(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 205530426 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620285075.3

(22)申请日 2016.04.07

(73)专利权人 河海大学
地址 210019 江苏省南京市建邺区奥体大街69号新城科技园01栋311室

(72)发明人 吴晗

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所（普通合伙）32204
代理人 成立珍

(51)Int.Cl.
E02F 5/28(2006.01)
E02F 3/88(2006.01)
E02F 3/90(2006.01)

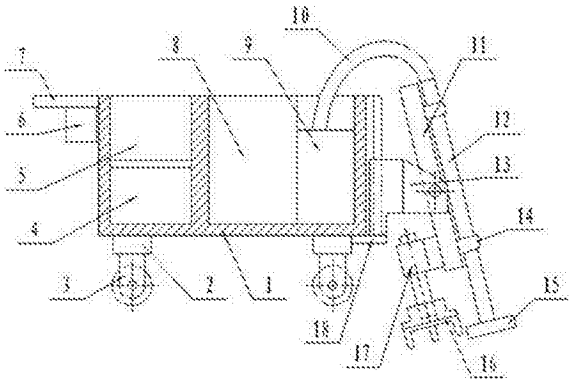
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水文工程上专用的排淤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水文工程上专用的排淤装置，包括排淤小车、加高固定装置、车轮、油力发电机、电器箱、控制盒、推手、淤泥收集箱、吸淤装置、吸淤管道、固定板、活动管道、高度调节装置、管道固定装置、吸淤头、搅拌头、搅拌装置和限位块；本实用新型结构合理简单、生产成本低、安装方便，能够有效的保证排淤装置的功能齐全，从而满足了工作人员对淤泥排除时的多种必要需求，保证了排淤的效率；本实用新型设置车轮，而车轮中设有锁紧固定装置，既方面了本装置的移动，又方面了本装置固定使用；本实用新型中设置了高度调节装置和活动管道，能够根据淤泥的深度而调节，从而方面淤泥的清理。



CN 205530426 U

1.一种水文工程上专用的排淤装置，其特征在于：包括排淤小车，排淤小车内设置有油力发电机、电器箱、淤泥收集箱和吸淤装置，其中，油力发电机与电器箱叠放在一起并位于排淤小车的车尾端，吸淤装置位于排淤小车的车头端，排淤小车的车头端设置有竖向滑轨，竖向滑轨的两端设置有限位块，竖向滑轨上滑动设置有高度调节装置，高度调节装置上安装有固定板；

吸淤装置向外连接有吸淤管道，吸淤管道另一端与活动管道套接，活动管道通过管道固定装置被安装于固定板上，活动管道的另一端安装有吸淤头；固定板异于安装活动管道的一侧安装有搅拌装置，搅拌装置上连接有搅拌头；

排淤小车的车尾端设置有控制盒，油力发电机、电器箱、吸淤装置、吸淤头和搅拌头均与控制盒电连接。

2.根据权利要求1所述的一种水文工程上专用的排淤装置，其特征在于：排淤小车的底部设置有四个车轮，车轮通过加高固定装置固定安装于排淤小车的底部。

3.根据权利要求1所述的一种水文工程上专用的排淤装置，其特征在于：电器箱的箱体外壳为防水防腐材料。

一种水文工程上专用的排淤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水文工程用技术领域，特别涉及一种水文工程上专用的排淤装置。

背景技术

[0002] 工作人员在对淤泥排除时，排淤装置是十分必要的设备，现在工作人员普遍采用的是传统的排淤装置，传统的排淤装置主要由排淤电泵和发电机组成，但是，工作人员在对淤泥排除时，这种传统的排淤装置功能单一，移动不便，不能很好地满足工作人员在对淤泥排除时的多种必要需求，从而耽误排淤过程的进行，给工作人员带来了极大的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种水文工程上专用的排淤装置，解决了排淤装置功能单一，移动不便等问题。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：

[0005] 一种水文工程上专用的排淤装置，包括排淤小车，排淤小车内设置有油力发电机、电器箱、淤泥收集箱和吸淤装置，其中，油力发电机与电器箱叠放在一起并位于排淤小车的车尾端，吸淤装置位于排淤小车的车头端，排淤小车的车头端设置有竖向滑轨，竖向滑轨的两端设置有限位块，竖向滑轨上滑动设置有高度调节装置，高度调节装置上安装有固定板；

[0006] 吸淤装置向外连接有吸淤管道，吸淤管道另一端与活动管道套接，活动管道通过管道固定装置被安装于固定板上，活动管道的另一端安装有吸淤头；固定板异于安装活动管道的一侧安装有搅拌装置，搅拌装置上连接有搅拌头；

[0007] 排淤小车的车尾端设置有控制盒，油力发电机、电器箱、吸淤装置、吸淤头和搅拌头均与控制盒电连接。

[0008] 排淤小车的底部设置有四个车轮，车轮通过加高固定装置固定安装于排淤小车的底部。

[0009] 优选地，所述加高固定装置为四个，所述加高固定装置分别固定在排淤小车底部四角，所述车轮为四个。

[0010] 电器箱的箱体外壳为防水防腐材料。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] (1)本实用新型结构合理简单、生产成本低、安装方便，能够有效的保证排淤装置的功能齐全，从而满足了工作人员对淤泥排除时的多种必要需求，保证了排淤的效率。

[0013] (2)本实用新型设置车轮，而车轮中设有锁紧固定装置，既方面了本装置的移动，又方面了本装置固定使用。

[0014] (3)本实用新型中设置了高度调节装置和活动管道，能够根据淤泥的深度而调节，从而方便淤泥的清理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1所示，一种水文工程上专用的排淤装置包括排淤小车1、加高固定装置2、车轮3、油力发电机4、电器箱5、控制盒6、推手7、淤泥收集箱8、吸淤装置9、吸淤管道10、固定板11、活动管道12、高度调节装置13、管道固定装置14、吸淤头15、搅拌头16、搅拌装置17和限位块18等技术特征。

[0017] 一种水文工程上专用的排淤装置，包括排淤小车，排淤小车内设置有油力发电机、电器箱、淤泥收集箱和吸淤装置，其中，油力发电机与电器箱叠放在一起并位于排淤小车的车尾端，吸淤装置位于排淤小车的车头端，排淤小车的车头端设置有竖向滑轨，竖向滑轨的两端设置有限位块，竖向滑轨上滑动设置有高度调节装置，高度调节装置上安装有固定板；吸淤装置向外连接有吸淤管道，吸淤管道另一端与活动管道套接，活动管道通过管道固定装置被安装于固定板上，活动管道的另一端安装有吸淤头；固定板异于安装活动管道的一侧安装有搅拌装置，搅拌装置上连接有搅拌头；

[0018] 排淤小车的车尾端设置有控制盒，油力发电机、电器箱、吸淤装置、吸淤头和搅拌头均与控制盒电连接。

[0019] 为了方便移动排淤小车，在排淤小车的车尾端，且在控制盒上方设置一个推手。

[0020] 其中，为了使用的稳定性；车轮中设有锁紧固定装置；为了保证电器元件的安全，电器箱箱体外壳由防水防腐材料制成。

[0021] 本实用新型的使用状态为：

[0022] 首先将本装置移动需要排淤的地方，通过车轮中锁紧固定装置将排淤小车固定；通过调节高度调节装置和活动管道，从而方便搅拌头对淤泥进行较拌，同时也方便吸淤头对淤泥进行吸入；然后在通过控制盒启动本装置，通过油力发电机对本装置进行供电，吸进的淤泥通过吸淤管道和吸淤装置将淤泥储存到淤泥收集箱中，从而完成排淤工作。

[0023] 本实用新型中涉及的未说明部份与现有技术相同或采用现有技术加以实现。

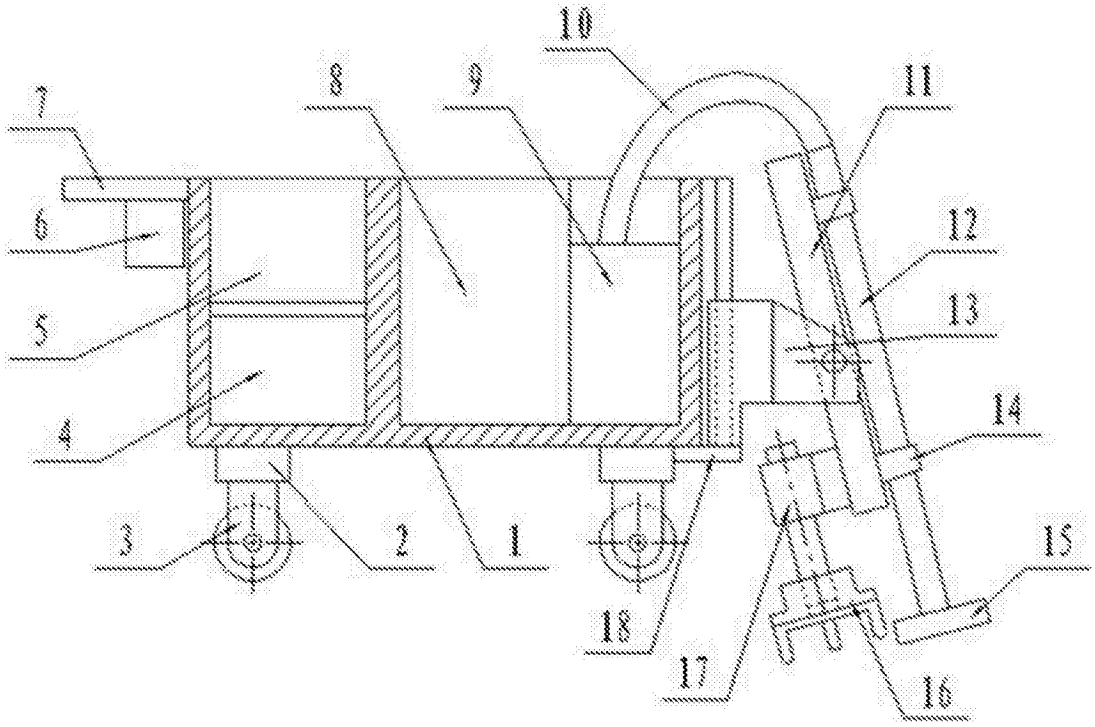


图1