



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207854845 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820032837.8

(22)申请日 2018.01.09

(73)专利权人 中国长江三峡集团公司中华鲟研究所

地址 443100 湖北省宜昌市集锦路2号

(72)发明人 张建明

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 李登桥

(51) Int. Cl.

A01K 71/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

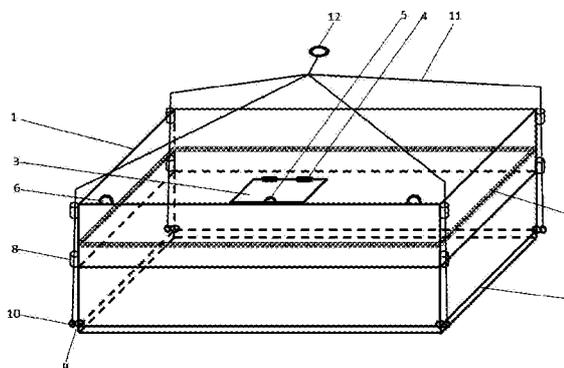
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,它包括主体框架,所述主体框架的侧面和顶面安装有网片,底部为开口结构;所述主体框架的四个侧壁上安装有一圈浮子;所述主体框架的顶部通过铰链安装有投饵门;所述主体框架的底部通过操作机构可开合的安装有底网框架,所述底网框架上安装有底网。此装置能够有效的解决快速捕捉鱼类的问题,避免大规模拉网对鱼类造成伤害;有效降低了工作强度,使该项工作只需一人便可完成,大大提高了工作效率。



1. 一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:它包括主体框架(1),所述主体框架(1)的侧面和顶面安装有网片(13),底部为开口结构;所述主体框架(1)的四个侧壁上安装有一圈浮子(2);所述主体框架(1)的顶部通过铰链(4)安装有投饵门(3);所述主体框架(1)的底部通过操作机构可开合的安装有底网框架(7),所述底网框架(7)上安装有底网(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:所述主体框架(1)采用带有浮力的材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:所述投饵门(3)的顶部安装有操作把手(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:所述主体框架(1)的顶部边缘安装有固定环(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:所述操作机构包括拉绳固定环(10),所述拉绳固定环(10)固定安装在底网框架(7)的底部四角,所述拉绳固定环(10)上连接有拉绳(11),所述拉绳(11)依次绕过定位滑动套环(9)和拉绳定位套筒(8),并在拉绳(11)的顶部安装有拉绳操作把手(12),所述定位滑动套环(9)固定安装在底网框架(7)的四角,所述拉绳定位套筒(8)固定安装在主体框架(1)的四个竖直边上。

6. 根据权利要求1或5所述的一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:所述底网框架(7)采用金属材料制成。

7. 根据权利要求1或2所述的一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:所述主体框架(1)采用竹竿或木杆材料制成。

8. 根据权利要求1所述的一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,其特征在于:所述浮子(2)采用泡沫或塑料材料的浮子。

一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体涉及一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置。

背景技术

[0002] 近年来长江上游鱼类资源呈逐年减少趋势,尤其珍稀特有鱼类资源减少较为严重,如鲈鲤、齐口裂腹鱼、圆口铜鱼等鱼类已被列为长江急切保护动物,为了研究保护长江上游鱼类资源,开展了鲈鲤、白甲、齐口裂腹鱼的驯养研究工作。在驯养过程中,为了保证这些鱼类具有良好的生活环境,一般将这些鱼类养殖在面积较大的循环水或流水养殖池中,同时驯化摄食浮性饲料鱼。在驯养研究工作开展中,需要定期的对这些鱼类进行抽查,检查生长情况、健康状况,以便及时的发现问题调整驯养方法,保证鱼类的健康生长。但在抽检工作的开展过程中发现,每次进行抽检时都需要多人进入养殖池进行拉网捕捉,才能捕捉到鱼类完成抽检工作,这样捕捉方法易对鱼类造成损伤、工作强度大、工作效率低,不便于该项工作的快速便捷开展。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,此装置能够有效的解决快速捕捉鱼类的问题,避免大规模拉网对鱼类造成伤害;有效降低了工作强度,使该项工作只需一人便可完成,大大提高了工作效率。

[0004] 为了实现上述的技术特征,本实用新型的目的是这样实现的:一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,它包括主体框架,所述主体框架的侧面和顶面安装有网片,底部为开口结构;所述主体框架的四个侧壁上安装有一圈浮子;所述主体框架的顶部通过铰链安装有投饵门;所述主体框架的底部通过操作机构可开合的安装有底网框架,所述底网框架上安装有底网。

[0005] 所述主体框架采用带有浮力的材料制成。

[0006] 所述投饵门的顶部安装有操作把手。

[0007] 所述主体框架的顶部边缘安装有固定环。

[0008] 所述操作机构包括拉绳固定环,所述拉绳固定环固定安装在底网框架的底部四角,所述拉绳固定环上连接有拉绳,所述拉绳依次绕过定位滑动套环和拉绳定位套筒,并在拉绳的顶部安装有拉绳操作把手,所述定位滑动套环固定安装在底网框架的四角,所述拉绳定位套筒固定安装在主体框架的四个竖直边上。

[0009] 所述底网框架采用金属材料制成。

[0010] 所述主体框架采用竹竿或木杆材料制成。

[0011] 所述浮子采用泡沫或塑料材料的浮子。

[0012] 本实用新型有如下有益效果:

[0013] 1、通过采用上述的捕捉装置,能够方便的捕捉摄食浮性饲料鱼,而且其使用方便,操作简单,有效的避免了采用大规模拉网对鱼类造成伤害,而且其工作效率高,劳动强度

底,在操作过程中,只需要单人操作即可。

[0014] 2、通过将主体框架用木杆或者竹竿等带有浮力的材料构成,能够保证主体框架浮在水面上,降低了装置的成本。

[0015] 3、通过采用浮子能够保证整个捕捉装置浮在养殖池中,进而使其能够用于摄食浮性饲料鱼的捕捉。

[0016] 4、通过采用操作机构,工作过程中,通过拉动拉绳操作把手将带动拉绳,通过拉绳带动底网框架,进而通过底网框架与主体框架之间的配合将整个主体框架进行封闭,进而将鱼进行封闭捕捉。

[0017] 5、通过所述的投饵门能够方便的向主体框架内部进行投饵作业。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 图1 为本实用新型整体结构示意图。

[0020] 图2 为本实用新型安装了网片之后的整体结构示意图。

[0021] 图中:主体框架1、浮子2、投饵门3、铰链4、操作把手5、固定环6、底网框架7、拉绳定位套筒8、定位滑动套环9、拉绳固定环10、拉绳11、拉绳操作把手12、网片13、底网14、鱼类进出通道15。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施方式做进一步的说明。

[0023] 实施例1:

[0024] 如图1-2所示,一种捕捉摄食浮性饲料鱼的装置,它包括主体框架1,所述主体框架1的侧面和顶面安装有网片13,底部为开口结构;所述主体框架1的四个侧壁上安装有一圈浮子2;所述主体框架1的顶部通过铰链4安装有投饵门3;所述主体框架1的底部通过操作机构可开合的安装有底网框架7,所述底网框架7上安装有底网14。通过采用上述的装置能够用于对摄食浮性饲料鱼进行有效的捕捉,工作过程中,整个装置漂浮在水面,通过向主体框架1内部投入饵料,进而对鱼进行诱捕,待鱼进入到主体框架1内部之后,通过驱动操作机构,能够自动的闭合底网框架7,进而将主体框架1闭合。

[0025] 进一步的,所述主体框架1采用带有浮力的材料制成。能够保证主体框架1浮在水面上,降低了装置的成本。

[0026] 进一步的,所述投饵门3的顶部安装有操作把手5。通过操作把手5能够方便的开启投饵门3。

[0027] 进一步的,所述主体框架1的顶部边缘安装有固定环6。通过固定环6能够将整个装置吊装在水面上。进而对其进行固定。

[0028] 进一步的,所述操作机构包括拉绳固定环10,所述拉绳固定环10固定安装在底网框架7的底部四角,所述拉绳固定环10上连接有拉绳11,所述拉绳11依次绕过定位滑动套环9和拉绳定位套筒8,并在拉绳11的顶部安装有拉绳操作把手12,所述定位滑动套环9固定安装在底网框架7的四角,所述拉绳定位套筒8固定安装在主体框架1的四个竖直边上。工作过程中,通过拉动拉绳操作把手12,通过拉绳操作把手12带动拉绳11,再由拉绳11带动底网框

架7,通过底网框架7与主体框架1之间的闭合对其内部的鱼进行封堵。

[0029] 进一步的,所述底网框架7采用金属材料制成。

[0030] 进一步的,所述底网框架7采用不锈钢制成,捕捉装置放在水中后,放松拉绳,底网框架7可下沉滑动到主体框架1的底部,在该捕捉的下部形鱼类进出通道15。

[0031] 进一步的,所述主体框架1采用竹竿或木杆材料制成。可以保证主体框架(1)能够浮在水面

[0032] 进一步的,所述浮子2采用泡沫或塑料材料的浮子。通过浮子2让整个捕捉装置浮在养殖池中。

[0033] 本实用新型的工作过程和原理:

[0034] 当需要捕捉摄食浮性饲料的鱼类时,将该捕捉装置放置在养殖池中,利用固定环6和绳索将装置固定在养殖池中;该装置在浮子2浮力的作用下悬浮在养殖中,将拉绳11松开,使底网框架7滑动到主体框架1的底部,在主体框架1的下部和底网框架7之间形成鱼类进出通道15;拉开投饵门3,并向主体框架1内部投入浮性饲料,饲料投入后,关闭投饵门3,鱼类会通过进出通道15进入装置摄食;拉动拉绳操作把手12,使底网框架7与主体框架1的底部开口相配合,并将主体框架1闭合;缓慢的拉起底网框架7,鱼类便被捕捉在主体框架1中。

[0035] 上述实施例用来解释说明本实用新型,而不是对本实用新型进行限制,在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内,对本实用新型做出的任何修改和改变,都落入本实用新型的保护范围。

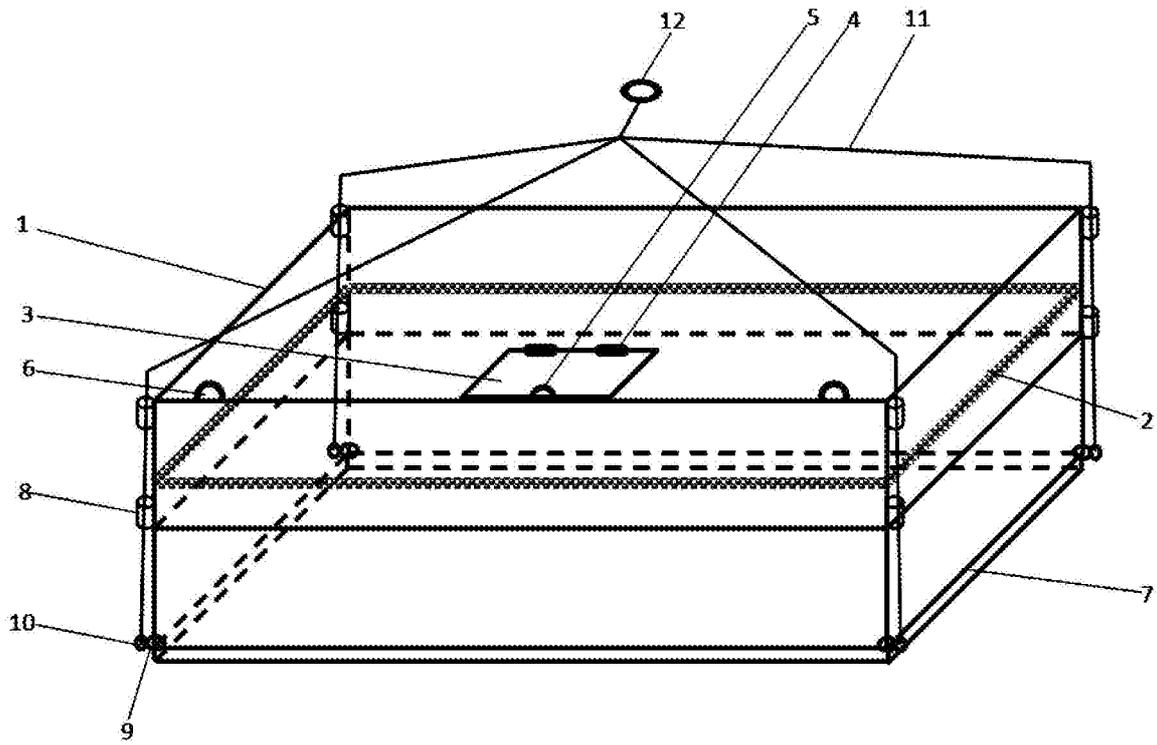


图 1

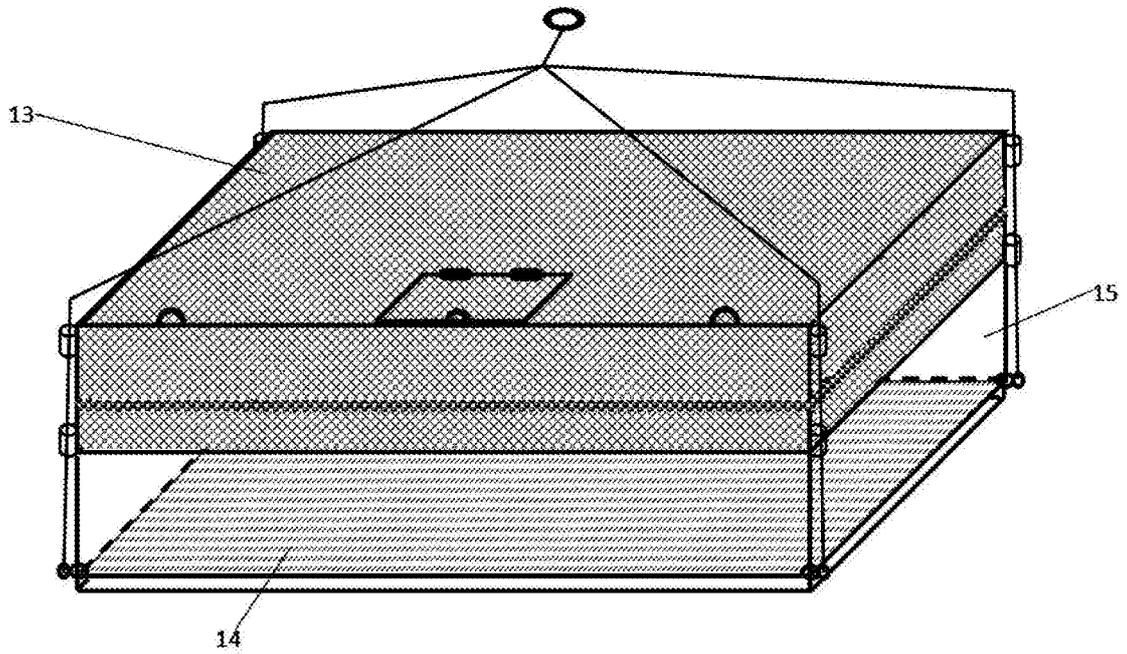


图 2