



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205712252 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620360376.8

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 严馨华

地址 366300 福建省龙岩市长汀县馆前镇
汀东村杨屋巷1号

(72)发明人 肖良辉 严馨华

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

E02F 3/88(2006.01)

E02F 7/04(2006.01)

B63B 35/00(2006.01)

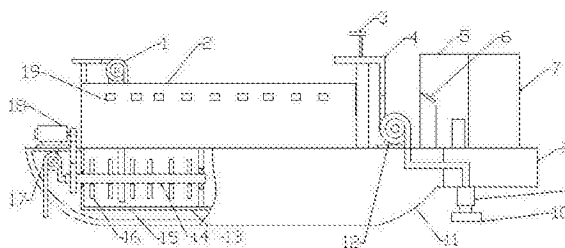
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带清理卸载装置的河道清淤船

(57)摘要

本实用新型公开了一种带清理卸载装置的河道清淤船,包括前抽泥机、溢流板、伸缩头、挖泥装置和船体;所述前抽泥机安装在溢流板的顶端左侧位置,右端与抽泥浆管连接;所述溢流板安装在船体的上侧,侧面开有若干溢流孔;所述搅泥叶片安装在传动轴外圆上;所述传动轴安装在储泥舱的左下角,左端通过带传动与电动机连接,表面开有若干出水孔;所述电动机安装在船体的前端;所述挖泥刀安装在防水电机的下侧;所述后抽泥机安装在船体的尾部上侧,位于储泥舱的右侧,左端与喷泥管连接,右端与挖泥装置连接;动力舱设置在船体的尾端;本实用新型清淤效率高,使用方便,便于移动,清卸淤泥方便,大大减轻了清卸淤泥的劳动量。



1. 一种带清理卸载装置的河道清淤船,包括前抽泥机、溢流板、伸缩头、挖泥装置和船体;其特征在于,所述前抽泥机安装在溢流板的顶端左侧位置,右端与抽泥浆管连接;所述溢流板安装在船体的上侧,侧面开有若干溢流孔;所述抽泥浆管位于储泥舱的前侧位置;搅泥叶片安装在传动轴外圆上;所述传动轴安装在储泥舱的左下角,左端通过带传动与电动机连接,表面开有若干出水孔;所述电动机安装在船体的前端;密封垫圈设置在传动轴的内部空腔,位于传动轴与水泵的连接处;挖泥装置位于船体的尾部下侧,内部设置有防水电机和挖泥刀;所述防水电机与挖泥刀连接;所述挖泥刀安装在防水电机的下侧;后抽泥机安装在船体的尾部上侧,位于储泥舱的右侧,左端与喷泥管连接,右端与挖泥装置连接;控制室设置在船体的尾部上侧,内部设置有显示屏;电气室设置在船体尾部上侧,位于控制室的右侧;动力舱设置在船体的尾端。

2. 根据权利要求1所述的带清理卸载装置的河道清淤船,其特征在于,所述水泵安装在船体的前端,位于电动机的下侧,右端与传动轴连接。

一种带清理卸载装置的河道清淤船

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清淤船,具体是一种带清理卸载装置的河道清淤船。

背景技术

[0002] 河道清淤有利于水利灌溉同时也有利于河道航运,水利灌溉河道的清淤关系到农业生产的安全,必须予以重视,现有的带清理卸载装置的河道清淤船大多不具有清理卸载淤泥的装置,给淤泥的清理和卸载带来不便,导致清淤船工作效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带清理卸载装置的河道清淤船,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带清理卸载装置的河道清淤船,包括前抽泥机、溢流板、伸缩头、挖泥装置和船体;所述前抽泥机安装在溢流板的顶端左侧位置,右端与抽泥浆管连接;所述溢流板安装在船体的上侧,侧面开有若干溢流孔;所述抽泥浆管位于储泥舱的前侧位置;所述搅泥叶片安装在传动轴外圆上;所述传动轴安装在储泥舱的左下角,左端通过带传动与电动机连接,表面开有若干出水孔;所述电动机安装在船体的前端;密封垫圈设置在传动轴的内部空腔,位于传动轴与水泵的连接处;挖泥装置位于船体的尾部下侧,内部设置有防水电机和挖泥刀;所述防水电机与挖泥刀连接;所述挖泥刀安装在防水电机的下侧;所述后抽泥机安装在船体的尾部上侧,位于储泥舱的右侧,左端与喷泥管连接,右端与挖泥装置连接;控制室设置在船体的尾部上侧,内部设置有显示屏;电气室设置在船体尾部上侧,位于控制室的右侧;动力舱设置在船体的尾端。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述水泵安装在船体的前端,位于电动机的下侧,右端与传动轴连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述轴承安装在传动轴与水泵的连接处,位于密封垫圈的左侧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述摄像头安装在储泥舱的右端上部位置,位于喷泥管的上侧,通过电线与显示屏连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型清淤效率高,使用方便,便于移动,清卸淤泥方便,大大减轻了清卸淤泥的劳动量;独有的搅拌稀释清卸淤泥的方法,省去了以往繁琐的清卸过程,只需开动前抽泥机和水泵以及电动机,即可实现轻松清卸储泥舱内的淤泥。

附图说明

[0011] 图1为带清理卸载装置的河道清淤船的结构示意图。

[0012] 图2为带清理卸载装置的河道清淤船中挖泥装置的结构示意图。

[0013] 图3为带清理卸载装置的河道清淤船中传动轴的结构示意图。

[0014] 图中：1-前抽泥机，2-溢流板，3-摄像头，4-喷泥管，5-控制室，6-显示屏，7-电气室，8-动力舱，9-伸缩头，10-挖泥装置，11-船体，12-后抽泥机，13-储泥舱，14-传动轴，15-抽泥浆管，16-搅泥叶片，17-水泵，18-电动机，19-溢流孔，20-出水口，21-密封垫圈，22-挖泥刀，23-防水电机，24-轴承。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-3，一种带清理卸载装置的河道清淤船，包括前抽泥机1、溢流板2、伸缩头9、挖泥装置10和船体11；所述前抽泥机1安装在溢流板2的顶端左侧位置，右端与抽泥浆管15连接，用于将储泥舱13内的泥浆抽出排放到岸边；所述溢流板2安装在船体11的上侧，侧面开有若干溢流孔19，用于将储泥舱13内的水排出，留下泥浆中的淤泥，储存在储泥舱13内；所述抽泥浆管15位于储泥舱13的前侧位置，用于抽出搅泥叶片16搅拌稀释后的泥浆；所述搅泥叶片16安装在传动轴14外圆上，用于搅拌稀释储泥舱内的淤泥，稀释后便于前抽泥机1将淤泥抽出并排放到岸边；所述传动轴14安装在储泥舱13的左下角，左端通过带传动与电动机18连接，表面开有若干出水孔20，用于向淤泥内喷水稀释淤泥；所述电动机18安装在船体11的前端，用于为搅泥叶片16提供动力；水泵17安装在船体11的前端，位于电动机18的下侧，右端与传动轴14连接，用于向传动轴14内的空腔内加注水，通过出水孔20喷向储泥舱13内的淤泥，对淤泥进行稀释；密封垫圈21设置在传动轴14的内部空腔，位于传动轴14与水泵17的连接处，用于对传动轴14与水泵17连接处的空隙进行密封；轴承24安装在传动轴14与水泵17的连接处，位于密封垫圈的左侧；挖泥装置10位于船体11的尾部下侧，内部设置有防水电机23和挖泥刀22；所述防水电机23与挖泥刀22连接，用于为挖泥刀22提供动力；所述挖泥刀22安装在防水电机23的下侧，通过旋转对水底的淤泥进行搅动稀释，便于后抽泥机12将水底淤泥抽到储泥舱13内；所述后抽泥机12安装在船体11的尾部上侧，位于储泥舱13的右侧，左端与喷泥管4连接，右端与挖泥装置10连接；所述喷泥管4用于输送淤泥并将淤泥喷送到储泥舱13内；摄像头3安装在储泥舱13的右端上部位置，位于喷泥管4的上侧，通过电线与显示屏6连接，用于监视储泥舱13内部的淤泥储存情况；控制室5设置在船体11的尾部上侧，内部设置有显示屏6，用于查储泥舱13内的情况；电气室7设置在船体11尾部上侧，位于控制室5的右侧，用于为防水电机23、前抽泥机1和后抽泥机12配电；动力舱8设置在船体11的尾端，用于对船体11提供动力。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

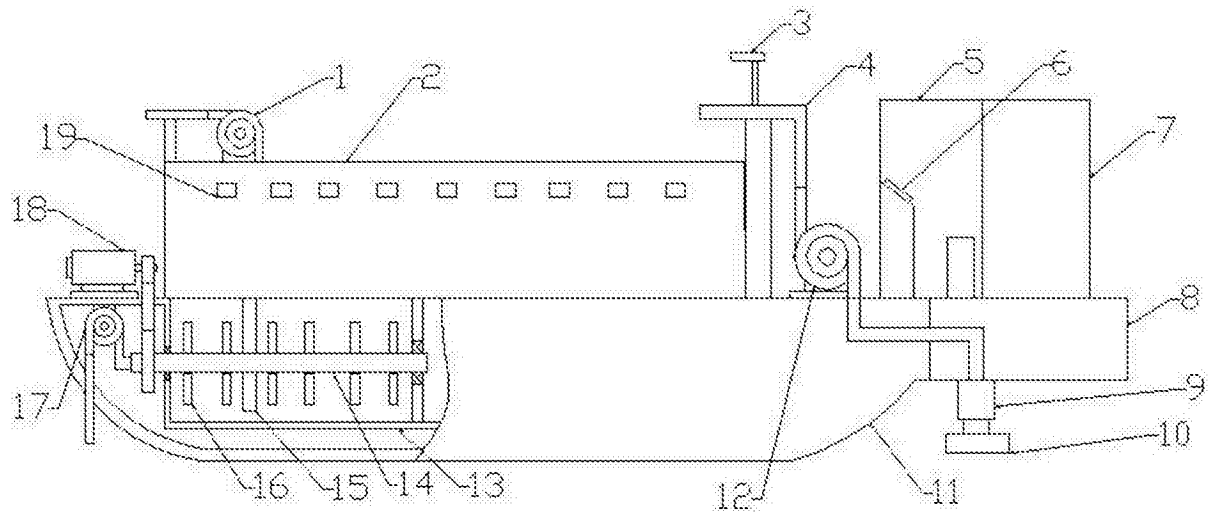


图1

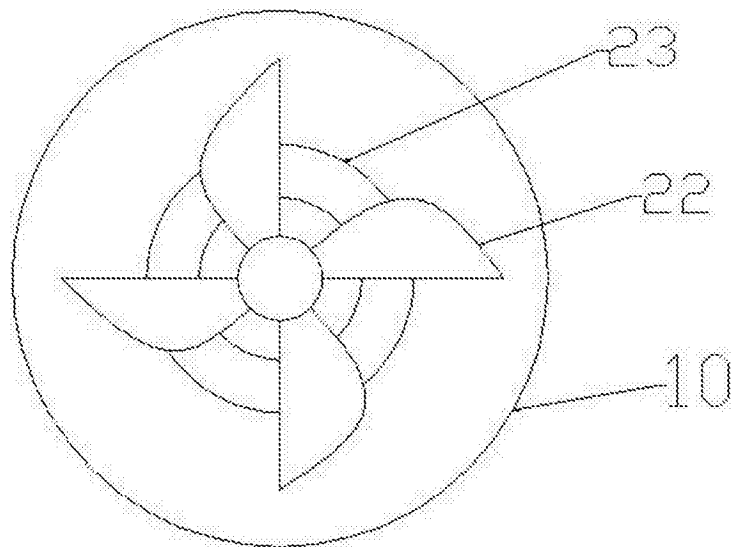


图2

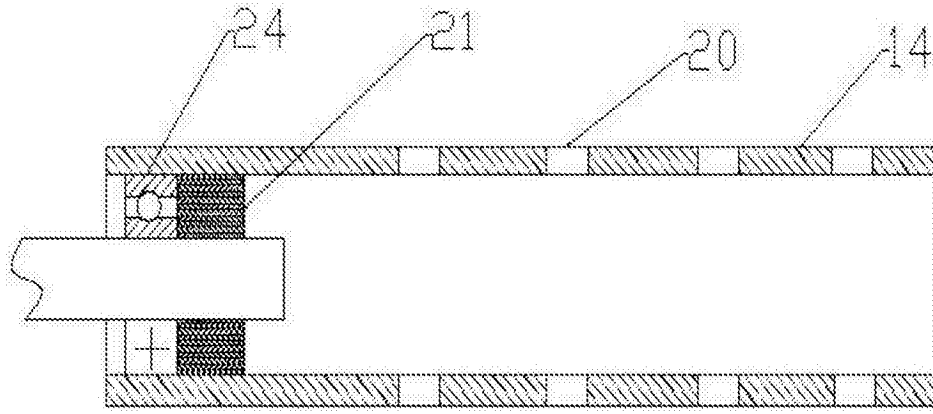


图3