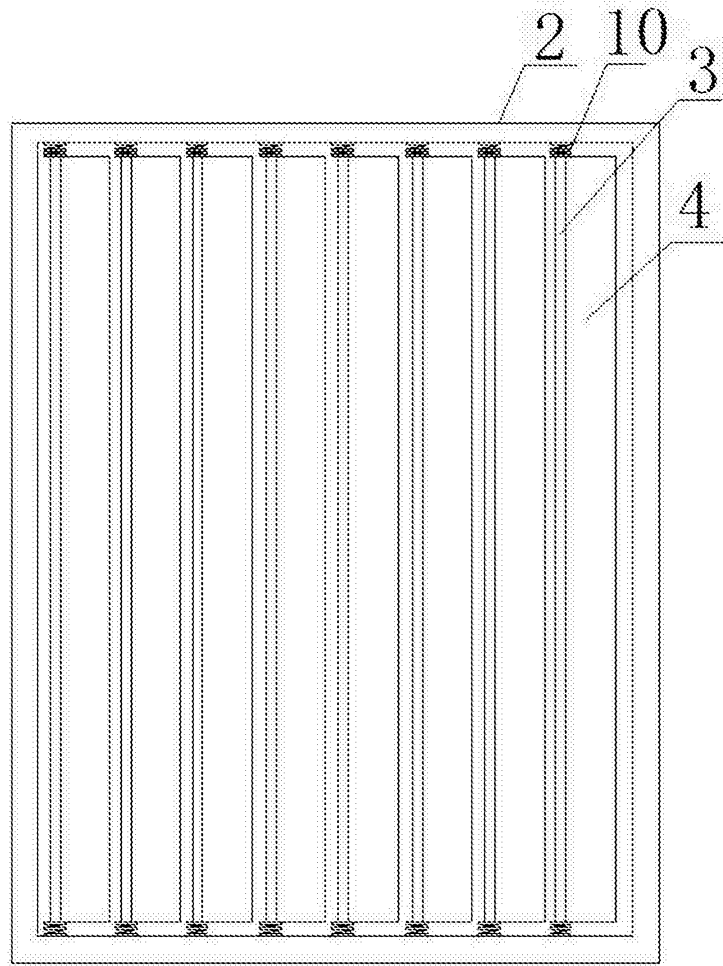


图3