



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108824399 A

(43)申请公布日 2018.11.16

(21)申请号 201810761574.9

(22)申请日 2018.07.12

(71)申请人 曾磊

地址 330000 江西省南昌市经济技术开发
区绿腾雅苑12栋1215室江西世纪园林
绿化工程公司

(72)发明人 曾磊

(51)Int.Cl.

E02B 15/10(2006.01)

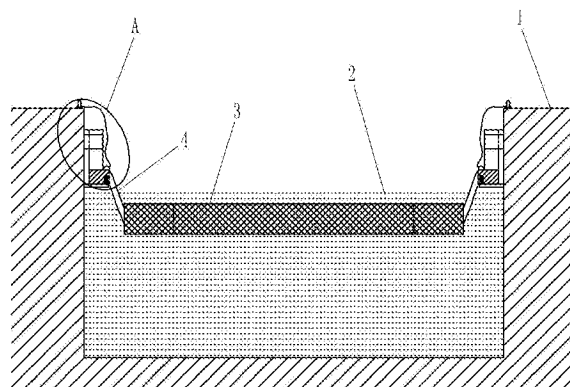
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种园林湖面落叶清理装置

(57)摘要

本发明涉及一种园林湖面落叶清理装置,尤其涉及一种园林湖面落叶清理装置。因此,本发明的技术问题为:提供一种能够便于对湖水中的落叶进行打捞、能够防止手臂酸痛的园林湖面落叶清理装置。技术方案:一种园林湖面落叶清理装置,包括有清理网、连接杆、固定环、固定柱、拉绳、竖直滑槽、连接头等;湖水两侧的路面上连接有固定柱,湖内左右两侧上部均连接有竖直滑槽,竖直滑槽上设有滑块,滑块的顶部连接有连接头,滑块的底部开有插槽。本发明通过拉动拉绳使滑块向前移动,如此能够使清理网向前移动,从而能够将湖水中的落叶移动至湖水的两侧,从而能够便于人工对落叶进行打捞,如此不需工人手持打捞网对湖水中的落叶进行打捞,从而能够防止手臂酸痛。



1. 一种园林湖面落叶清理装置,其特征在于,包括有清理网(3)、连接杆(4)、固定环(5)、固定柱(6)、拉绳(7)、竖直滑槽(8)、连接头(9)、插杆(10)、挡板(12)、滑块(13)、上定位块(15)和上水平滑槽(14),湖水(2)两侧的路面(1)上连接有固定柱(6),湖内左右两侧上部均连接有竖直滑槽(8),竖直滑槽(8)上设有滑块(13),滑块(13)的顶部连接有连接头(9),滑块(13)的底部开有插槽(11),竖直滑槽(8)的底部连接有挡板(12),挡板(12)的顶部连接有插杆(10),插杆(10)位于插槽(11)内,竖直滑槽(8)前侧面的上部连接有上水平滑槽(14),固定柱(6)上套有固定环(5),固定环(5)上连接有拉绳(7),拉绳(7)的底端与连接头(9)连接,左侧滑块(13)的右侧面与右侧滑块(13)的左侧面均连接有连接杆(4),两个连接杆(4)之间连接有清理网(3),清理网(3)位于湖水(2)内,竖直滑槽(8)后侧面的上部连接有上定位块(15)。

2. 按照权利要求1所述的一种园林湖面落叶清理装置,其特征在于,还包括有连接板(16)、下定位块(17)、弹簧(18)和下水平滑槽(20),竖直滑槽(8)后侧面的中部开有导孔(19),导孔(19)内设有下定位块(17),下定位块(17)的右侧面连接有连接板(16),连接板(16)与竖直滑槽(8)之间连接有两个弹簧(18),竖直滑槽(8)前侧面的下部连接有下水平滑槽(20)。

一种园林湖面落叶清理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种园林湖面落叶清理装置,尤其涉及一种园林湖面落叶清理装置。

背景技术

[0002] 为了保证园林湖水的美观,如此便需要对湖水中的落叶进行打捞,而现有的工人对湖水中的落叶进行打捞时,通常用手持打捞网对湖水中的落叶进行打捞,但工人手持打捞网无法对湖水中的落叶进行打捞,由于湖水是流动的,如此落叶会随着水进行流动,从而会增加落叶的打捞难度,且人工长时间用手持打捞网对落叶进行打捞,手臂容易酸痛,为了能够方便工人对湖水中的落叶进行打捞,工人会驾驶着小船对湖水中的落叶进行打捞,如此便需要工人一边划船,一边对湖水中的落叶进行打捞,从而还是会使工人的手臂酸痛。

发明内容

[0003] 为了克服工人用手持打捞网对落叶进行打捞,由于落叶会随着水进行流动会增加打捞难度,且长时间手持打捞网打捞手臂容易酸痛的缺点,因此,本发明的技术问题为:提供一种能够便于对湖水中的落叶进行打捞、能够防止手臂酸痛的园林湖面落叶清理装置。

[0004] 技术方案:一种园林湖面落叶清理装置,包括有清理网、连接杆、固定环、固定柱、拉绳、竖直滑槽、连接头、插杆、挡板、滑块、上定位块和上水平滑槽,湖水两侧的路面上连接有固定柱,湖内左右两侧上部均连接有竖直滑槽,竖直滑槽上设有滑块,滑块的顶部连接有连接头,滑块的底部开有插槽,竖直滑槽的底部连接有挡板,挡板的顶部连接有插杆,插杆位于插槽内,竖直滑槽前侧面的上部连接有上水平滑槽,固定柱上套有固定环,固定环上连接有拉绳,拉绳的底端与连接头连接,左侧滑块的右侧面与右侧滑块的左侧面均连接有连接杆,两个连接杆之间连接有清理网,清理网位于湖水内,竖直滑槽后侧面的上部连接有上定位块。

[0005] 此外,特别优选的是,还包括有连接板、下定位块、弹簧和下水平滑槽,竖直滑槽后侧面的中部开有导孔,导孔内设有下定位块,下定位块的右侧面连接有连接板,连接板与竖直滑槽之间连接有两个弹簧,竖直滑槽前侧面的下部连接有下水平滑槽。

[0006] 当需要对湖水的落叶进行清理时,人工用手将固定环从固定柱上取下,随后人工用手向上拉动拉绳使滑块向上移动,滑块向上移动通过连接杆使清理网向上移动,当滑块向上移动位于上水平滑槽的正后方时,人工用手拉动拉绳使滑块向前移动,如此能够使清理网向前移动,从而能够将湖水中的落叶移动至湖水的两侧,从而能够便于人工对落叶进行打捞,当落叶打捞完成后,人工使清理网复位,如此能够通过湖水对清理网进行遮挡,从而能够提高园林的美观,且不需工人手持打捞网对湖水中的落叶进行打捞,如此能够防止手臂酸痛。

[0007] 当湖内的湖水较少时,人工将滑块向上移动至下水平滑槽的正后方,随后人工用手拉动拉绳使滑块向前移动,如此能够方便对不同高度的湖水内的落叶进行打捞,连接板、

下定位块和弹簧能够对滑块起阻挡作用,从而能够使滑块更顺畅的滑动至下水平滑槽内。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:本发明通过拉动拉绳使滑块向前移动,如此能够使清理网向前移动,从而能够将湖水中的落叶移动至湖水的两侧,从而能够便于人工对落叶进行打捞,如此不需工人手持打捞网对湖水中的落叶进行打捞,从而能够防止手臂酸痛,当湖内的湖水较少时,人工用手拉动拉绳使滑块经水平滑槽向前移动,如此能够方便对不同高度的湖水内的落叶进行打捞。

附图说明

[0009] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0010] 图2为本发明清理网的俯视结构示意图。

[0011] 图3为本发明A的放大结构示意图。

[0012] 图4为本发明A的部分右视放大结构示意图。

[0013] 在图中:1、路面,2、湖水,3、清理网,4、连接杆,5、固定环,6、固定柱,7、拉绳,8、竖直滑槽,9、连接头,10、插杆,11、插槽,12、挡板,13、滑块,14、上水平滑槽,15、上定位块,16、连接板,17、下定位块,18、弹簧,19、导孔,20、下水平滑槽。

具体实施方式

[0014] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本发明进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0015] 实施例1

一种园林湖面落叶清理装置,如图1-4所示,包括有清理网3、连接杆4、固定环5、固定柱6、拉绳7、竖直滑槽8、连接头9、插杆10、挡板12、滑块13、上定位块15和上水平滑槽14,湖水2两侧的路面1上连接有固定柱6,湖内左右两侧上部均连接有竖直滑槽8,竖直滑槽8上设有滑块13,滑块13的顶部连接有连接头9,滑块13的底部开有插槽11,竖直滑槽8的底部连接有挡板12,挡板12的顶部连接有插杆10,插杆10位于插槽11内,竖直滑槽8前侧面的上部连接有上水平滑槽14,固定柱6上套有固定环5,固定环5上连接有拉绳7,拉绳7的底端与连接头9连接,左侧滑块13的右侧面与右侧滑块13的左侧面均连接有连接杆4,两个连接杆4之间连接有清理网3,清理网3位于湖水2内,竖直滑槽8后侧面的上部连接有上定位块15。

[0016] 实施例2

一种园林湖面落叶清理装置,如图1-4所示,包括有清理网3、连接杆4、固定环5、固定柱6、拉绳7、竖直滑槽8、连接头9、插杆10、挡板12、滑块13、上定位块15和上水平滑槽14,湖水2两侧的路面1上连接有固定柱6,湖内左右两侧上部均连接有竖直滑槽8,竖直滑槽8上设有滑块13,滑块13的顶部连接有连接头9,滑块13的底部开有插槽11,竖直滑槽8的底部连接有挡板12,挡板12的顶部连接有插杆10,插杆10位于插槽11内,竖直滑槽8前侧面的上部连接有上水平滑槽14,固定柱6上套有固定环5,固定环5上连接有拉绳7,拉绳7的底端与连接头9连接,左侧滑块13的右侧面与右侧滑块13的左侧面均连接有连接杆4,两个连接杆4之间连接有清理网3,清理网3位于湖水2内,竖直滑槽8后侧面的上部连接有上定位块15。

[0017] 还包括有连接板16、下定位块17、弹簧18和下水平滑槽20, 竖直滑槽8后侧面的中部开有导孔19, 导孔19内设有下定位块17, 下定位块17的右侧面连接有连接板16, 连接板16与竖直滑槽8之间连接有两个弹簧18, 竖直滑槽8前侧面的下部连接有下水平滑槽20。

[0018] 当需要对湖水2的落叶进行清理时, 人工用手将固定环5从固定柱6上取下, 随后人工用手向上拉动拉绳7使滑块13向上移动, 滑块13向上移动通过连接杆4使清理网3向上移动, 当滑块13向上移动位于上水平滑槽14的正后方时, 人工用手拉动拉绳7使滑块13向前移动, 如此能够使清理网3向前移动, 从而能够将湖水2中的落叶移动至湖水2的两侧, 从而能够便于人工对落叶进行打捞, 当落叶打捞完成后, 人工使清理网3复位, 如此能够通过湖水2对清理网3进行遮挡, 从而能够提高园林的美观, 且不需工人手持打捞网对湖水2中的落叶进行打捞, 如此能够防止手臂酸痛。

[0019] 当湖内的湖水2较少时, 人工将滑块13向上移动至下水平滑槽20的正后方, 随后人工用手拉动拉绳7使滑块13向前移动, 如此能够方便对不同高度的湖水2内的落叶进行打捞, 连接板16、下定位块17和弹簧18能够对滑块13起阻挡作用, 从而能够使滑块13更顺畅的滑动至下水平滑槽20内。

[0020] 上述实施例是提供给熟悉本领域内的人员来实现或使用本发明的, 熟悉本领域的人员可在不脱离本发明的发明思想的情况下, 对上述实施例做出种种修改或变化, 因而本发明的保护范围并不被上述实施例所限, 而应该是符合权利要求书提到的创新性特征的最大范围。

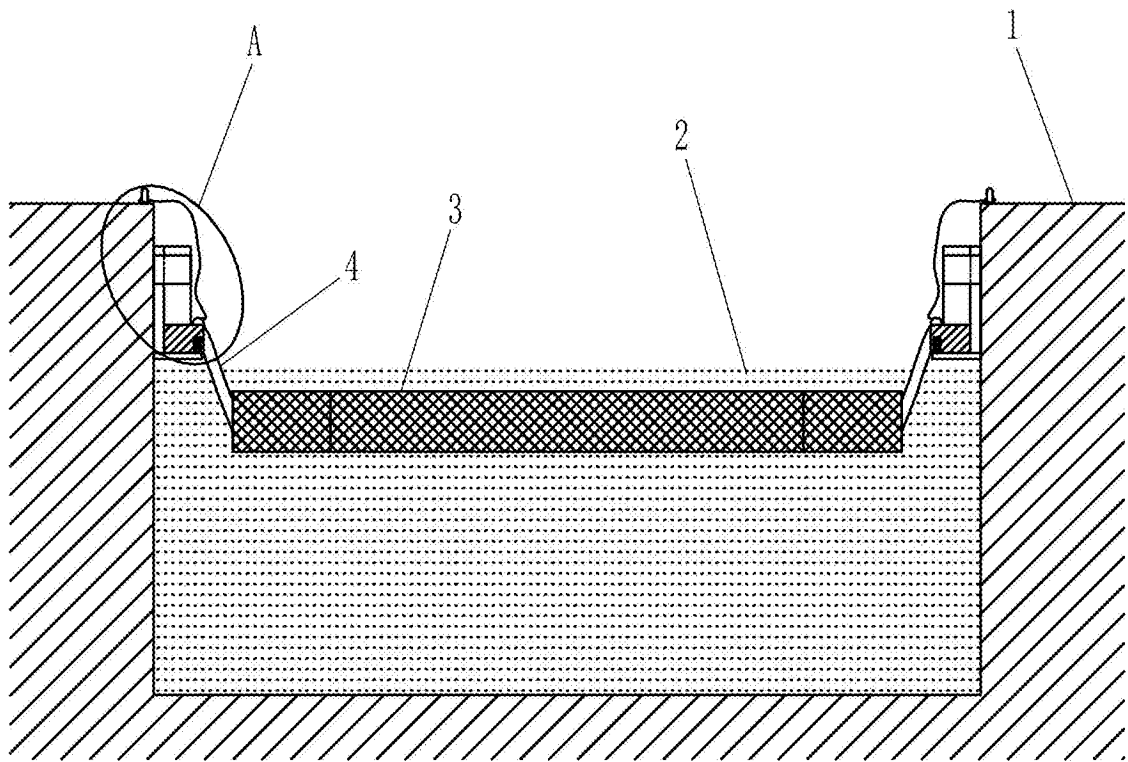


图1

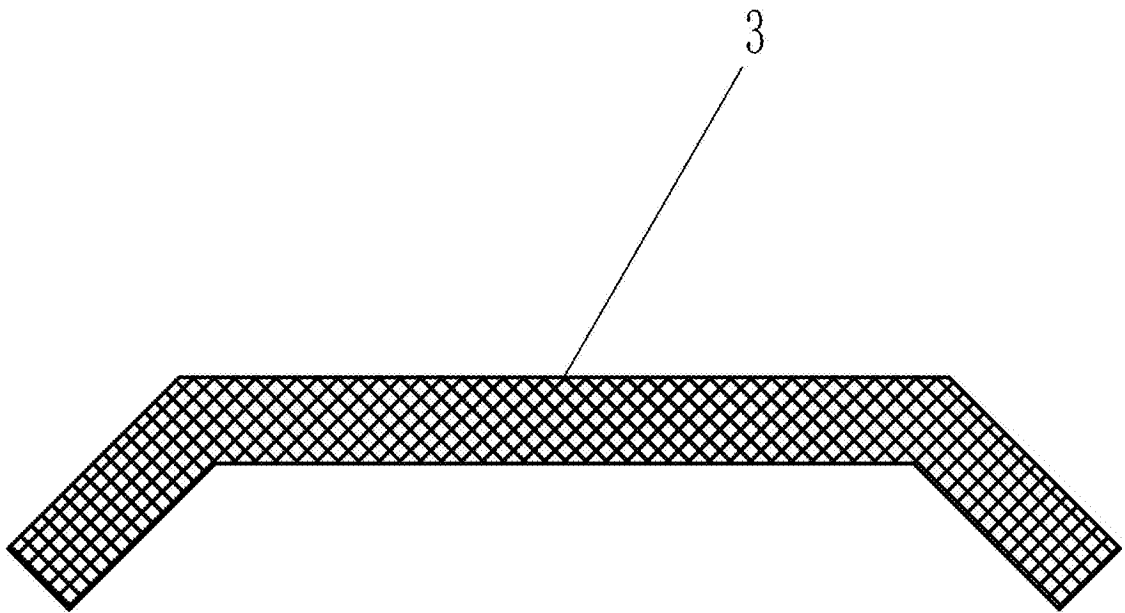


图2

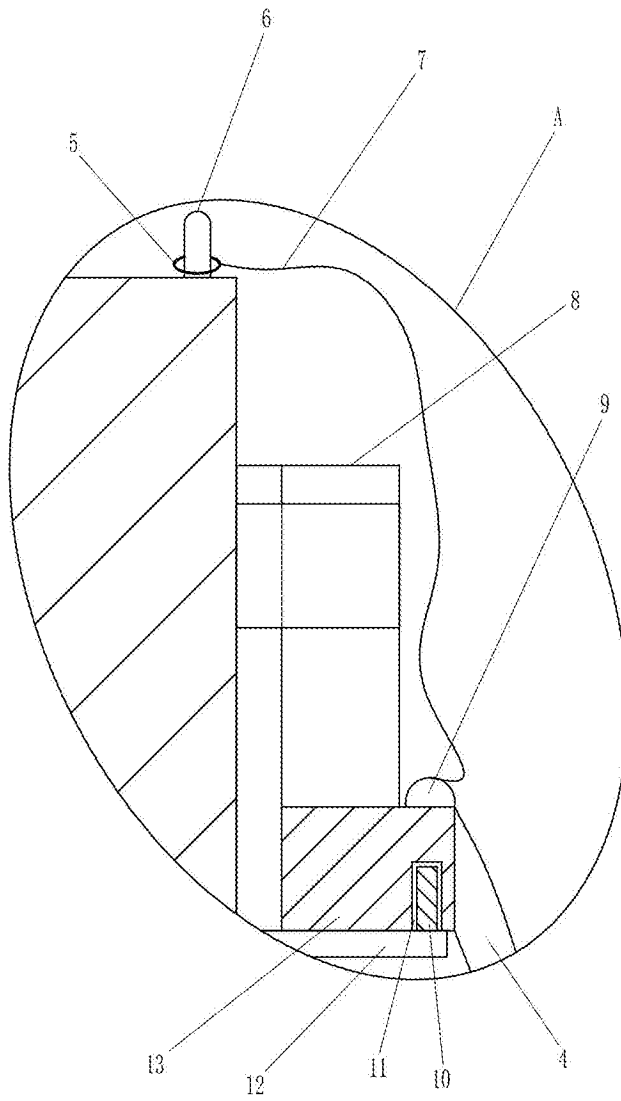


图3

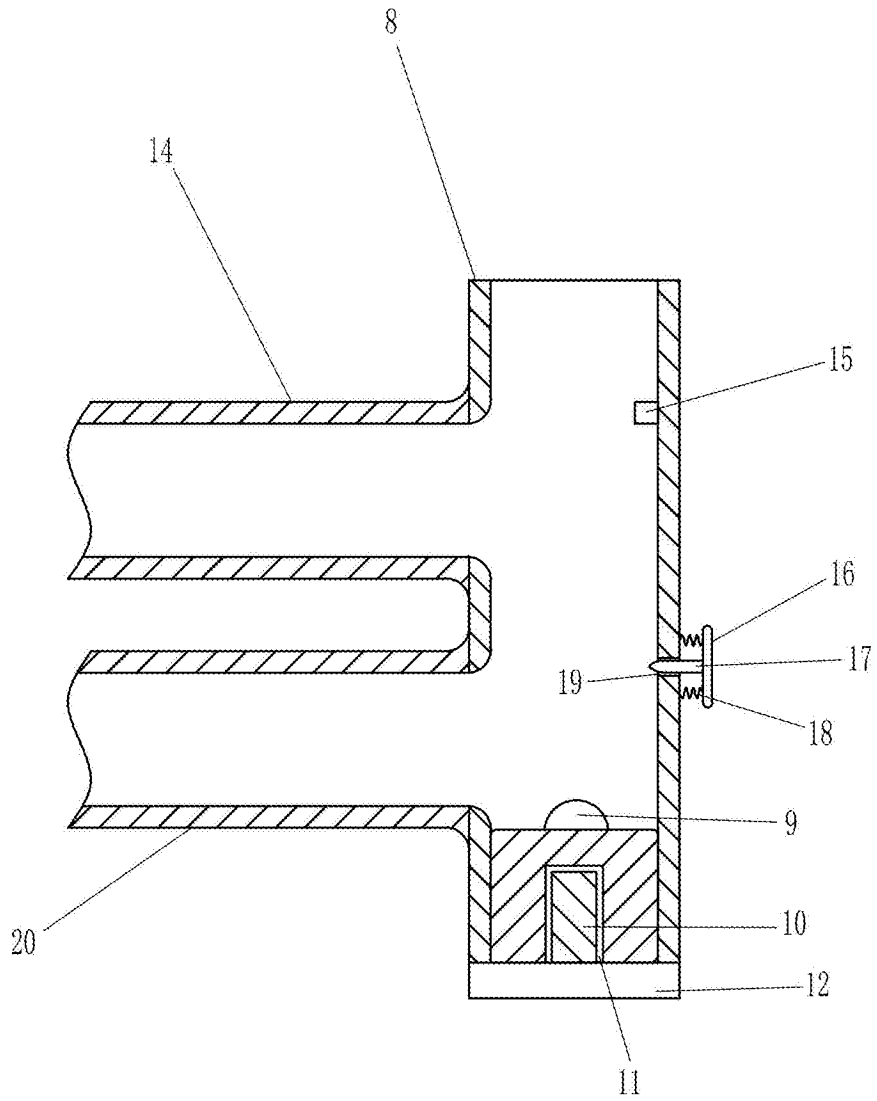


图4