(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211340679 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921943133.7

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 汪仁娇
地址 445000 湖北省恩施土家族苗族自治州恩施市学院路舞阳坝街道办事处黄泥坝居委会李家槽组8号

(72)发明人 汪仁娇 李江林

(51)Int.Cl.
E02B 5/08(2006.01)
E02B 9/04(2006.01)

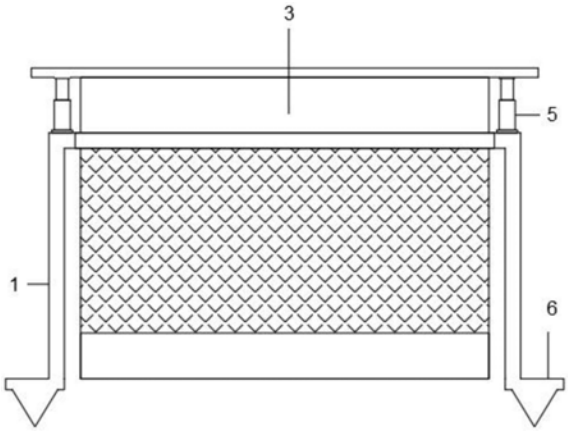
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置

(57)摘要

本实用新型公开一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置，包括安装框架，安装框架的顶部开凿有两个导向槽，有益效果是：本装置通过设置有打捞机构，在使用时，首先将安装框架通过固定桩安装在决堤口两侧的岸边，使得过滤板没入水面，堵在决堤口处，水面的漂浮物在过滤孔的作用下阻挡在过滤板的外部，一段时间后，启动二号电动伸缩杆，使得过滤板上移，从而通过L型板将漂浮物打捞起来，当其中一块过滤板进行打捞时，另一块过滤板可继续通过其上的过滤孔阻挡漂浮物，不会影响装置的使用，过滤板升起之后，启动一号电动伸缩杆，从而通过一号电动伸缩杆带动清理板左移，将L型板上的漂浮物推至清理板一边，进行集中处理。



CN 211340679 U

1.一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置,其特征在于,包括安装框架(1),所述安装框架(1)的顶部开凿有两个导向槽(2),所述导向槽(2)上设置有打捞机构(3),所述打捞机构(3)包括过滤板(31),所述过滤板(31)穿插设置在导向槽(2)上,所述过滤板(31)设置在导向槽(2)上方的一端固定连接有顶板(32),所述过滤板(31)上开凿有若干过滤孔(33),所述过滤板(31)的底部固定连接有L型板(34),所述L型板(34)一端与过滤板(31)之间设置有清理机构(4),所述顶板(32)与安装框架(1)之间通过若干二号电动伸缩杆(5)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置,其特征在于,所述导向槽(2)之间的距离大于L型板(34)的宽度。

3.根据权利要求1所述的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置,其特征在于,所述安装框架(1)的底部均固定连接有固定桩(6)。

4.根据权利要求1所述的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置,其特征在于,所述二号电动伸缩杆(5)均固定安装在安装框架(1)上。

5.根据权利要求1所述的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置,其特征在于,所述清理机构(4)包括安装板(41),所述安装板(41)的两端分别与L型板(34)和过滤板(31)固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置,其特征在于,所述安装板(41)的内侧上安装有一号电动伸缩杆(42),所述一号电动伸缩杆(42)上远离安装板(41)的一端固定连接有清理板(43)。

一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打捞装置，特别涉及一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置，属于环保技术领域。

背景技术

[0002] 在现有技术中，水污染的情况日益严重，尤其是水面上的漂浮物，此类漂浮物容易堵住大坝进水口，导致进水口堵塞，因此本实用新型提出一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置，用于解决上述问题，本装置通过设置有打捞机构，在使用时，首先将安装框架通过固定桩安装在决堤口两侧的岸边，使得过滤板没入水面，堵在决堤口处，水面的漂浮物在过滤孔的作用下阻挡在过滤板的外部，一段时间后，启动二号电动伸缩杆，使得过滤板上移，从而通过L型板将漂浮物打捞起来，当其中一块过滤板进行打捞时，另一块过滤板可继续通过其上的过滤孔阻挡漂浮物，不会影响装置的使用，过滤板升起之后，启动一号电动伸缩杆，从而通过一号电动伸缩杆带动清理板左移，将L型板上的漂浮物推至清理板一边，进行集中处理。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置，包括安装框架，所述安装框架的顶部开凿有两个导向槽，所述导向槽上设置有打捞机构，所述打捞机构包括过滤板，所述过滤板穿插设置在导向槽上，所述过滤板设置在导向槽上方的一端固定连接有顶板，所述过滤板上开凿有若干过滤孔，所述过滤板的底部固定连接有L型板，所述L型板一端与过滤板之间设置有清理机构，所述顶板与安装框架之间通过若干二号电动伸缩杆固定连接。

[0006] 优选的，所述导向槽之间的距离大于L型板的宽度。

[0007] 优选的，所述安装框架的底部均固定连接有固定桩。

[0008] 优选的，所述二号电动伸缩杆均固定安装在安装框架上。

[0009] 优选的，所述清理机构包括安装板，所述安装板的两端分别与L型板和过滤板固定连接。

[0010] 优选的，所述安装板的内侧上安装有一号电动伸缩杆，所述一号电动伸缩杆上远离安装板的的一端固定连接有清理板。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是：本装置通过设置有打捞机构，在使用时，首先将安装框架通过固定桩安装在决堤口两侧的岸边，使得过滤板没入水面，堵在决堤口处，水面的漂浮物在过滤孔的作用下阻挡在过滤板的外部，一段时间后，启动二号电动伸缩杆，使得过滤板上移，从而通过L型板将漂浮物打捞起来，当其中一块过滤板进行打捞时，另一块过滤板可继续通过其上的过滤孔阻挡漂浮物，不会影响装置的使用，过滤板升起之后，启动一

号电动伸缩杆，从而通过一号电动伸缩杆带动清理板左移，将L型板上的漂浮物推至清理板一边，进行集中处理。

附图说明

[0012] 附图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，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1为本实用新型提出的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置中安装框架的俯视图结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置中打捞机构的连接结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出的一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置中清理机构的结构示意图。

[0017] 图中：1、安装框架；2、导向槽；3、打捞机构；31、过滤板；32、顶板；33、过滤孔；34、L型板；4、清理机构；41、安装板；42、一号电动伸缩杆；43、清理板；5、二号电动伸缩杆；6、固定桩。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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，所描述的实施例仅仅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做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。

[0019] 实施例：如图1-4所示，一种水利水电大坝进水口漂浮物打捞装置，包括安装框架1，安装框架1的顶部开凿有两个导向槽2，通过设置有两个导向槽2，能够同时设置两块过滤板31，避免了在对其中一块过滤板31清理的时候漂浮物堵住决堤口，导向槽2上设置有打捞机构3，打捞机构3包括过滤板31，过滤板31穿插设置在导向槽2上，过滤板31设置在导向槽2上方的一端固定连接有顶板32，过滤板31上开凿有若干过滤孔33，过滤板31没入水面，堵在决堤口处，水面的漂浮物在过滤孔33的作用下阻挡在过滤板31的外部，过滤板31的底部固定连接有L型板34，L型板34一端与过滤板31之间设置有清理机构4，顶板32与安装框架1之间通过若干二号电动伸缩杆5固定连接，导向槽2之间的距离大于L型板34的宽度，安装框架1的底部均固定连接有固定桩6，二号电动伸缩杆5均固定安装在安装框架1上，清理机构4包括安装板41，安装板41的两端分别与L型板34和过滤板31固定连接，安装板41的内侧上安装有一号电动伸缩杆42，一号电动伸缩杆42上远离安装板41的的一端固定连接有清理板43，启动一号电动伸缩杆42，从而通过一号电动伸缩杆42带动清理板43左移，将L型板34上的漂浮物推至清理板43一边，进行集中处理。

[0020] 具体的，本实用新型使用时，首先将安装框架1通过固定桩6安装在决堤口两侧的岸边，使得过滤板31没入水面，堵在决堤口处，水面的漂浮物在过滤孔33的作用下阻挡在过滤板31的外部，一段时间后，启动二号电动伸缩杆5，使得过滤板31上移，从而通过L型板34

将漂浮物打捞起来，当其中一块过滤板31进行打捞时，另一块过滤板31可继续通过其上的过滤孔33阻挡漂浮物，不会影响装置的使用，过滤板31升起之后，启动一号电动伸缩杆42，从而通过一号电动伸缩杆42带动清理板43左移，将L型板34上的漂浮物推至清理板43一边，进行集中处理。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

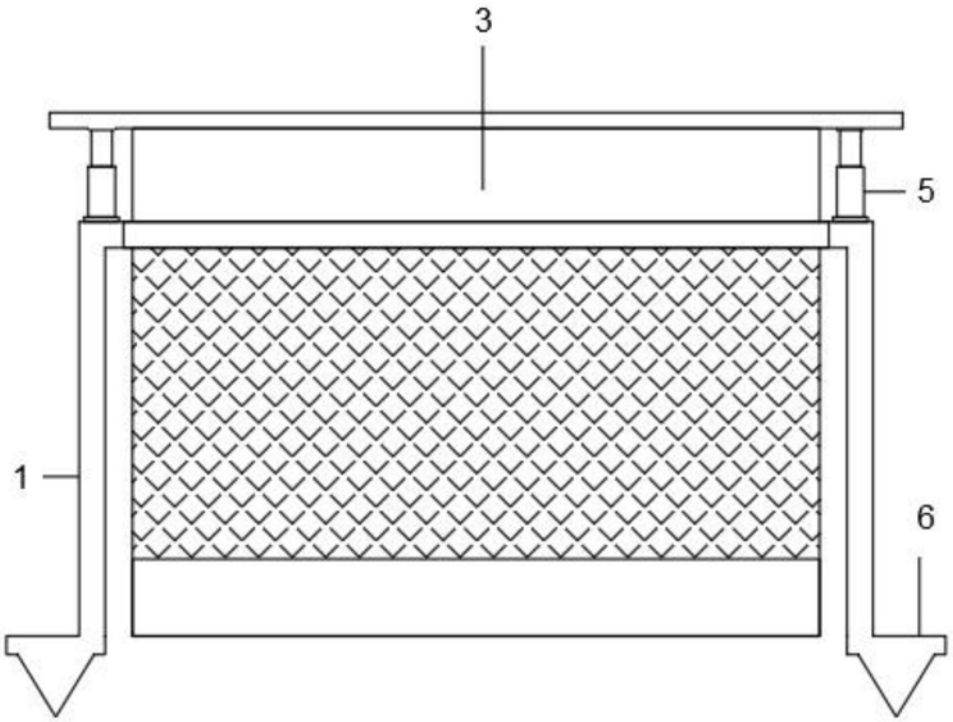


图1

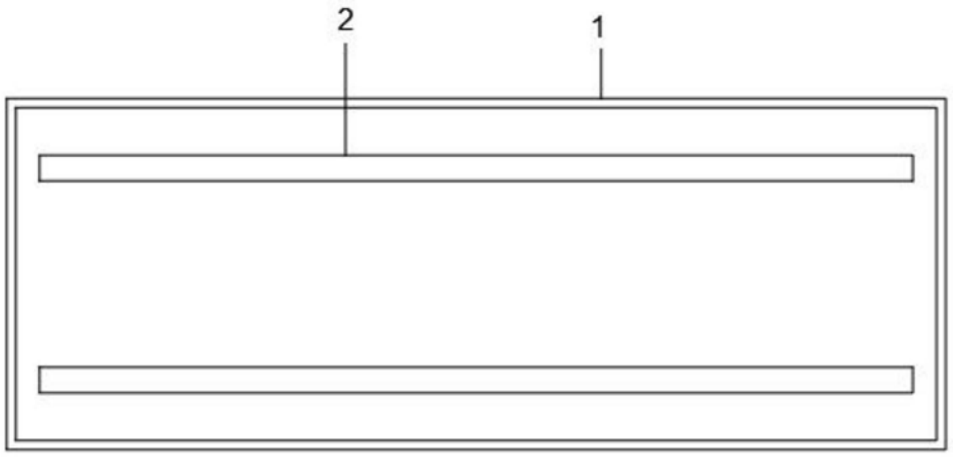


图2

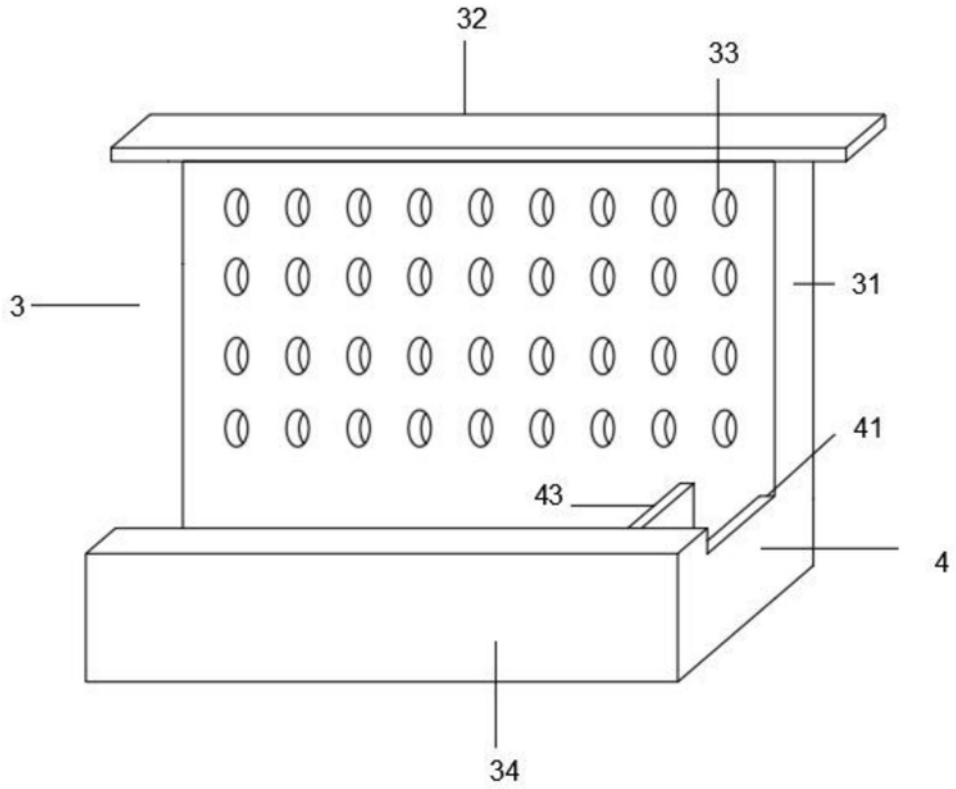


图3

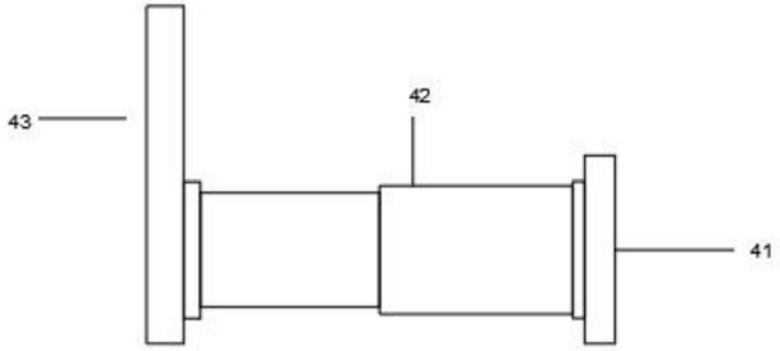


图4