



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107476368 A

(43)申请公布日 2017. 12. 15

(21)申请号 201710740999.7

(22)申请日 2017.08.25

(71)申请人 陈锦清

地址 362121 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇西塘村西塘73号

(72)发明人 陈锦清

(51)Int.Cl.

E02F 5/28(2006.01)

E02F 3/92(2006.01)

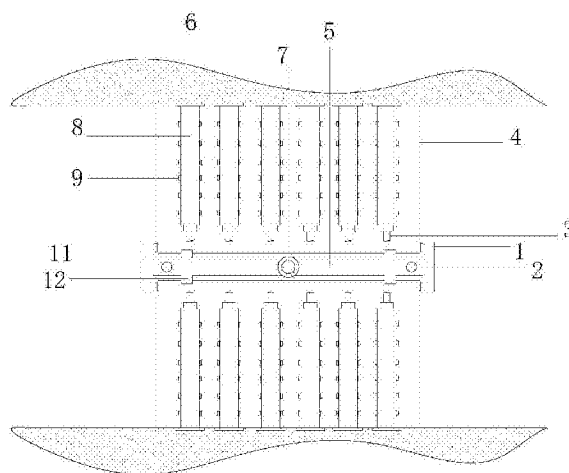
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

河道清污推板

(57)摘要

本发明公开了一种河道清污推板,包括一主体支架,主体支架的两端各设置一个装配槽,所述装配槽内均转动安装一推板,推板两端各设置一转轴,所述推板通过转轴转动安装于装配槽两端的转轴孔内,所述推板的上端面凸起一个以上的集料筒,所述集料筒的外侧端开口并形成一进料口,所述集料筒的输出端均安装一输出接口,每个输出接口的输出端均安装一输料软管,所述输料软管与外部的污泥泵连接。本发明结构简单,采用简单的结构,就能够对河道河床进行大面积的淤泥挤压,使其在挤压过程中实现抽料,效果更好,而且工作效率会大大的提升。



1. 一种河道清污推板,其特征在于:包括一主体支架(1),主体支架(1)的两端各设置一个装配槽(11),所述装配槽(11)内均转动安装一推板(4),推板(4)两端各设置一转轴(5),所述推板(4)通过转轴(5)转动安装于装配槽两端的转轴孔内,所述推板(4)的上端面凸起一个以上的集料筒(8),所述集料筒(8)的外侧端开口并形成一进料口(6),所述集料筒(8)的输出端均安装一输出接口,每个输出接口的输出端均安装一输料软管(3),所述输料软管(3)与外部的污泥泵连接。

2. 如权利要求1所述的河道清污推板,其特征在于:所述主体支架(1)的两端各开设一个通孔,每个通孔内均插入设置一根定位杆(2),所述定位杆穿过通孔敲入于河床中,定位杆(2)均伸出于河水上端面。

3. 如权利要求1所述的河道清污推板,其特征在于:所述主体支架(1)的上端面中间处设置有一个定位部(7),该定位部(7)的中间具有一个定位孔,外部压力设备的压力杆装入于定位孔中,下压主体支架(1),两推板(4)之间的夹角随下压力的增加而变大。

4. 如权利要求3所述的河道清污推板,其特征在于:淤泥通过下压力集中于两推板(4)的外侧端,并通过下压力进入到集料筒(8)的进料腔中。

5. 如权利要求1所述的河道清污推板,其特征在于:所述主体支架(1)的两端正对推板(4)位置各设置有至少两块限位片(12),限位片限位两推板(4),两推板(4)之间的最大夹角为180度。

6. 如权利要求1所述的河道清污推板,其特征在于:所述一个以上的集料筒(8)的外壁上设置有一个以上的透水孔(9),透水孔(9)内均通过密封网密封。

7. 如权利要求1所述的河道清污推板,其特征在于:所述进料口(6)的开口端呈喇叭开口状。

河道清污推板

技术领域

[0001] 本发明涉及河道清理领域,具体涉及一种河道清污推板。

背景技术

[0002] 河道中,淤泥的堆积会导致河道水质的变差,河道水位线的升高,因此我们需要定期对其河床进行清淤作业,传统人工清淤方式效率非常的低,如果采用大型清淤设备,则使用的成本以及设备的代价非常的高,很显然的,我们需要一种新的清淤方式,使得在降低成本的基础上大大提升清淤的效率,降低人员劳动强度。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种河道清污推板,采用简单的结构,就能够对河道河床进行大面积的淤泥挤压,使其在挤压过程中实现抽料,效果更好,而且工作效率会大大的提升。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的:一种河道清污推板,包括一主体支架,主体支架的两端各设置一个装配槽,所述装配槽内均转动安装一推板,推板两端各设置一转轴,所述推板通过转轴转动安装于装配槽两端的转轴孔内,所述推板的上端面凸起一个以上的集料筒,所述集料筒的外侧端开口并形成一进料口,所述集料筒的输出端均安装一输出接口,每个输出接口的输出端均安装一输料软管,所述输料软管与外部的污泥泵连接。

[0005] 作为优选,所述主体支架的两端各开设一个通孔,每个通孔内均插入设置一根定位杆,所述定位杆穿过通孔敲入于河床中,定位杆均伸出于河水上端面。

[0006] 作为优选,所述主体支架的上端面中间处设置有一个定位部,该定位部的中间具有一个定位孔,外部压力设备的压力杆装入于定位孔中,下压主体支架,两推板之间的夹角随下压力的增加而变大。

[0007] 作为优选,淤泥通过下压力集中与两推板的外侧端,并通过下压力进入到集料筒的进料腔中。

[0008] 作为优选,所述主体支架的两端正对推板位置各设置有至少两块限位片,限位片限位两推板,两推板之间的最大夹角为180度。

[0009] 作为优选,所述一个以上的集料筒的外壁上设置有一个以上的透水孔,透水孔内均通过密封网密封。

[0010] 作为优选,所述进料口的开口端呈喇叭开口状。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,采用简单的结构,就能够对河道河床进行大面积的淤泥挤压,使其在挤压过程中实现抽料,效果更好,而且工作效率会大大的提升。

附图说明

[0012] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0013] 图中编码分别为:1为主体支架,2为定位杆,3为输料软管,4为推板,5为转轴,6为

进料口,7为定位部,8为集料筒,9为透气孔,11为装配槽,12为限位片。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本河道清污推板,包括一主体支架1,主体支架1的两端各设置一个装配槽11,装配槽11内均转动安装一推板4,推板4两端各设置一转轴,推板5通过转轴5转动安装于装配槽11两端的转轴孔内,推板4的上端面凸起一个以上的集料筒8,集料筒8的外侧端开口并形成一进料口6,集料筒8的输出端均安装一输出接口,每个输出接口的输出端均安装一输料软管3,所述输料软管3与外部的污泥泵连接。

[0015] 其中,主体支架1的两端各开设一个通孔,每个通孔内均插入设置一根定位杆2,定位杆2穿过通孔敲入于河床中,定位杆2均伸出于河水上端面。利用定位杆对主体支架进行定位,保证其位置固定,使用前先将定位杆插入于河床中,然后将主体支架安装于两定位杆上,主体支架带动着推板沉入于河床底面上,在自然状态时,两推板之间呈30度的夹角,因此在沉入河床中时,两推板的外侧端面首先与淤泥接触,而主体支架不接触污泥。

[0016] 主体支架1的上端面中间处设置有一个定位部7,该定位部7的中间具有一个定位孔,外部压力设备的压力杆装入于定位孔中,下压主体支架1,两推板4之间的夹角随下压力的增加而变大。当清淤时,我们打开外部的污泥泵,然后每个输料软管开始抽料,外部压力设备可以为液压设备,而压力杆可以为液压杆,将液压杆插入于定位孔中,下压主体支架,此时两推板之间30度的夹角被下压,夹角随着下压力越来越多,随之推板在往外推动时,将淤泥推入到进料口中,然后通过负压力从输料软管中抽出,这种方式效率非常高,抽出的基本都是淤泥,又由于是下压推动,因此可彻底清洁,清洁效率高,两推板以及主体支架的体积可做的大一些,这样清理整条河道的效率会大大提升。传统方式自动抽淤泥的方式会携带大量的河水,抽污不彻底。

[0017] 其中,淤泥通过下压力集中于两推板的外侧端,并通过下压力进入到集料筒8的进料腔中。主体支架1的两端正对推板位置各设置有至少两块限位片12,限位片12限位两推板4,两推板4之间的最大夹角为180度。设置限位片12主要防止过压问题,在到达极限位置后,不能再下压。

[0018] 其中,一个以上的集料筒的外壁上设置有一个以上的透水孔9,透水孔9内均通过密封网密封。在推动过程中,河水通过透水孔排出,而淤泥进入到集料筒内。

[0019] 本实施例中,进料口6的开口端呈喇叭开口状。更加方便淤泥进入到进料口内。

[0020] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,采用简单的结构,就能够对河道河床进行大面积的淤泥挤压,使其在挤压过程中实现抽料,效果更好,而且工作效率会大大的提升。

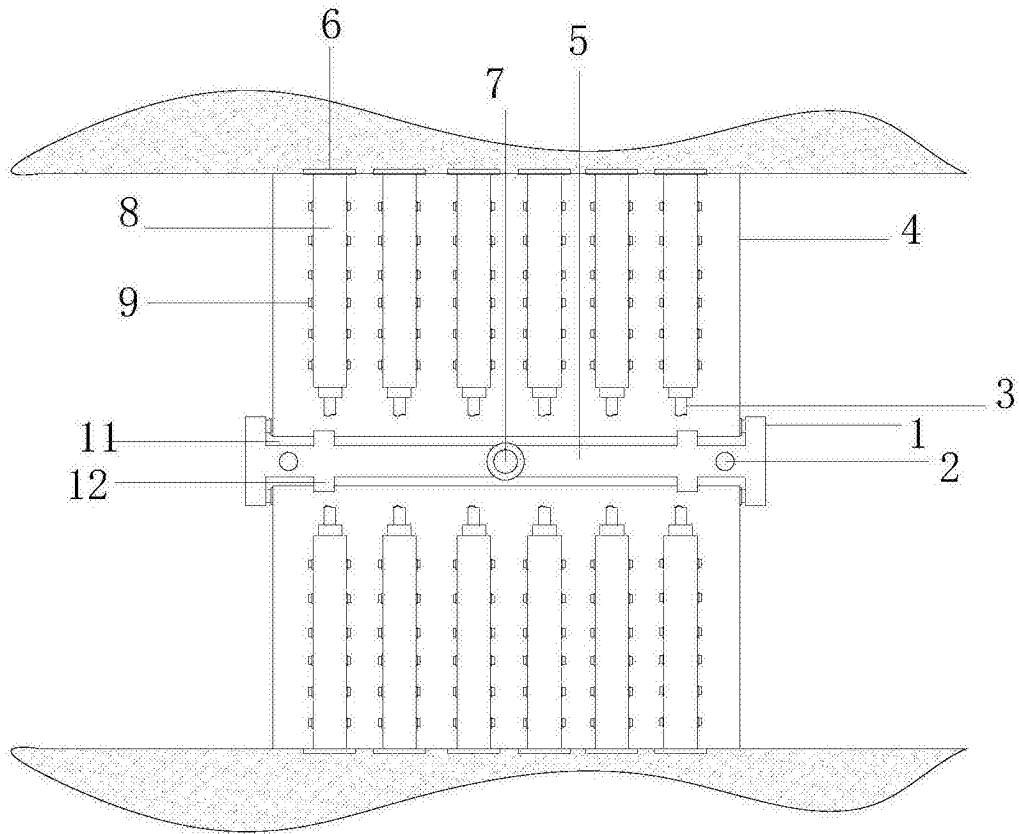


图1