



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204713381 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520261393. 1

(22) 申请日 2015. 04. 28

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316000 浙江省舟山市定海区临城新区  
长峙岛海大南路 1 号

(72) 发明人 纪玉川

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B63B 35/32(2006. 01)

E02B 15/10(2006. 01)

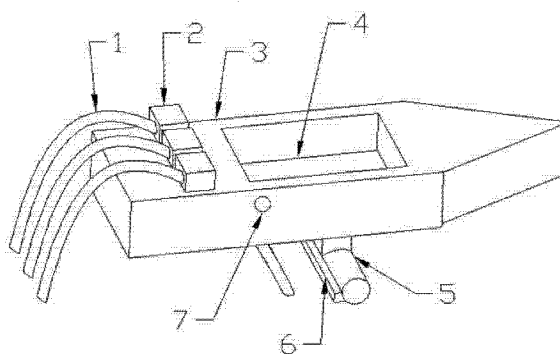
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种河道清污船

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种河道清污船,属于船舶设备领域。一种河道清污船,包括喷水管、水泵、船体、淤泥舱、吸水管、吸水口和溢水口,所述船体上部安装有水泵,水泵与喷水管相连接,船体下部安装有吸水管,吸水管上安装有吸水口,船体内设有淤泥舱,淤泥舱旁设有溢水口。所述船体上部安装有三个水泵。所述喷水管呈 U 型结构。所述吸水口与喷水管一端相距 1.5 米。所述吸水口呈矩形结构。本实用新型的优点:集冲刷和吸泥于一体,大大提高了河道淤泥的清理效率,安全可靠,使用相当的方便,应具有广阔的市场空间。



1. 一种河道清污船,包括喷水管(1)、水泵(2)、船体(3)、淤泥舱(4)、吸水管(5)、吸水口(6)和溢水口(7),其特征是:所述船体(3)上部安装有水泵(2),水泵(2)与喷水管(1)相连接,船体(3)下部安装有吸水管(5),吸水管(5)上安装有吸水口(6),船体(3)内设有淤泥舱(4),淤泥舱(4)旁设有溢水口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种河道清污船,其特征是:所述船体(3)上部安装有三个水泵(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种河道清污船,其特征是:所述喷水管(1)呈U型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种河道清污船,其特征是:所述吸水口(6)与喷水管(1)一端相距1.5米。

5. 根据权利要求1所述的一种河道清污船,其特征是:所述吸水口(6)呈矩形结构。

## 一种河道清污船

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种河道清污船,属于船舶设备领域。

### 背景技术

[0002] 随着中国经济的快速发展,环境问题也越来越严重,尤其是大量的河道变的脏乱差,淤泥很厚,目前都是通过挖机来清理的,因此清理效率很低,目前是一个急需解决的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种河道清污船。

[0004] 本实用新型要解决的问题是现有挖机清理效率低的不足。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种河道清污船,包括喷水管、水泵、船体、淤泥舱、吸水管、吸水口和溢水口,所述船体上部安装有水泵,水泵与喷水管相连接,船体下部安装有吸水管,吸水管上安装有吸水口,船体内设有淤泥舱,淤泥舱旁设有溢水口。

[0007] 所述船体上部安装有三个水泵。

[0008] 所述喷水管呈 U 型结构。

[0009] 所述吸水口与喷水管一端相距 1.5 米。

[0010] 所述吸水口呈矩形结构。

[0011] 本实用新型的优点:集冲刷和吸泥于一体,大大提高了河道淤泥的清理效率,安全可靠,使用相当的方便,应具有广阔的市场空间。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一种河道清污船的立体图;

[0013] 图中:1、喷水管 2、水泵 3、船体 4、淤泥舱 5、吸水管 6、吸水口 7、溢水口。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图所示,本实用新型一种河道清污船,包括喷水管 1、水泵 2、船体 3、淤泥舱 4、吸水管 5、吸水口 6 和溢水口 7,所述船体 3 上部安装有水泵 2,水泵 2 与喷水管 1 相连接,提供吸水动力,船体 3 下部安装有吸水管 5,吸水管 5 上安装有吸水口 6,吸水口 6 和船体 3 内部的吸泥泵相连接;船体 3 内设有淤泥舱 4,放置淤泥;淤泥舱 4 旁设有溢水口 7,将部分澄清水排出。

[0016] 所述船体 3 上部安装有三个水泵 2,增加供水量。

[0017] 所述喷水管 1 呈 U 型结构。一端吸另一端喷射,形成完美的一体化效应。

[0018] 所述吸水口 6 与喷水管 1 一端相距 1.5 米。

[0019] 所述吸水口 6 呈矩形结构,能都大量吸进淤泥。

[0020] 本实用新型的使用方法:将本船只开到需要清理的河道内,然后开启水泵 2 和吸泥泵,喷水管 1 将淤泥冲到吸水口 6,然后进入到淤泥舱 4,进行堆积,部分澄清水从溢水口 7 排出,大大提高了清淤泥的效率。

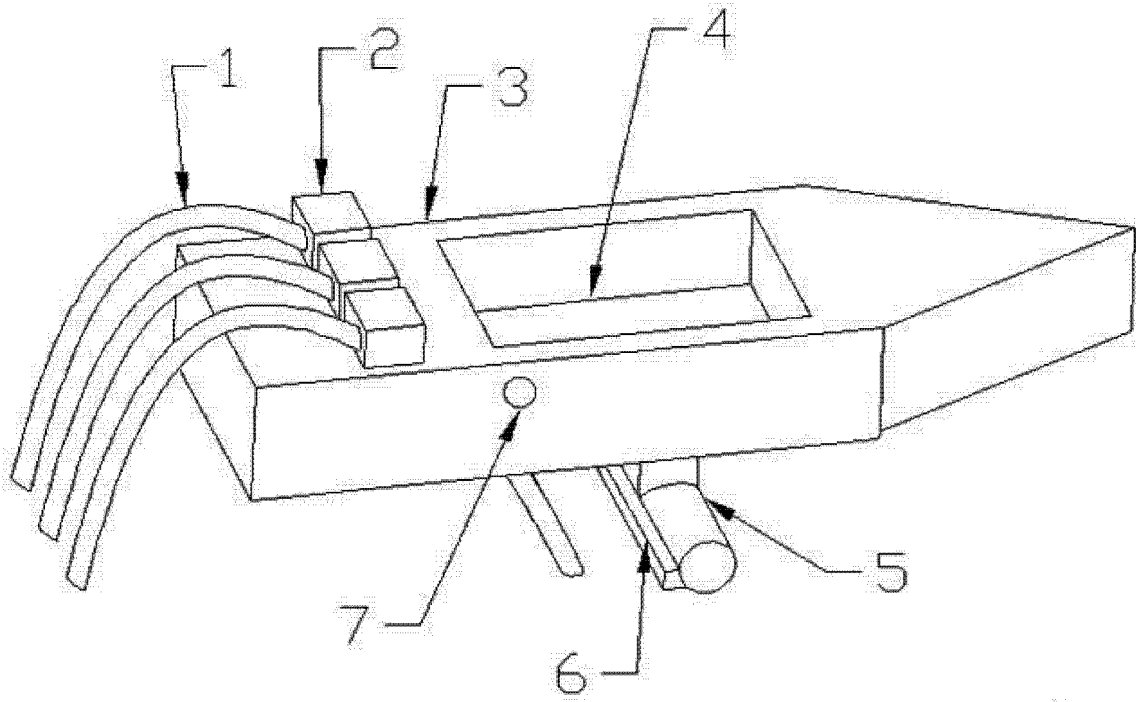


图 1