



(21) 申请号 202323135594.0

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 中国水产科学研究院东海水产研究所

地址 200090 上海市杨浦区军工路300号

(72) 发明人 许敏 刘尊雷 杨林林 张翼
张辉 袁兴伟

(74) 专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280
专利代理师 赵建敏

(51) Int. Cl.

A01K 61/73 (2017.01)

A01K 61/78 (2017.01)

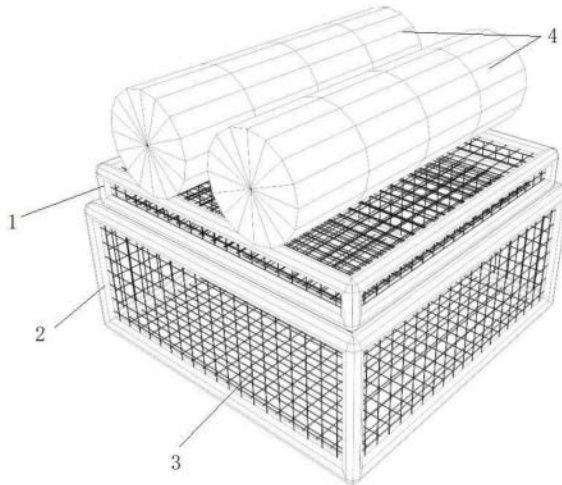
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼

(57) 摘要

本实用新型提供带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼,包括养殖笼主体,养殖笼包括上下堆叠排布的上层笼体和下层笼体,上层笼体和下层笼体均为长方体结构的框体,框体的表面覆盖有金属网格,下层笼体的外轮廓大于上层笼体的外轮廓,且下层笼体的高度大于上层笼体的高度;上层笼体的上方设置有两个圆柱形的礁体,上层笼体的上表面设有两个用于容纳礁体的弧形凹槽,弧形凹槽的开设方向与上层笼体的宽度方向一致,且弧形凹槽相邻排布在上层笼体的中央,礁体的长度大于弧形凹槽的长度。本实用新型通过设置了养殖笼,从而可以为幼鱼提供更好的生活空间,上方的礁体可以便于藻类的繁殖,为下方的鱼类提供养分,金属网格可以方便不同空间的鱼类穿梭。



1. 带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼, 包括养殖笼主体, 其特征在于, 所述养殖笼包括上下堆叠排布的上层笼体和下层笼体, 所述上层笼体和所述下层笼体均为长方体结构的框体, 所述框体的表面覆盖有金属网格, 所述下层笼体的外轮廓大于所述上层笼体的外轮廓, 且所述下层笼体的高度大于所述上层笼体的高度;

所述上层笼体的上方设置有两个圆柱形的礁体, 所述上层笼体的上表面设有两个用于容纳礁体的弧形凹槽, 所述弧形凹槽的开设方向与所述上层笼体的宽度方向一致, 且所述弧形凹槽相邻排布在所述上层笼体的中央, 所述礁体的长度大于所述弧形凹槽的长度。

2. 根据权利要求1所述的带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼, 其特征在于, 所述下层笼体内设有挡板, 所述挡板排布呈十字形, 所述挡板将所述下层笼体内分隔成四个空间。

3. 根据权利要求1所述的带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼, 其特征在于, 所述下层笼体内设有三块挡板, 所述挡板呈弧形, 且所述挡板围绕下层笼体的中点呈周向排布。

4. 根据权利要求1所述的带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼, 其特征在于, 所述下层笼体的上表面安装有多个吊环, 所述吊环围绕上层笼体上表面的边缘排布, 且所述上层笼体排布在所述吊环的内侧。

5. 根据权利要求1所述的带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼, 其特征在于, 所述礁体是竹制礁体。

带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海洋生物资源调查、海藻场、渔业资源保护技术领域,具体是带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼。

背景技术

[0002] 在人工鱼礁领域,为了增加局部海域的渔业产量和提高渔业资源增殖效率,需要建设海洋牧场,并使用人工鱼礁将渔业资源中各个生活史环节加以保护,从而提高渔业资源野外存活率和降低死亡率,进而提升该区域渔业产量。在此之中,为了实现全生活史需要,就需要将鱼类吸引滞留在一定空间范围内,使其繁殖效率提高。养殖笼设计有2个目的,一个是诱集,一个是产卵。为了诱集亲鱼群体,就需要设计面构造类型的鱼礁涡流区域,使其附着有大型底栖马尾藻,海藻枝叶上有鱼类饵料生物-钩虾和麦秆虫,从而通过鱼类喜欢且适应的涡流和饵料作用,将鱼类吸引在鱼礁周边。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼,以解决上述至少一种技术问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼,包括养殖笼主体,其特征在于,所述养殖笼包括上下堆叠排布的上层笼体和下层笼体,所述上层笼体和所述下层笼体均为长方体结构的框体,所述框体的表面覆盖有金属网格,所述下层笼体的外轮廓大于所述上层笼体的外轮廓,且所述下层笼体的高度大于所述上层笼体的高度;

[0005] 所述上层笼体的上方设置有两个圆柱形的礁体,所述上层笼体的上表面设有两个用于容纳礁体的弧形凹槽,所述弧形凹槽的开设方向与所述上层笼体的宽度方向一致,且所述弧形凹槽相邻排布在所述上层笼体的中央,所述礁体的长度大于所述弧形凹槽的长度。

[0006] 本实用新型通过设置了养殖笼,从而可以为幼鱼提供更好的生活空间,上方的礁体可以便于藻类的繁殖,为下方的鱼类提供养分,金属网格可以方便不同空间的鱼类穿梭,两层笼体可以适应不同大小的鱼类,小型幼鱼在上层靠近礁体可以方便获取养分。

[0007] 进一步优选,所述下层笼体内设有挡板,所述挡板排布呈十字形,所述挡板将所述下层笼体内分隔成四个空间。

[0008] 增加了挡板可以更好的将笼体内的空间进行规划。

[0009] 进一步优选,所述下层笼体内设有三块挡板,所述挡板呈弧形,且所述挡板围绕下层笼体的中点呈周向排布。

[0010] 增加弧形挡板可以使海浪经过时产生涡流,为笼体内的鱼类提供养分。

[0011] 进一步优选,所述下层笼体的上表面安装有多个吊环,所述吊环围绕上层笼体上表面的边缘排布,且所述上层笼体排布在所述吊环的内侧。

[0012] 通过吊环可以便于运输下层笼体,并且可以对上层笼体进行限位。

[0013] 进一步优选,所述礁体是竹制礁体。从而可以在海水中自然分解,为鱼类提供养分,并且易于更换。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图中:1、上层笼体;2、下层笼体;3、金属网格;4、礁体。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 参照图1所示,带有柱形鱼礁双层分隔式养殖笼,包括养殖笼主体,养殖笼包括上下堆叠排布的上层笼体1和下层笼体2,上层笼体和下层笼体均为长方体结构的框体,框体的表面覆盖有金属网格3,下层笼体的外轮廓大于上层笼体的外轮廓,且下层笼体的高度大于上层笼体的高度;上层笼体的上方设置有两个圆柱形的礁体4,上层笼体的上表面设有两个用于容纳礁体的弧形凹槽,弧形凹槽的开设方向与上层笼体的宽度方向一致,且弧形凹槽相邻排布在上层笼体的中央,礁体的长度大于弧形凹槽的长度。

[0018] 本实用新型通过设置了养殖笼,从而可以为幼鱼提供更好的生活空间,上方的礁体可以便于藻类的繁殖,为下方的鱼类提供养分,金属网格可以方便不同空间的鱼类穿梭,两层笼体可以适应不同大小的鱼类,小型幼鱼在上层靠近礁体可以方便获取养分。

[0019] 进一步优选,下层笼体内设有挡板,挡板排布呈十字形,挡板将下层笼体内分隔成四个空间。增加了挡板可以更好的将笼体内的空间进行规划。

[0020] 进一步优选,下层笼体内设有三块挡板,挡板呈弧形,且挡板围绕下层笼体的中点呈周向排布。增加弧形挡板可以使海浪经过时产生涡流,为笼体内的鱼类提供养分。

[0021] 进一步优选,下层笼体的上表面安装有多个吊环,吊环围绕上层笼体上表面的边缘排布,且上层笼体排布在吊环的内侧。通过吊环可以便于运输下层笼体,并且可以对上层笼体进行限位。

[0022] 进一步优选,礁体是竹制礁体。从而可以在海水中自然分解,为鱼类提供养分,并且易于更换。

[0023] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

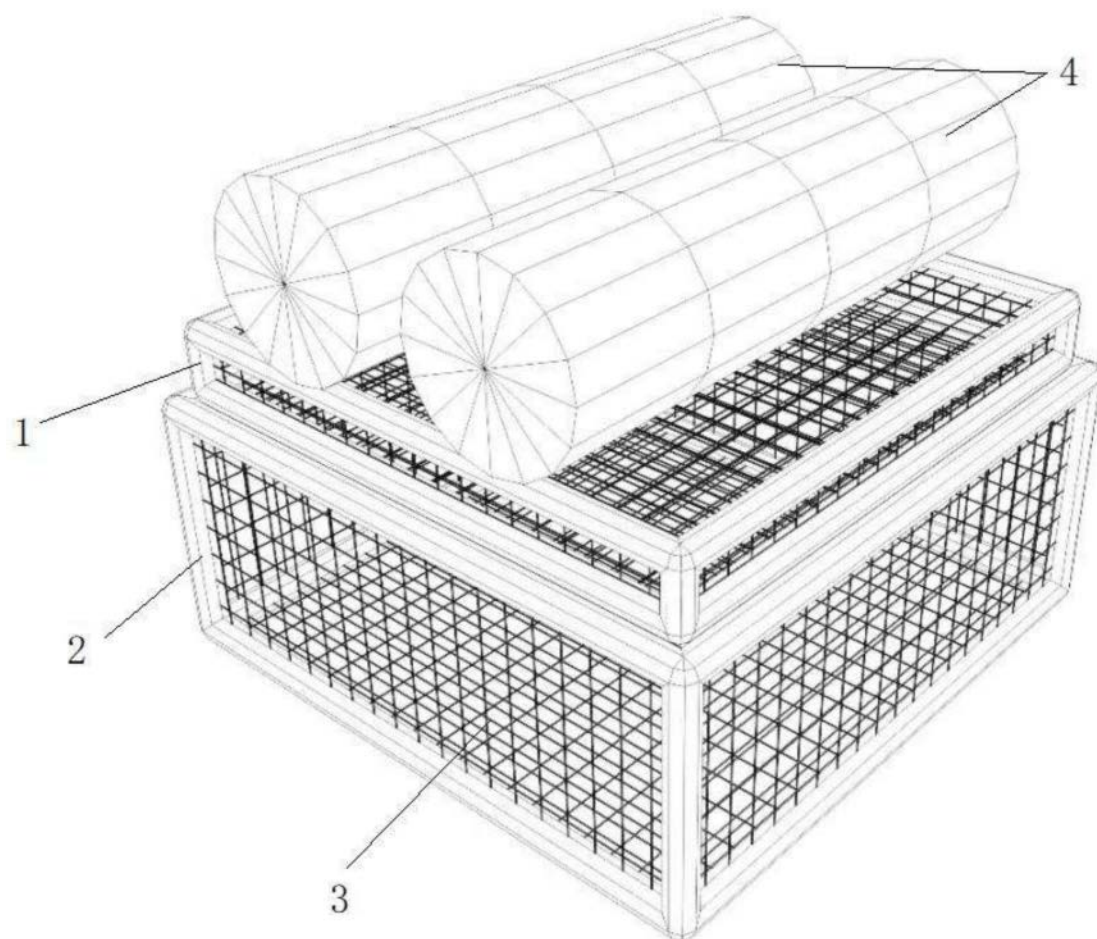


图1