



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205884383 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620878764.5

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 郭伟锋

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市浣东街
道东山吴村9-3号

(72)发明人 郭伟锋

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 李思霖

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006.01)

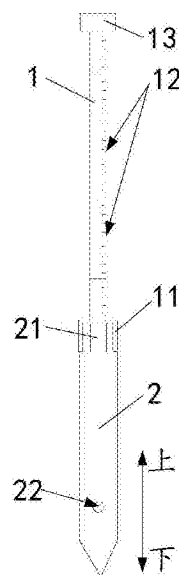
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

打桩杆

(57)摘要

本实用新型提供了一种打桩杆,用于水产养殖中,包括:金属管和桩本体,金属管的外表面上设置有刻度值,且金属管的一端设置有安装部;桩本体上设置有与安装部相配合的连接部,连接部与安装部相连接,以使桩本体与金属管相连接。本实用新型提供的打桩杆,金属管的外表面上设置有刻度值,且金属管的一端设置有安装部;桩本体上设置有与安装部相配合的连接部,连接部与安装部相连接,以使桩本体与金属管相连接,在进行打桩定位时,金属管安装在桩本体的上方,将桩本体的下端固定在鱼池的预定位置,按照金属管上刻度值进行水位的定位,使其可以准确地定位在预设水位上,使其配合挂养更加方便,提高了挂养养殖的方便性。



1. 一种打桩杆,用于水产养殖中,其特征在于,包括:
金属管,所述金属管的外表面上设置有刻度值,且所述金属管的一端设置有安装部;和
桩本体,所述桩本体上设置有与所述安装部相配合的连接部,所述连接部与所述安装部相连接,以使所述桩本体与所述金属管相连接。
2. 根据权利要求1所述的打桩杆,其特征在于,
所述桩本体呈片状,且所述桩本体的下端呈剑尖形。
3. 根据权利要求2所述的打桩杆,其特征在于,
所述桩本体上设置有通孔,且所述通孔靠近所述桩本体的下端设置。
4. 根据权利要求1至3中任一项所述的打桩杆,其特征在于,
所述安装部为套筒,所述套筒设置在所述金属管的下端;
所述连接部为所述桩本体的上端设置的凸起,所述凸起卡入所述套筒内。
5. 根据权利要求4所述的打桩杆,其特征在于,
所述套筒的直径大于等于所述凸起的宽度。
6. 根据权利要求5所述的打桩杆,其特征在于,
所述套筒的深度等于所述凸起的高度。
7. 根据权利要求6所述的打桩杆,其特征在于,
所述套筒的直径为32mm,所述凸起的宽度为30mm,且所述套筒的深度和所述凸起的高度分别为50mm。
8. 根据权利要求1所述的打桩杆,其特征在于,
所述金属管上设置有防腐层,且所述刻度值设置在所述防腐层上。
9. 根据权利要求1所述的打桩杆,其特征在于,
所述金属管的上端设置有垫块。
10. 根据权利要求2所述的打桩杆,其特征在于,
所述桩本体为竹片桩。

打桩杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖设备配套组件技术领域,尤其是涉及一种打桩杆。

背景技术

[0002] 根据珍珠养殖技术要求,淡水珍珠蚌必须挂养在距水面40cm处才能滤食到最佳浮游动植物。

[0003] 目前,全国珍珠养殖水面挂养的设施主要以废品站回收的废弃旧可乐瓶作为水面挂养珍珠蚌的设施,这种传统的挂养模式已延续了几十年,至今未改进。

[0004] 传统的挂养模式导致大量白色、绿色的污染飘浮物遮盖在美丽的湖面上,美丽的大水面风景也变黯然无色。该传统饲养方法除了导致湖面大量污染物漂浮之外,还导致湖面难以行船,另外,对与传统的挂养模式,没有打桩杆的使用,使珍珠蚌对于挂养在水面40cm的水位没有准确的定位,导致挂养的养殖时不方便,不利于水产养殖的操作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种打桩杆,以解决现有技术中存在的设置水位不准确,且使用挂养不方便的技术问题。

[0006] 本实用新型提供的打桩杆,用于水产养殖中,包括:

[0007] 金属管,所述金属管的外表面上设置有刻度值,且所述金属管的一端设置有安装部;和

[0008] 桩本体,所述桩本体上设置有与所述安装部相配合的连接部,所述连接部与所述安装部相连接,以使所述桩本体与所述金属管相连接。

[0009] 在上述技术方案中,进一步的,所述桩本体呈片状,且所述桩本体的下端呈剑尖形。

[0010] 在上述任一技术方案中,进一步的,所述桩本体上设置有通孔,且所述通孔靠近所述桩本体的下端设置。

[0011] 在上述任一技术方案中,进一步的,所述安装部为套筒,所述套筒设置在所述金属管的下端;

[0012] 所述连接部为所述桩本体的上端设置的凸起,所述凸起卡入所述套筒内。

[0013] 在上述任一技术方案中,进一步的,所述套筒的直径大于等于所述凸起的宽度。

[0014] 在上述任一技术方案中,进一步的,所述套筒的深度等于所述凸起的高度。

[0015] 进一步的,所述套筒的直径为32mm,所述凸起的宽度为30mm,且所述套筒的深度和所述凸起的高度分别为50mm。

[0016] 在上述任一技术方案中,进一步的,所述金属管上设置有防腐层,且所述刻度值设置在所述防腐层上。

[0017] 在上述任一技术方案中,进一步的,所述金属管的上端设置有垫块。

[0018] 在上述任一技术方案中,进一步的,所述桩本体为竹片桩。

[0019] 本实用新型提供的打桩杆,金属管的外表面上设置有刻度值,且金属管的一端设置有安装部;桩本体上设置有与安装部相配合的连接部,连接部与安装部相连接,以使桩本体与金属管相连接,在进行打桩定位时,金属管安装在桩本体的上方,将桩本体的下端固定在鱼池的预定位置,按照金属管上刻度值进行水位的定位,使其可以准确地定位在预设水位上,使其配合挂养更加方便,提高了挂养养殖的方便性。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的打桩杆的结构示意图;

[0022] 图2为图1所示的桩本体的结构示意图;

[0023] 图3为图1所示的金属管的结构示意图。

[0024] 附图标记:

[0025] 1-金属管; 2-桩本体; 11-套筒;

[0026] 12-刻度值; 13-垫块; 21-凸起;

[0027] 22-通孔。

具体实施方式

[0028] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 图1为本实用新型实施例提供的打桩杆的结构示意图;图2为图1所示的桩本体的结构示意图;图3为图1所示的金属管的结构示意图;如图1-3所示,本实用新型的实施例提供的打桩杆,用于水产养殖中,包括:

[0032] 金属管1,所述金属管1的外表面上设置有刻度值12,且所述金属管1的一端设置有安装部;和

[0033] 桩本体2,所述桩本体2上设置有与所述安装部相配合的连接部,所述连接部与所述安装部相连接,以使所述桩本体2与所述金属管1相连接。

[0034] 本实用新型的实施例提供的打桩杆,金属管1的外表面上设置有刻度值12,且金属管1的一端设置有安装部;桩本体2上设置有与安装部相配合的连接部,连接部与安装部相连接,以使桩本体2与金属管1相连接,在进行打桩定位时,金属管1安装在桩本体2的上方,将桩本体2的下端固定在鱼池的预定位置,按照金属管1上刻度值12进行水位的定位,使其可以准确地定位在预设水位上,使其配合挂养更加方便,提高了挂养养殖的方便性。

[0035] 如图1和图2所示,在本实用新型的一个实施例中,进一步的,所述桩本体2呈片状,且所述桩本体2的下端呈剑尖形。

[0036] 在该实施例中,桩本体2呈片状,并且桩本体2的下端呈剑尖形,这样在进行打桩时,剑尖形容易插入鱼池底部的土壤中,使其打桩更加容易,操作更加方便,提高了产品的打桩效率。

[0037] 如图1和图2所示,在本实用新型的一个实施例中,进一步的,所述桩本体2上设置有通孔22,且所述通孔22靠近所述桩本体2的下端设置。

[0038] 进一步的,通孔22的直径为7mm,当然为了配合使用挂养系统也可以采用其它直径的通孔22。

[0039] 在该实施例中,桩本体2的上设置的通孔22,能够与挂养系统的连接绳相配合,使其挂养系统在用打桩杆定位打桩时更加方便可靠。

[0040] 如图1-3所示,在本实用新型的一个实施例中,进一步的,所述安装部为套筒11,所述套筒11设置在所述金属管1的下端;

[0041] 所述连接部为所述桩本体2的上端设置的凸起21,所述凸起21卡入所述套筒11内。

[0042] 在该实施例中,套筒11和凸起21的设置,可以在打桩时,套筒11套在桩本体2的凸起21上,可以用锤击金属管1的上端,使桩本体2的下端打入鱼池的土壤中,操作方便简单。

[0043] 在本实用新型的一个实施例中,进一步的,所述套筒11的直径大于等于所述凸起21的宽度 w 。

[0044] 在该实施例中,针对上述套筒11和凸起21的方案,套筒11的直径大于等于凸起21的宽度,使套筒11容易套在凸起21上,方便其操作,提高打桩定位效率。

[0045] 更进一步的,所述套筒11的深度 d 等于所述凸起21的高度 h 。

[0046] 在该实施例中,套管的高度等于凸起21的高度,使套筒11套在套筒11上时更加稳定,提高了打桩时的稳定性和可靠性。

[0047] 进一步的,优选的,所述套筒11的直径为32mm,所述凸起21的宽度 w 为30mm,且所述套筒11的深度 d 和所述凸起21的高度 h 分别为50mm。

[0048] 在本实用新型的一个实施例中,进一步的,所述金属管1上设置有防腐层,且所述刻度值12设置在所述防腐层上。

[0049] 在该实施例中,金属管1上设置有防腐层,防腐层的作用使金属管1在不易被空气氧化和受水的锈蚀,提高了金属管1的使用寿命,提高了产品的可靠性,同时,刻度值12设置在防腐层上,避免了影响定位时的读数。

[0050] 如图1和图3所示,在本实用新型的一个实施例中,进一步的,所述金属管1的上端设置有垫块13。

[0051] 在该技术方案中,垫块13的设置,使在锤击金属管1时起到了很好的铺垫作用,避免了对金属管1上端的损坏,提高了产品的可靠性。

[0052] 在本实用新型的一个实施例中,进一步的,所述桩本体2为竹片桩。

[0053] 在该实施例中,竹片桩制作容易简单,提高了产品的生产效率,同时,竹片桩材料成本低,降低了产品的使用成本。

[0054] 如图1-3所示,在本实用新型的一个具体实施例中,所述金属管1的外表面上设置有刻度值12,且所述金属管1的一端设置有安装部;所述桩本体2上设置有与所述安装部相配合的连接部,所述连接部与所述安装部相连接,以使所述桩本体2与所述金属管1相连接,所述安装部为套筒11,所述套筒11设置在所述金属管1的下端;所述连接部为所述桩本体2的上端设置的凸起21,所述凸起21卡入所述套筒11内;所述套筒11的直径为32mm,所述凸起21的宽度w为30mm,且所述套筒11的深度和所述凸起21的高度分别为50mm,所述金属管1的上端设置有垫块13,所述桩本体2为竹片桩。

[0055] 在该具体实施例中,这样的设计使金属管1与竹片桩的制作容易简单,且二者配合操作方便,有效地保证产品的准确性和可靠性。

[0056] 综上所述,本实用新型提供的打桩杆,金属管的外表面上设置有刻度值,且金属管的一端设置有安装部;桩本体上设置有与安装部相配合的连接部,连接部与安装部相连接,以使桩本体与金属管相连接,在进行打桩定位时,金属管安装在桩本体的上方,将桩本体的下端固定在鱼池的预定位置,按照金属管上刻度值进行水位的定位,使其可以准确地定位在预设水位上,使其配合挂养更加方便,提高了挂养养殖的方便性。

[0057] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

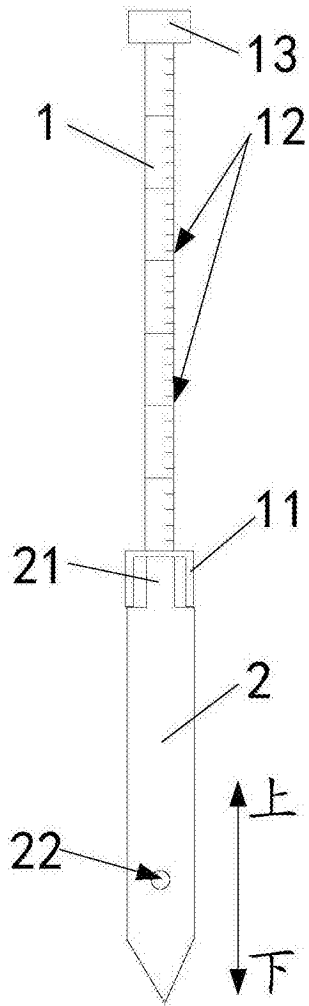


图1

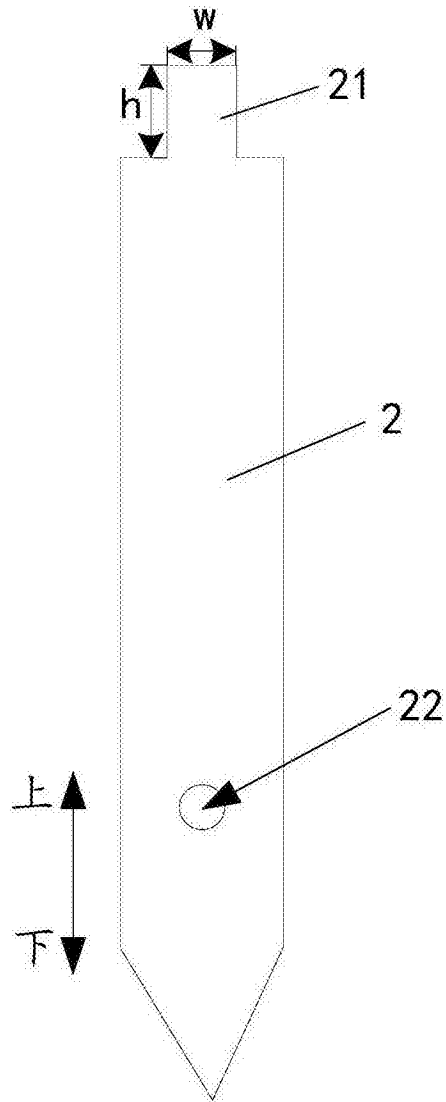


图2

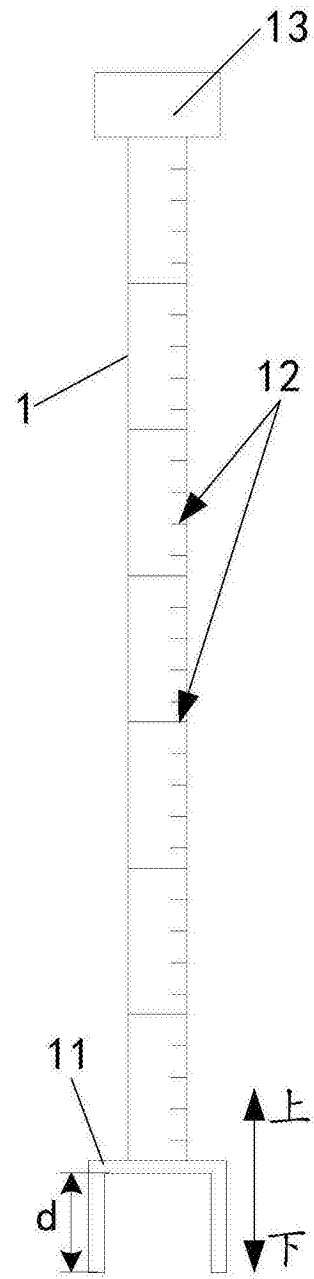


图3