



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204837563 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520657998. 2

(22) 申请日 2015. 08. 28

(73) 专利权人 响水县智诚知识产权信息服务有
限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县响水镇灌
河创客中心

(72) 发明人 顾伟

(51) Int. Cl.

A01K 61/02(2006. 01)

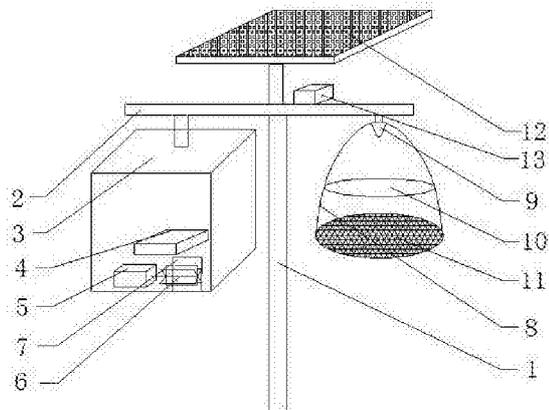
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能节能喂鱼器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能节能喂鱼器，所述横梁垂直安装在支杆的上端，且横梁与支杆的交点设置在横梁的中点上，所述储料箱悬挂设置在横梁的左侧，所述控制器安装在储料箱的内部，所述电机设置在控制器的前方，所述出料桨安装在电机的右侧，所述灯壳悬挂设置在横梁的右侧，所述节能灯安装在灯壳的内部，所述高压电网安装在灯壳的下端，所述太阳能电池板安装在横梁的上方、所述蓄电池设置在太阳能电池板的下方。该喂鱼器使用太阳能作为能量来源，节能环保，电机和出料桨的设置，可以将储料箱的鱼食卷出储料箱，高压电网的设置，可以将飞虫击落落入水中，供鱼儿食用，节省成本。



1. 一种多功能节能喂鱼器, 包括支杆(1)、横梁(2)、储料箱(3)、控制器(4)、电机(5)、出料浆(6)、出料口(7)、灯壳(8)、节能灯(9)、灯罩(10)、高压电网(11)、太阳能电池板(12)、蓄电池(13), 其特征在于: 所述横梁(2)垂直安装在支杆(1)的上端, 且横梁(2)与支杆(1)的交点设置在横梁(2)的中点上, 所述储料箱(3)悬挂设置在横梁(2)的左侧, 所述控制器(4)安装在储料箱(3)的内部, 且设置在储料箱(3)底部的中间, 所述电机(5)设置在控制器(4)的前方, 所述出料浆(6)安装在电机(5)的右侧, 所述出料口(7)设置在储料箱(3)前表面的右下方, 所述灯壳(8)悬挂设置在横梁(2)的右侧, 所述节能灯(9)安装在灯壳(8)的内部, 且设置在顶部, 所述灯罩(10)设置在灯壳(8)的中间, 所述高压电网(11)安装在灯壳(8)的下端, 所述太阳能电池板(12)安装在横梁(2)的上方, 所述蓄电池(13)设置在太阳能电池板(12)的下方, 所述控制器(4)、电机(5)、节能灯(9)、灯罩(10)、高压电网(11)和太阳能电池板(12)均与蓄电池(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能节能喂鱼器, 其特征在于: 所述出料浆(6)上设有六片浆叶。

一种多功能节能喂鱼器

技术领域

[0001] 本实用新型属于喂鱼装置技术领域,具体涉及一种多功能节能喂鱼器。

背景技术

[0002] 随着淡水渔业的不断发展,养殖设施也不断的完善,然而,目前淡水鱼塘的养殖多数仍采用人工喂养的方式,根据鱼塘里养殖的鱼的数量及种类估计需要的鱼食量,然后采用人工抛洒方式喂养,采用这种方法喂鱼,饲养员只能沿着鱼塘边进行抛洒,这样可能造成池塘中间鱼吃不饱,但是边上的鱼吃多了的问题,喂食不均匀,会导致鱼出现不同的症状,影响养殖业的发展。另外,采用人工方式喂鱼,效率低,浪费劳动力,而且喂养不充分,有很多弊端,因此,淡水鱼塘养鱼急需一种自动智能的喂鱼装置。

[0003] 以往的喂鱼器都是购买鱼食等为原料,增加了喂养的成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能节能喂鱼器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能节能喂鱼器,包括支杆、横梁、储料箱、控制器、电机、出料桨、出料口、灯壳、节能灯、灯罩、高压电网、太阳能电池板、蓄电池,所述横梁垂直安装在支杆的上端,且横梁与支杆的交点设置在横梁的中点上,所述储料箱悬挂设置在横梁的左侧,所述控制器安装在储料箱的内部,且设置在储料箱底部的中间,所述电机设置在控制器的前方,所述出料桨安装在电机的右侧,所述出料口设置在储料箱前表面的右下方,所述灯壳悬挂设置在横梁的右侧,所述节能灯安装在灯壳的内部,且设置在顶部,所述灯罩设置在灯壳的中间,所述高压电网安装在灯壳的下端,所述太阳能电池板安装在横梁的上方、所述蓄电池设置在太阳能电池板的下方,所述蓄电池设置在太阳能电池板的下方,所述控制器、电机、节能灯、灯罩、高压电网和太阳能电池板均与蓄电池电性连接。

[0006] 优选的,所述出料桨上设有六片桨叶。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点:该喂鱼器使用太阳能作为能量来源,节能环保,储料箱的设置,可以储存大量鱼食,控制器的设置在可以控制电机的转动时间,从而控制投料时间,电机和出料桨的设置,可以将储料箱的鱼食卷出储料箱,节能灯的设置,可以将飞虫吸引到灯壳的附近,灯罩的设置,可以保护节能灯,高压电网的设置,可以将飞虫击落落入水中,供鱼儿食用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1支杆、2横梁、3储料箱、4控制器、5电机、6出料桨、7出料口、8灯壳、9节能灯、10灯罩、11高压电网、12太阳能电池板、13蓄电池。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 本实用新型提供了如图 1 所示的一种多功能节能喂鱼器,包括支杆 1、横梁 2、储料箱 3、控制器 4、电机 5、出料桨 6、出料口 7、灯壳 8、节能灯 9、灯罩 10、高压电网 11、太阳能电池板 12、蓄电池 13,所述横梁 2 垂直安装在支杆 1 的上端,且横梁 2 与支杆 1 的交点设置在横梁 2 的中点上,所述储料箱 3 悬挂设置在横梁 2 的左侧,所述控制器 4 安装在储料箱 3 的内部,且设置在储料箱 3 底部的中间,所述电机 5 设置在控制器 4 的前方,所述出料桨 6 安装在电机 5 的右侧,所述出料桨 6 设有六片桨叶,所述出料口 7 设置在储料箱 3 前表面的右下方,所述灯壳 8 悬挂设置在横梁 2 的右侧,所述节能灯 9 安装在灯壳 8 的内部,且设置在顶部,所述灯罩 10 设置在灯壳 8 的中间,所述高压电网 11 安装在灯壳 8 的下端,所述太阳能电池板 12 安装在横梁 2 的上方,所述蓄电池 13 设置在太阳能电池板 12 的下方,所述蓄电池 13 设置在太阳能电池板 12 的下方,所述控制器 4、电机 5、节能灯 9、灯罩 10、高压电网 11 和太阳能电池板 12 均与蓄电池 13 电性连接。

[0012] 工作原理:太阳能电池板 12 将太阳能转化为电能存储在蓄电池 13 内,以供使用,鱼食存放在储料箱 3 内,控制器 4 控制电机 5 的转动,电机 5 带动出料桨 6 转动,将鱼食从出料口 7 送出,当夜晚到来,节能灯 9 发出光亮,由于飞虫有趋光的习性,飞虫将会被吸引到灯壳 8 的附近,当飞虫碰到高压电网,就会被击落掉入水中,供鱼儿食用,节约了成本。

[0013] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

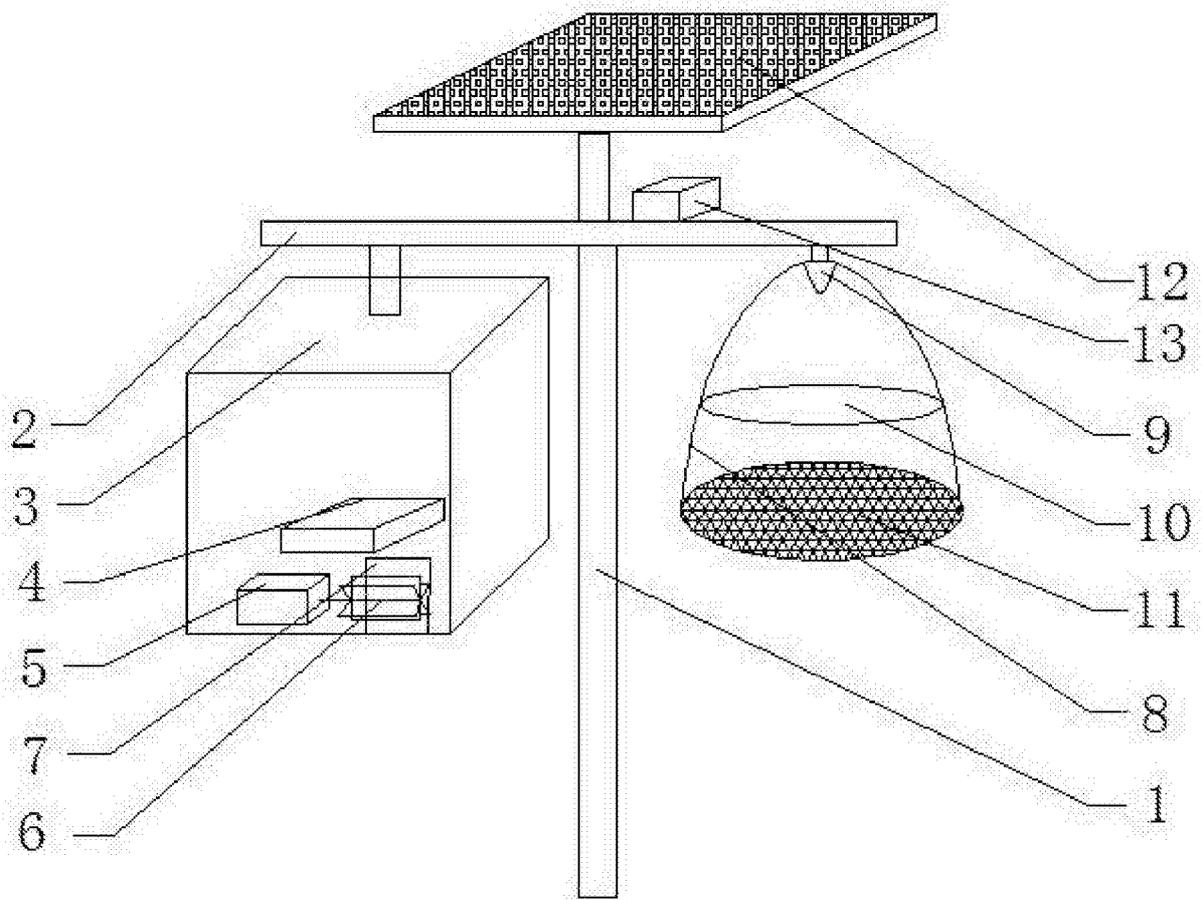


图 1