



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210369098 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921063432.1

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 江西欣语水利工程有限公司

地址 330800 江西省宜春市高安市政府二  
院物业公司二楼

(72)发明人 杨志萍

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务  
所(普通合伙) 33301

代理人 卢海龙

(51)Int.Cl.

E02F 3/88(2006.01)

E02F 3/90(2006.01)

E02F 3/92(2006.01)

E02F 5/28(2006.01)

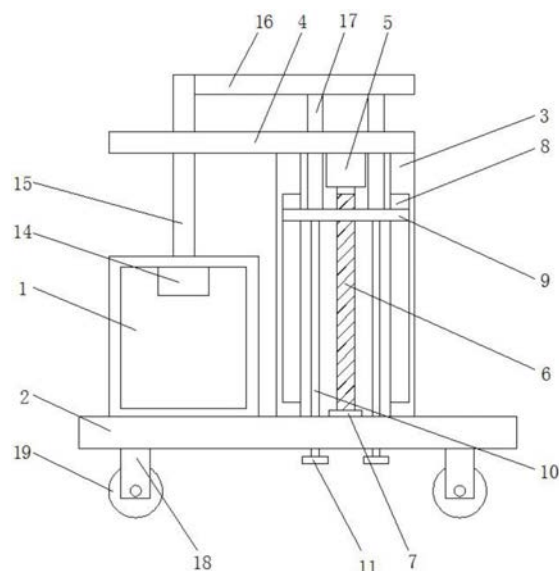
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种高效率的水利施工清淤装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种高效率的水利施工清淤装置,包括箱体,所述箱体的下表面固定连接有车座,所述车座的上表面固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板的上表面均固定连接有同一个横板,所述横板的下表面固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端转动连接有螺杆,所述螺杆的底端转动连接有轴承,两个所述支撑板相对的一侧外壁均开设有滑槽,所述螺杆的外壁螺纹套接有移动板,所述移动板的下表面对称固定连接有钢管,所述钢管的底端固定连接有吸罩,所述吸罩位于车座的下方。本实用新型设计简单,操作方便,能够对吸罩的位置进行调节,便于对不同深度的河道进行清淤,并且还可以阻挡一些较大的淤泥,避免吸泵被破坏掉。



1. 一种高效率的水利施工清淤装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的下表面固定连接有车座(2),所述车座(2)的上表面固定连接有两个支撑板(3),两个所述支撑板(3)的上表面均固定连接有同一个横板(4),所述横板(4)的下表面固定连接有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端转动连接有螺杆(6),所述螺杆(6)的底端转动连接有轴承(7),两个所述支撑板(3)相对的一侧外壁均开设有滑槽(8),所述螺杆(6)的外壁螺纹套接有移动板(9),所述移动板(9)的下表面对称固定连接有钢管(10),所述钢管(10)的底端固定连接有吸罩(11),所述吸罩(11)位于车座(2)的下方,所述钢管(10)与车座(2)之间滑动连接,所述吸罩(11)的下表面固定连接有滤网板(12),所述滤网板(12)的下表面对称设有固定栓(13),所述滤网板(12)通过两个所述固定栓(13)与吸罩(11)之间固定连接,所述箱体(1)的顶部内表面固定连接有吸泵(14),所述吸泵(14)的上表面固定连接有吸管(15),所述吸管(15)的一侧外壁固定连接有连接管(16),所述连接管(16)的下表面固定连接有伸缩管(17),所述伸缩管(17)与钢管(10)之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高效率的水利施工清淤装置,其特征在于:所述驱动电机(5)位于两个所述支撑板(3)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种高效率的水利施工清淤装置,其特征在于:所述轴承(7)位于车座(2)的上表面,所述轴承(7)与车座(2)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效率的水利施工清淤装置,其特征在于:所述移动板(9)的两端均分别两个所述滑槽(8)的内部,所述移动板(9)与滑槽(8)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高效率的水利施工清淤装置,其特征在于:所述车座(2)的下表面对称固定连接有支撑腿(18),所述支撑腿(18)的底部转动连接有滚轮(19)。

## 一种高效率的水利施工清淤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程技术领域,特别涉及一种高效率的水利施工清淤装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在河道中存在一些泥沙或者淤泥,在河道水利施工中,对于这些泥沙或淤泥高效率的水利施工清淤装置必须予以清理。

[0003] 现有的水利施工清淤装置在使用的过程中存在着缺陷,它只能简单对河道进行清淤,不能对较深的河道进行清淤,并且它吸罩在经常使用过程容易被堵塞,不易清理,很容易导致装置被破坏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种高效率的水利施工清淤装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种高效率的水利施工清淤装置,包括箱体,所述箱体的下表面固定连接有车座,所述车座的上表面固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板的上表面均固定连接有同一个横板,所述横板的下表面固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端转动连接有螺杆,所述螺杆的底端转动连接有轴承,两个所述支撑板相对的一侧外壁均开设有滑槽,所述螺杆的外壁螺纹套接有移动板,所述移动板的下表面对称固定连接有钢管,所述钢管的底端固定连接有吸罩,所述吸罩位于车座的下方,所述钢管与车座之间滑动连接,所述吸罩的下表面固定连接有滤网板,所述滤网板的下表面对称设有固定栓,所述滤网板通过两个所述固定栓与吸罩之间固定连接,所述箱体的顶部内表面固定连接有吸泵,所述吸泵的上表面固定连接有吸管,所述吸管的一侧外壁固定连接有连接管,所述连接管的下表面固定连接有伸缩管,所述伸缩管与钢管之间固定连接。

[0007] 进一步的,所述驱动电机位于两个所述支撑板之间。

[0008] 进一步的,所述轴承位于车座的上表面,所述轴承与车座之间固定连接。

[0009] 进一步的,所述移动板的两端均分别两个所述滑槽的内部,所述移动板与滑槽之间滑动连接。

[0010] 进一步的,所述车座的下表面对称固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部转动连接有滚轮。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 本实用新型的一种高效率的水利施工清淤装置,通过设置有螺杆、移动板、伸缩管和钢管,能够将吸罩的位置进行调节,便于对不同深度的河道进行清淤。

[0013] 2. 本实用新型的一种高效率的水利施工清淤装置,通过设置有滤网板,能够避免较大淤泥进入吸泵内,延长吸泵的使用寿命。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型高效率的水利施工清淤装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型高效率的水利施工清淤装置的吸罩的仰视图。

[0016] 图中：1、箱体；2、车座；3、支撑板；4、横板；5、驱动电机；6、螺杆；7、轴承；8、滑槽；9、移动板；10、钢管；11、吸罩；12、滤网板；13、固定栓；14、吸泵；15、吸管；16、连接管；17、伸缩管；18、支撑腿；19、滚轮。

## 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示，一种高效率的水利施工清淤装置，包括箱体1，所述箱体1的下表面固定连接有车座2，所述车座2的上表面固定连接有两个支撑板3，两个所述支撑板3的上表面均固定连接有同一个横板4，所述横板4的下表面固定连接有驱动电机5，所述驱动电机5的输出端转动连接有螺杆6，所述螺杆6的底端转动连接有轴承7，两个所述支撑板3相对的一侧外壁均开设有滑槽8，所述螺杆6的外壁螺纹套接有移动板9，所述移动板9的下表面对称固定连接有钢管10，所述钢管10的底端固定连接有吸罩11，所述吸罩11位于车座2的下方，所述钢管10与车座2之间滑动连接，所述吸罩11的下表面固定连接有滤网板12，所述滤网板12的下表面对称设有固定栓13，所述滤网板12通过两个所述固定栓13与吸罩11之间固定连接，所述箱体1的顶部内表面固定连接有吸泵14，所述吸泵14的上表面固定连接有吸管15，所述吸管15的一侧外壁固定连接有连接管16，所述连接管16的下表面固定连接有伸缩管17，所述伸缩管17与钢管10之间固定连接。

[0019] 其中，所述驱动电机5位于两个所述支撑板3之间。

[0020] 其中，所述轴承7位于车座2的上表面，所述轴承7与车座2之间固定连接。

[0021] 其中，所述移动板9的两端均分别两个所述滑槽8的内部，所述移动板9与滑槽8之间滑动连接。

[0022] 其中，所述车座2的下表面对称固定连接有支撑腿18，所述支撑腿18的底部转动连接有滚轮19。

[0023] 工作原理：使用时，驱动电机5的开关，驱动电机5带动螺杆6在轴承7上转动，螺杆6与移动板9之间是螺纹套接，并且移动板9与滑槽8之间是滑动连接，可以使得移动板9向下移动，移动板9推动着钢管10向下移动，与此同时，移动板9拉着伸缩管17变长，钢管10推动吸罩11向下移动，吸罩11的位置得到调节，便于对不同深度河道进行清淤；当启动吸泵14的时候，吸泵14通过吸管15、连接管15、伸缩管17和吸罩11对淤泥进行抽取，当遇到一些较大淤泥的时候，可以通过滤网板12进行阻挡，避免进入到吸泵14的内部，而导致装置被破坏掉；本实用新型设计简单，操作方便，能够对吸罩11的位置进行调节，便于对不同深度的河道进行清淤，并且还可以阻挡一些较大的淤泥，避免吸泵被破坏掉。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

