



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207314308 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721253109.1

(22)申请日 2017.09.27

(73)专利权人 百拓益通(天津)科技有限公司

地址 300000 天津市滨海新区自贸试验区
(空港经济区)环河北路空港商务园东
区8号楼A305

(72)发明人 陈晓曦

(51)Int.Cl.

E02B 15/10(2006.01)

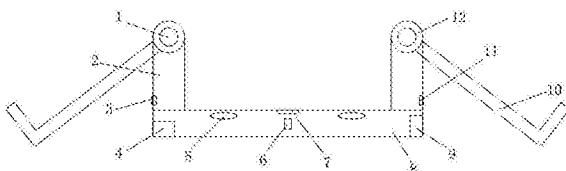
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水面漂浮物清理系统装置

(57)摘要

本实用新型公开一种水面漂浮物清理系统装置,包括电机、侧壁、护罩、控制器、牵引把手、警示器、重力传感器、底板、电池、捞板、镜头和连接轴;所述底板的顶部表面两端分别固定设有侧壁;所述侧壁的顶端设有连接轴;所述连接轴的一侧均设有电机;所述电机与所述连接轴驱动连接;所述连接轴的外侧固定设有捞板。本实用新型可达到自动便捷的清理水面漂浮物的有益效果。



1. 一种水面漂浮物清理系统装置，其特征在于，包括电机、侧壁、护罩、控制器、牵引把手、警示器、重力传感器、底板、电池、捞板、镜头和连接轴；

所述底板的顶部表面两端分别固定设有侧壁；所述侧壁的顶端设有连接轴；所述连接轴的一侧均设有电机；所述电机与所述连接轴驱动连接；所述连接轴的外侧固定设有捞板。

2. 根据权利要求1所述的一种水面漂浮物清理系统装置，其特征在于，所述捞板呈L型网格状。

3. 根据权利要求1所述的一种水面漂浮物清理系统装置，其特征在于，所述侧壁靠近外部的一侧固定设有镜头和护罩；所述护罩安装于镜头的外部，所述护罩为玻璃制品。

4. 根据权利要求1所述的一种水面漂浮物清理系统装置，其特征在于，所述底板的内部两端分别固定设有控制器和电池；所述底板的内部顶端中心固定设有重力传感器；所述底板的外侧表面中心固定设有警示器，所述底板的外侧表面上部对称固定设有两个牵引把手。

5. 根据权利要求1所述的一种水面漂浮物清理系统装置，其特征在于，所述电机、控制器、警示器、重力传感器和镜头分别与所述电池电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种水面漂浮物清理系统装置，其特征在于，所述电机、警示器、重力传感器和镜头分别与所述控制器电性连接。

一种水面漂浮物清理系统装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种水面漂浮物清理系统装置技术领域,特别涉及一种水面漂浮物清理系统装置。

背景技术

[0002] 在河流、湖泊、公园等许多场所,水面经常会存在各种漂浮物。相关负责人员往往采用人工手动的方法去清理,费时费力,且存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的技术问题,提供一种水面漂浮物清理系统装置,可达到自动便捷的清理水面漂浮物的有益效果。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种水面漂浮物清理系统装置,包括电机、侧壁、护罩、控制器、牵引把手、警示器、重力传感器、底板、电池、捞板、镜头和连接轴;

[0005] 所述底板的顶部表面两端分别固定设有侧壁;所述侧壁的顶端设有连接轴;所述连接轴的一侧均设有电机;所述电机与所述连接轴驱动连接;所述连接轴的外侧固定设有捞板。

[0006] 作为优选,所述捞板呈L型网格状。

[0007] 作为优选,所述侧壁靠近外部的一侧固定设有镜头和护罩;所述护罩安装于镜头的外部,所述护罩为玻璃制品。

[0008] 作为优选,所述底板的内部两端分别固定设有控制器和电池;所述底板的内部顶端中心固定设有重力传感器;所述底板的外侧表面中心固定设有警示器,所述底板的外侧表面上部对称固定设有两个牵引把手。

[0009] 作为优选,所述电机、控制器、警示器、重力传感器和镜头分别与所述电池电性连接。

[0010] 作为优选,所述电机、警示器、重力传感器和镜头分别与所述控制器电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型可达到自动便捷的清理水面漂浮物的有益效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中1-电机,2-侧壁,3-护罩,4-控制器,5-牵引把手,6-警示器,7-重力传感器,8-底板,9-电池,10-捞板,11-镜头,12-连接轴。

具体实施方式

[0014] 为使本领域技术人员更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和具体实

施例对本实用新型作详细说明。

[0015] 本实用新型的实施例公开了一种水面漂浮物清理系统装置,如图所示,其包括电机1、侧壁2、护罩3、控制器4、牵引把手5、警示器6、重力传感器7、底板8、电池9、捞板10、镜头11和连接轴12;

[0016] 底板8的顶部表面两端分别固定设有侧壁2;侧壁2的顶端设有连接轴12;连接轴12的一侧均设有电机1;电机1与连接轴12驱动连接;连接轴12的外侧固定设有捞板10。

[0017] 本实施例中,捞板10呈L型网格状。

[0018] 本实施例中,侧壁2靠近外部的一侧固定设有镜头11和护罩3;护罩3安装于镜头11的外部,护罩3为玻璃制品。

[0019] 本实施例中,底板8的内部两端分别固定设有控制器4和电池9;底板8的内部顶端中心固定设有重力传感器7;底板8的外侧表面中心固定设有警示器6,底板8的外侧表面上部对称固定设有两个牵引把手5。

[0020] 本实施例中,电机1、控制器4、警示器6、重力传感器7和镜头11分别与电池9电性连接。

[0021] 本实施例中,电机1、警示器6、重力传感器7和镜头11分别与控制器4电性连接

[0022] 本实施例中,装置在牵引下前行,镜头11对水面进行拍照,由控制器4识别,若判断存在漂浮物,则电机1驱动捞板10将漂浮物捞起投入到底板8上,当重量达到预定值时,则警示器6发出警报音,提醒操作人员。

[0023] 以上通过实施例对本实用新型进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的示例性实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。本实用新型的保护范围由权利要求书限定。凡利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,在本实用新型的实质和保护范围内,设计出类似的技术方案而达到上述技术效果的,或者对申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖保护范围之内。

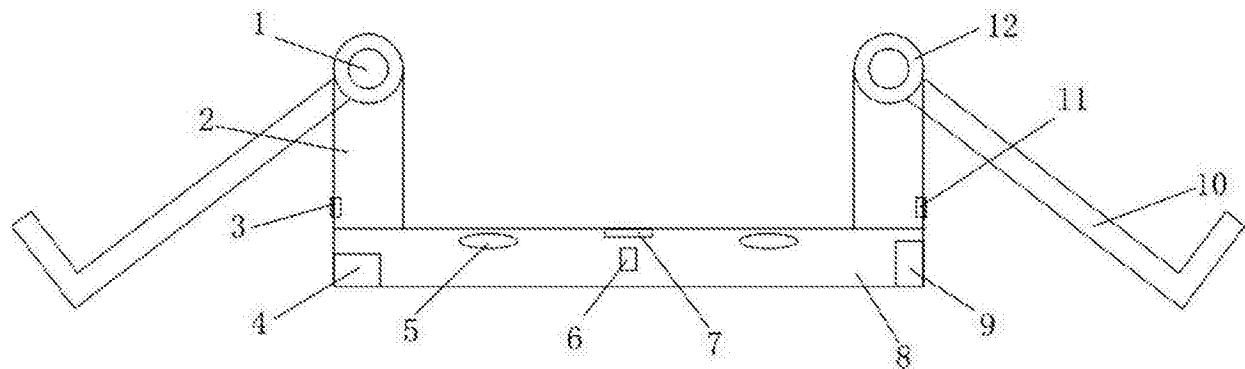


图1