



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209185397 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201822012118.2

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 开县国成养殖场

地址 405400 重庆市开州区开县白鹤街道
高楼7组

(72)发明人 官维成

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51) Int. Cl.

A01K 61/17(2017.01)

A01K 63/00(2017.01)

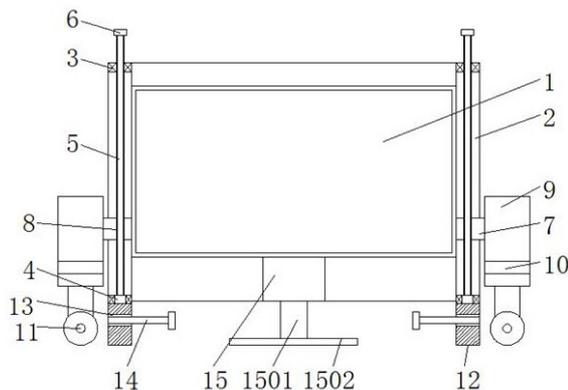
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于使用的水产养殖孵化池

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的水产养殖孵化池,包括孵化池体,所述孵化池体的两侧对称开设有凹槽,两个所述凹槽的上下两端分别固定连接第一轴承和第二轴承,所述第一轴承与第二轴承的尺寸相同,所述第一轴承和第二轴承之间旋转连接有丝杠,所述丝杠贯穿第一轴承的一端固定连接旋钮,两个所述凹槽的内部均活动接有活动块,两个所述活动块的内部均开设有第一螺纹孔。该便于使用的水产养殖孵化池,能够提高整个水产养殖孵化池的承重能力,在需要进行移动的时候,承重板配合滚轮,提高整个孵化池的稳定性,并且能够达到随时移动,随时停滞的状态,本实用新型结构简单合理,调节使用方便,造价成本低,实用性强,值得推广。



1. 一种便于使用的水产养殖孵化池,包括孵化池体(1),其特征在于:所述孵化池体(1)的两侧对称开设有凹槽(2),两个所述凹槽(2)的上下两端分别固定连接有第一轴承(3)和第二轴承(4),所述第一轴承(3)与第二轴承(4)的尺寸相同,所述第一轴承(3)和第二轴承(4)之间旋转连接有丝杠(5),所述丝杠(5)贯穿第一轴承(3)的一端固定连接有机旋钮(6),两个所述凹槽(2)的内部均活动接有活动块(7),两个所述活动块(7)的内部均开设有第一螺纹孔(8),两个所述第一螺纹孔(8)均通过螺纹连接丝杠(5),两个所述活动块(7)远离孵化池体(1)的一侧均固定连接有机固定块(9),两个所述固定块(9)内部的底端均开设有圆孔(10),所述固定块(9)的下端均活动连接有两个滚轮(11),所述孵化池体(1)下端四个角上均固定连接有机支撑腿(12),四个所述支撑腿(12)的内部均开设有第二螺纹孔(13),所述第二螺纹孔(13)的内部均螺纹连接有机螺栓(14),所述孵化池体(1)底部的中部固定连接有机电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)远离孵化池体(1)的一端活动连接有机伸缩杆(1501),所述伸缩杆(1501)远离电动伸缩杆(15)的一端固定连接有机支撑板(1502)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的水产养殖孵化池,其特征在于:所述旋钮(6)的外表面固定连接有机弹性橡胶,且弹性橡胶的外表面开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的水产养殖孵化池,其特征在于:所述滚轮(11)为承重型万向轮。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的水产养殖孵化池,其特征在于:所述圆孔(10)与螺栓(14)滑动配合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的水产养殖孵化池,其特征在于:所述活动块(7)与凹槽(2)滑动配合。

一种便于使用的水产养殖孵化池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体为一种便于使用的水产养殖孵化池。

背景技术

[0002] 在对鱼卵进行孵化时,需要使用到水产养殖孵化池,现有的水产养殖孵化池大多数都是固定式,在使用者需要移动水产养殖孵化池时,由于水产养殖孵化池较笨重,不方便使用者移动水产养殖孵化池,增加了使用者的工作量,降低了使用者的工作效率,给使用者的使用带来了不便,一些孵化池的支撑腿底端虽然设置有滚轮,但是滚轮的承重能力不强,在长期使用过程中,会对转轮造成损伤,减少了孵化池的使用寿命,并且使用起来非常不方便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于使用的水产养殖孵化池,具备承重效果好,使用方便等优点,解决了现有孵化池通过滚轮直接承重效果差的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于使用的水产养殖孵化池,包括孵化池体,所述孵化池体的两侧对称开设有凹槽,两个所述凹槽的上下两端分别固定连接第一轴承和第二轴承,所述第一轴承与第二轴承的尺寸相同,所述第一轴承和第二轴承之间旋转连接有丝杠,所述丝杠贯穿第一轴承的一端固定连接有旋钮,两个所述凹槽的内部均活动接有活动块,两个所述活动块的内部均开设有第一螺纹孔,两个所述第一螺纹孔均通过螺纹连接丝杠,两个所述活动块远离孵化池体的一侧均固定连接有固定块,两个所述固定块内部的底端均开设有圆孔,所述固定块的下端均活动连接有两个滚轮,所述孵化池体下端四个角上均固定连接支撑腿,四个所述支撑腿的内部均开设有第二螺纹孔,所述第二螺纹孔的内部均螺纹连接有螺栓,所述孵化池体底部的中部固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离孵化池体的一端活动连接伸缩杆,所述伸缩杆远离电动伸缩杆的一端固定连接支撑板。

[0007] 优选的,所述旋钮的外表面固定连接弹性橡胶,且弹性橡胶的外表面开设有防滑纹。

[0008] 优选的,所述滚轮为承重型万向轮。

[0009] 优选的,所述圆孔与螺栓滑动配合。

[0010] 优选的,所述活动块与凹槽滑动配合。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于使用的水产养殖孵化池,具备以下有益效果:

[0013] 该便于使用的水产养殖孵化池,通过设置电动伸缩杆,在孵化池需要进行移动的

时候,能够方便快捷的将整个孵化池撑起,然后将整个所有的滚轮放下,能够很方便的移动,在使用过程中不需要移动时,通过电动伸缩杆的配合将滚轮收起,由支撑腿进行支撑固定,提高整个孵化池的稳定性,增加了孵化池的使用寿命,本实用新型结构简单合理,调节使用方便,造价成本低,实用性强,值得推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型滚轮下降使用状态图。

[0016] 图中:1-孵化池体、2-凹槽、3-第一轴承、4-第二轴承、5-丝杠、6-旋钮、7-活动块、8-第一螺纹孔、9-固定块、10-圆孔、11-滚轮、12-支撑腿、13-第二螺纹孔、14-螺栓、15-电动伸缩杆、1501-伸缩杆、1502-支撑板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,一种便于使用的水产养殖孵化池,包括孵化池体1,孵化池体1的两侧对称开设有凹槽2,两个凹槽2的上下两端分别固定连接第一轴承3和第二轴承4,第一轴承3与第二轴承4的尺寸相同,通过第一轴承3和第二轴承4能够让丝杠5自由转动,第一轴承3和第二轴承4之间旋转连接有丝杠5,丝杠5贯穿第一轴承3的一端固定连接旋钮6,旋钮6的外表面固定连接弹性橡胶,且弹性橡胶的外表面开设有防滑纹,防滑纹能够提高摩擦力,提高使用效率,使用起来更加方便,两个凹槽2的内部均活动接有活动块7,两个活动块7的内部均开设有第一螺纹孔8,活动块7与凹槽2滑动配合,活动块7能够沿着丝杠5上下移动,两个第一螺纹孔8均通过螺纹连接丝杠5,两个活动块7远离孵化池体1的一侧均固定连接固定块9,两个固定块9内部的底端均开设有圆孔10,固定块9的下端均活动连接有两个滚轮11,滚轮11为承重型万向轮,滚轮11能够让孵化池使用的更加方便,孵化池体1下端四个角上均固定连接支撑腿12,四个支撑腿12的内部均开设有第二螺纹孔13,圆孔10与螺栓14滑动配合,第二螺纹孔13的内部均螺纹连接有螺栓14,螺栓14能够连接圆孔10和第二螺纹孔13,达到固定固定块9位置的作用,提高整个孵化池的稳定性,孵化池体1底部的中部固定连接电动伸缩杆15,电动伸缩杆15远离孵化池体1的一端活动连接伸缩杆1501,伸缩杆1501远离电动伸缩杆15的一端固定连接支撑板1502,支撑板1502能够加大整个孵化池的稳定性。

[0019] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0020] 在使用时,首先启动电动伸缩杆15,电动伸缩杆15带动伸缩杆1501向下运动,伸缩杆1501带动支撑板1502向下运动,通过支撑板1502将整个孵化池支撑起来,达到固定的效果,然后顺时针转动旋钮6,通过丝杠5顺时针转动带动活动块7和固定块9向下运动,当固定块9运动到第二螺纹孔13与圆孔10平齐时,停止旋转旋钮6,顺时针旋转螺栓14,将螺栓14

插入圆孔10内,将整个固定块9固定住,然后将电动伸缩杆15收回,从而实现整个孵化池的移动,需要固定孵化池时,将电动伸缩杆15的伸缩杆1501伸出,让伸缩杆1501底端的支撑板1502支撑到地面,然后从圆孔10内拧出螺栓14,拧动旋转旋钮6,带动丝杠5转动,丝杠5通过螺纹带动活动块7和固定块9向上移动,直到滚轮底端高于支撑腿12,然后缩回伸缩杆1501,让支撑板1502离开地面,四个支撑腿12支撑在地面上,从而稳定支撑整个孵化池。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

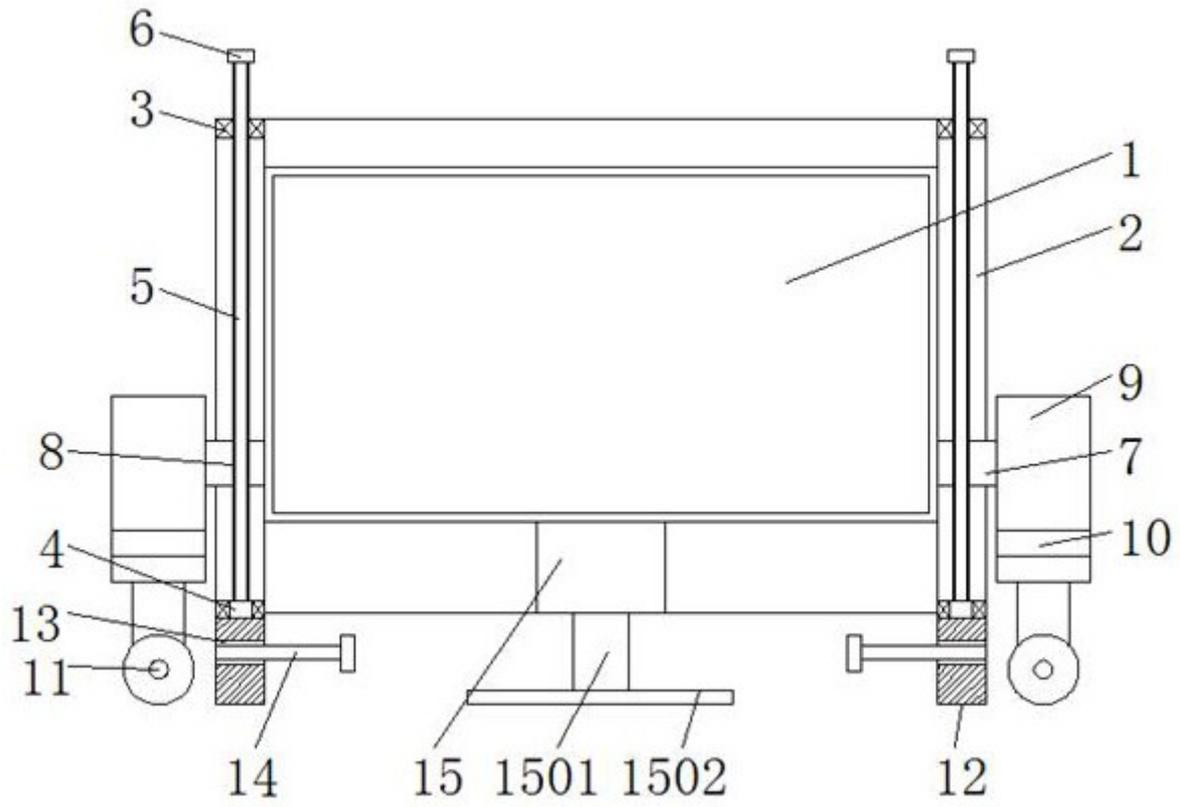


图1

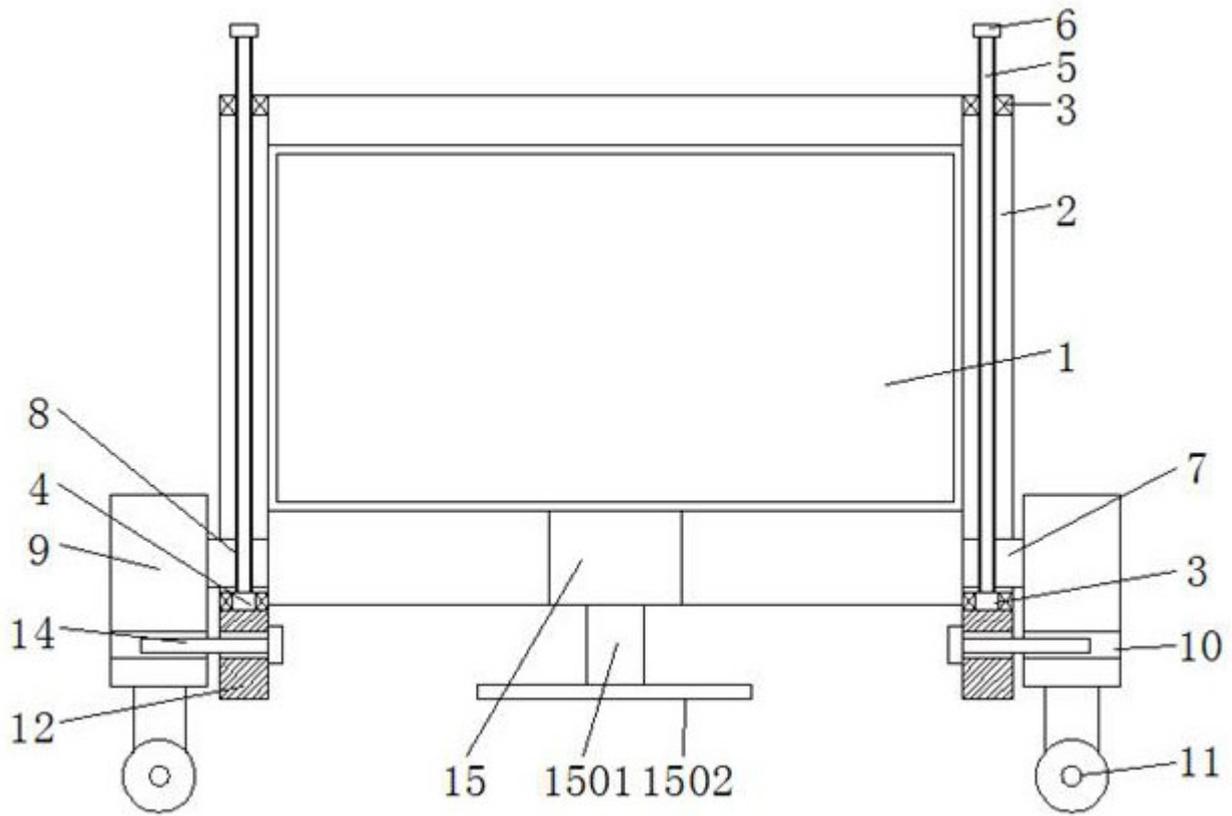


图2