



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105123634 B

(45)授权公告日 2017.10.03

(21)申请号 201510423778.8

审查员 吴蔚

(22)申请日 2015.07.17

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105123634 A

(43)申请公布日 2015.12.09

(73)专利权人 马海滨

地址 150040 黑龙江省哈尔滨市南岗区和
兴路26号林大家属楼22栋4门403

(72)发明人 马海滨

(74)专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事
务所 23109

代理人 王大为

(51)Int.Cl.

A01K 73/02(2006.01)

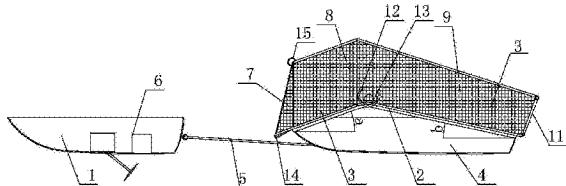
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种鲢鱼的捕鱼装置

(57)摘要

一种鲢鱼的捕鱼装置，本发明涉及一种捕鱼装置，本发明是为了解决现有技术中水域内鲢鱼密度较大时水域内鲢鱼常用的捕鱼方法用鱼钩钓鱼和小鱼网捕鱼，人工投入量大，不适合大批量鲢鱼的捕捉，使用大渔网拉网捕鱼时，不能针对鲢鱼进行捕捉，影响了捕捉鲢鱼的工作效率，工作效率低，浪费很多人力的问题，它包括牵引船、噪音器、双体船船板、收集网组件、双体船、两个硬牵引杆和多个弯管，收集网组件包括入口网框、收集网、长方形出口门和两个挡网，本发明属于捕鱼领域。



1. 一种鲢鱼的捕鱼装置，其特征在于：它包括牵引船(1)、噪音器(6)、双体船船板(2)、收集网组件(3)、双体船(4)、两个硬牵引杆(5)和多个弯管(10)，收集网组件(3)包括入口网框(8)、收集网(9)、长方形出口门(11)和两个挡网(7)，双体船船板(2)为弯板，挡网(7)为三角形网架，且三角形网架上铺设有网布，入口网框(8)为四周安装有网布的筒体，且筒体的两端留有开口，收集网(9)为四周安装有网布的筒体，且筒体的两端留有开口，入口网框(8)的右端与收集网(9)的左端连通，收集网(9)的右端安装有长方形出口门(11)，长方形出口门(11)的底端铰接设置在收集网(9)右侧底端开口上，长方形出口门(11)的顶端通过销轴设置在收集网(9)长方形框架的开口端上，且长方形出口门(11)上铺设有网布，入口网框(8)的左端竖直固定安装有两个挡网(7)，双体船船板(2)固定安装在双体船(4)上，双体船船板(2)的前部沿垂直于船体前进方向呈向上凸起设置，且双体船船板(2)弯曲板的一端固定安装在双体船(4)的船头处，双体船船板(2)弯曲板的另一端固定安装在双体船(4)的船尾处，多个弯管(10)平行固定安装在双体船船板(2)的上端面上，两个挡网(7)、入口网框(8)和收集网(9)由左向右依次固定安装在多个弯管(10)上，双体船(4)船头的左端设有一个牵引船(1)，牵引船(1)的船尾分别与两个硬牵引杆(5)铰接，且每个硬牵引杆(5)分别与一个双体船(4)的船体连接，噪音器(6)固定安装在牵引船(1)上。

2. 根据权利要求1所述一种鲢鱼的捕鱼装置，其特征在于：它还包括两个‘U’形挂钩(12)和两个固定轴(13)，两个‘U’形挂钩(12)固定安装在双体船船板(2)的两侧，‘U’形挂钩(12)设置在双体船船板(2)凸起的顶端处，且‘U’形挂钩(12)的开口向上设置，收集网组件(3)的两侧分别固定安装有一个固定轴(13)，且每个固定轴(13)设置在一个‘U’形挂钩(12)的开口处。

3. 根据权利要求1所述一种鲢鱼的捕鱼装置，其特征在于：安装在双体船(4)船头处双体船船板(2)一端的板与水平面所成的角度为a，a的取值范围为 10° - 20° ，安装在双体船(4)船尾处双体船船板(2)一端的板与水平面所成的角度为b，b的取值范围为 10° - 15° 。

4. 根据权利要求1所述一种鲢鱼的捕鱼装置，其特征在于：它还包括多个支撑管(14)，支撑管(14)的一端为弧形管，每个支撑管(14)弧形管的一端分别固定安装在位于船头处一个弯管(10)的一端，支撑管(14)的另一端固定安装在弯管(10)上。

5. 根据权利要求1所述一种鲢鱼的捕鱼装置，其特征在于：它还包括两个挂耳(15)，每个挡网(7)与入口网框(8)处固定安装有一个挂耳(15)。

一种鲢鱼的捕鱼装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种捕鱼装置,具体涉及一种鲢鱼的捕鱼装置。

背景技术

[0002] 现有技术中鲢鱼常用的捕鱼方法用鱼钩钓鱼,小鱼网捕鱼和大渔网拉网捕鱼,但是在水域内鲢鱼密度较大水域使用鱼钩钓鱼和小鱼网捕鱼的缺点是捕鱼量小,人工投入量大,不适合大批量鲢鱼的捕捉,使用大渔网拉网捕鱼时,捕获的鱼很容易重新逃回到水中,且不能针对鲢鱼进行捕捉,影响了捕捉鲢鱼的工作效率,工作效率低,浪费很多人力。

发明内容

[0003] 本发明是为了解决现有技术中水域内鲢鱼密度较大时水域内鲢鱼常用的捕鱼方法用鱼钩钓鱼和小鱼网捕鱼,人工投入量大,不适合大批量鲢鱼的捕捉,使用大渔网拉网捕鱼时,不能针对鲢鱼进行捕捉,影响了捕捉鲢鱼的工作效率,工作效率低,浪费很多人力的问题,进而提供一种鲢鱼的捕鱼装置。

[0004] 本发明为解决上述问题采取的技术方案是:它包括牵引船、噪音器、双体船船板、收集网组件、双体船、两个硬牵引杆和多个弯管,收集网组件包括入口网框、收集网、长方形出口门和两个挡网,双体船船板为弯板,挡网为三角形网架,且三角形网架上铺设有网布,入口网框为四周安装有网布的筒体,且筒体的两端留有开口,收集网为四周安装有网布的筒体,且筒体的两端留有开口,入口网框的右端与收集网的左端连通,收集网的右端安装有长方形出口门,长方形出口门的底端铰接设置在收集网右侧底端开口上,长方形出口门的顶端通过销轴设置在收集网长方形框架的开口端上,且长方形出口门上铺设有网布,入口网框的左端竖直固定安装有两个挡网,双体船船板固定安装在双体船上,双体船船板的前部沿垂直于船体前进方向呈向上凸起设置,且双体船船板弯曲板的一端固定安装在双体船的船头处,双体船船板弯曲板的另一端固定安装在双体船的船尾处,多个弯管平行固定安装在双体船船板的上端面上,两个挡网、入口网框和收集网由左向右依次固定安装在多个弯管上,双体船船头的左端设有一个牵引船,牵引船的船尾分别与两个硬牵引杆铰接,且每个硬牵引杆分别与一个双体船的船体连接,噪音器固定安装在牵引船上。

[0005] 本发明的有益效果是:1、本发明针对水域内鲢鱼密度较大的水域进行捕鱼工作,通过牵引船1和噪音器6产生大量噪音,当牵引船1行驶时,由于鲢鱼受惊会向水面窜跳,当鱼跳出水面或接近水面时通过位于双体船4船头处的多个弯管10将鱼沿多个弯管10滑入收集网组件3内,并对鱼进行大量收集,使用本发明提高捕鱼的工作效率。2、本发明收集网组件3上安装有两个挂耳15,当收集网组件3内的鱼收集较多时可以通过升降机勾住两个挂耳15,将收集网组件3移动到卸鱼处,并打开长方形出口门11将鱼卸入指定位置,提高捕鱼的工作效率,同时能保证收集到鱼的成活率。3、使用本发明不需要进行筛网和维修,节约成本并增加鲢鱼捕捉的工作效率。4、使用本发明节省人力,减少体力劳动。5、本发明具有结构简单,操作方便,工作效率高的效果,并且通过本发明的装置捕鱼时不会对捕获的鱼有损伤,

保证鱼的存活率,增加资源的利用率。

附图说明

[0006] 图1是本发明整体结构主视图,图2是图1的俯视图。

具体实施方式

[0007] 具体实施方式一:结合图1-图2说明本实施方式,本实施方式所述一种鲢鱼的捕鱼装置,它包括牵引船1、噪音器6、双体船船板2、收集网组件3、双体船4、两个硬牵引杆5和多个弯管10,收集网组件3包括入口网框8、收集网9、长方形出口门11和两个挡网7,双体船船板2为弯板,挡网7为三角形网架,且三角形网架上铺设有网布,入口网框8为四周安装有网布的筒体,且筒体的两端留有开口,收集网9为四周安装有网布的筒体,且筒体的两端留有开口,入口网框8的右端与收集网9的左端连通,收集网9的右端安装有长方形出口门11,长方形出口门11的底端铰接设置在收集网9右侧底端开口上,长方形出口门11的顶端通过销轴设置在收集网9长方形框架的开口端上,且长方形出口门11上铺设有网布,入口网框8的左端竖直固定安装有两个挡网7,双体船船板2固定安装在双体船4上,双体船船板2的前部沿垂直于船体前进方向呈向上凸起设置,且双体船船板2弯曲板的一端固定安装在双体船4的船头处,双体船船板2弯曲板的另一端固定安装在双体船4的船尾处,多个弯管10平行固定安装在双体船船板2的上端面上,两个挡网7、入口网框8和收集网9由左向右依次固定安装在多个弯管10上,双体船4船头的左端设有一个牵引船1,牵引船1的船尾分别与两个硬牵引杆5铰接,且每个硬牵引杆5分别与一个双体船4的船体连接,噪音器6固定安装在牵引船1上。

[0008] 具体实施方式二:结合图1-图2说明本实施方式,本实施方式所述一种鲢鱼的捕鱼装置,它还包括两个‘U’形挂钩12和两个固定轴13,两个‘U’形挂钩12固定安装在双体船船板2的两侧,‘U’形挂钩12设置在双体船船板2凸起的顶端处,且‘U’形挂钩12的开口向上设置,收集网组件3的两侧分别固定安装有一个固定轴13,且每个固定轴13设置在一个‘U’形挂钩12的开口处,其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0009] 具体实施方式三:结合图1-图2说明本实施方式,本实施方式所述一种鲢鱼的捕鱼装置,安装在双体船4船头处双体船船板2一端的板与水平面所成的角度为a,a的取值范围为 10° - 20° ,安装在双体船4船尾处双体船船板2一端的板与水平面所成的角度为b,b的取值范围为 10° - 15° ,其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0010] 具体实施方式四:结合图1-图2说明本实施方式,本实施方式所述一种鲢鱼的捕鱼装置,它还包括多个支撑管14,支撑管14的一端为弧形管,每个支撑管14弧形管的一端分别固定安装在位于船头处一个弯管10的一端,支撑管14的另一端固定安装在弯管10上,其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0011] 具体实施方式五:结合图1-图2说明本实施方式,本实施方式所述一种鲢鱼的捕鱼装置,它还包括两个挂耳15,每个挡网7与入口网框8处固定安装有一个挂耳15,其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

[0012] 工作原理

[0013] 使用本发明时将本发明拖入水中,且位于双体船4前端的弯管10伸入至水面以下,

工作时分别启动牵引船1和双体船4，且牵引船1和双体船4同速行驶，同时启动牵引船1上的噪音器6，当牵引船1和噪音器6对牵引船1附近水面的鱼产生噪音，牵引船1附近水面的鱼会想水面游动或跳出水面，牵引船1行驶过后位于后方双体船4上方的收集网组件3网口处将对应的接近水面或跳出水面的鱼进行收集，当收集完成后通过起重机勾住两个挂耳15并将收集网组件3移动至卸鱼处，并打开收集网组件3的长方形出口门11将鱼卸掉，卸鱼完成后将收集网组件3移动回至双体船船板2上，并将两个固定轴13分别安放在两个‘U’形挂钩12处，进而进行往复捕鱼工作，达到本发明的目的。

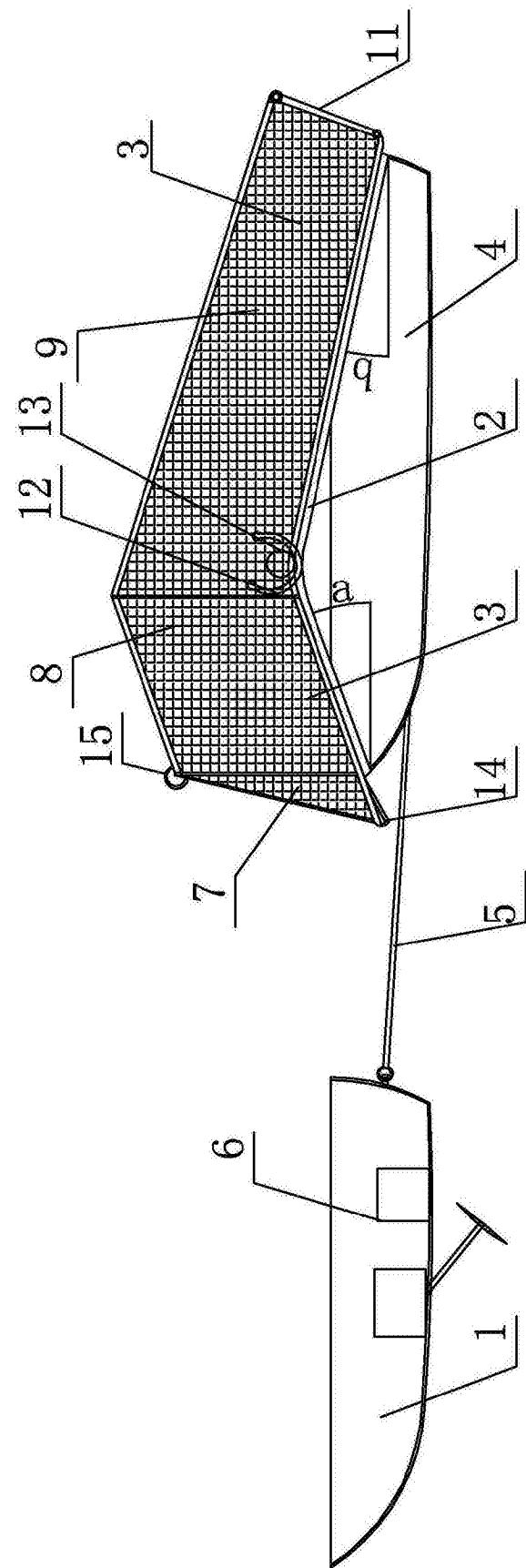


图1

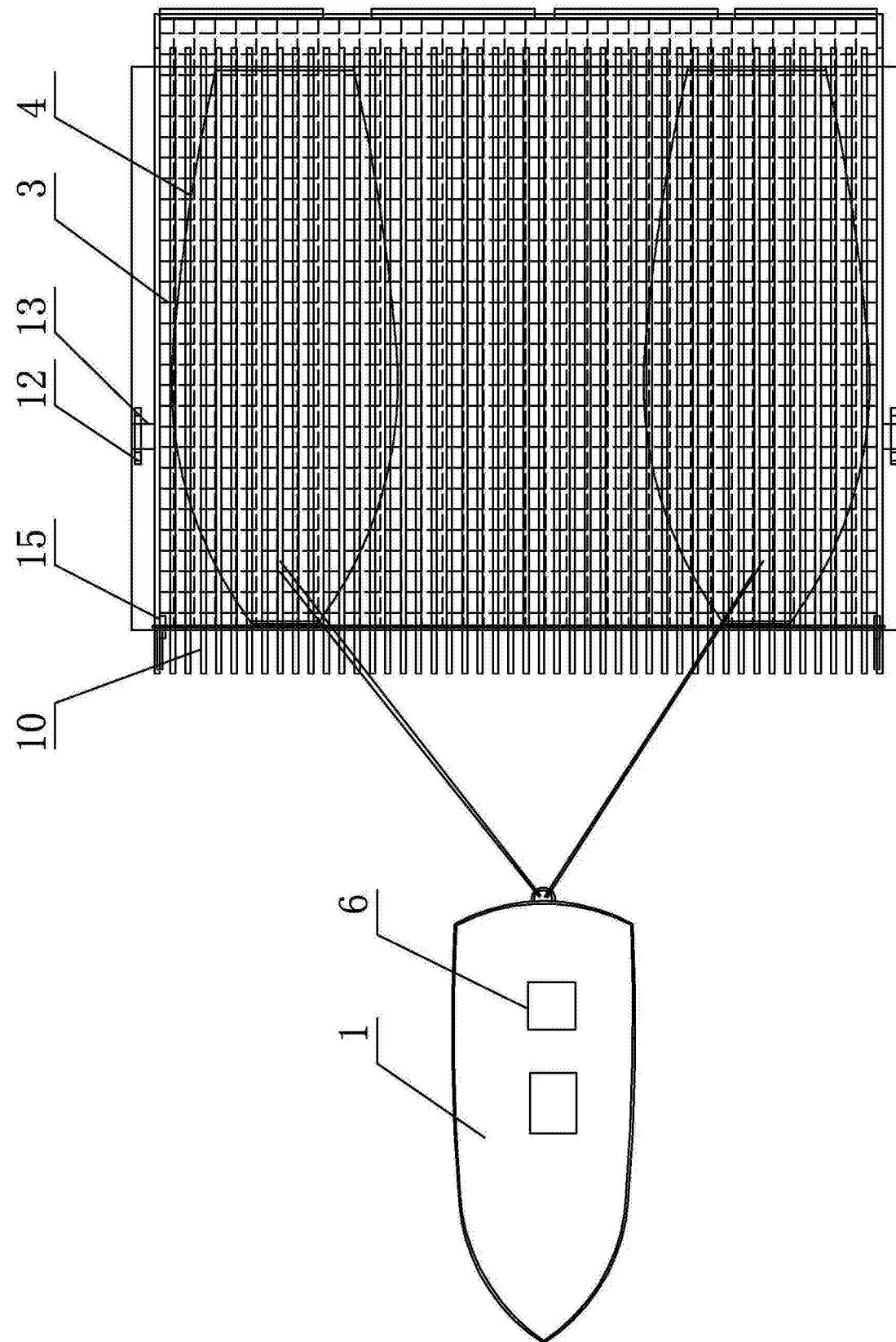


图2