



(21) 申请号 202323532890.4

(22) 申请日 2023.12.22

(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 刘尊雷 杨林林 袁兴伟 宋小晶
张辉 张翼 高小迪 许敏

(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 61/60 (2017.01)

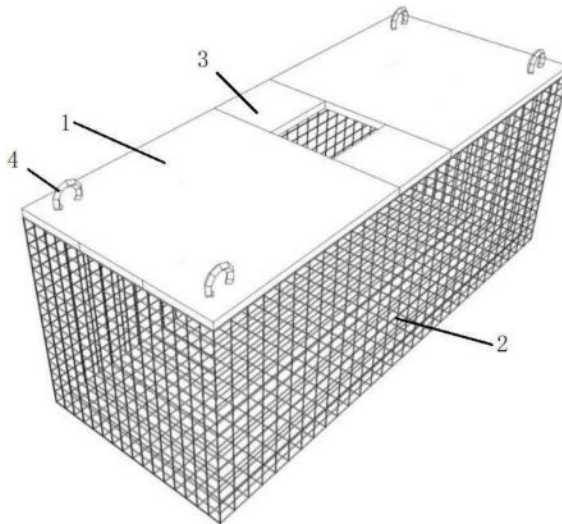
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有上开口的大容量养殖笼

(57) 摘要

本实用新型提供带有上开口的大容量养殖笼,包括养殖笼主体,养殖笼主体包括一盖板,盖板的下方连接有网笼,网笼包括一长方体框架,长方体框架的顶部埋设在盖板的内部,长方体框架的四周和所述长方体框架的底部均覆盖有金属网格,金属网格是由柔性金属丝编织而成的金属网格;盖板包括两块第一板体,第一板体分别固定在长方体框架顶部的两侧,且两块第一板体之间设有间隙,两块第一板体之间设有第二板体,第二板体的两侧设有条状凸起,第二板体与两块第一板体滑动连接,两块第一板体上设有与条状凸起相匹配的条状沟槽,第二板体的长度小于第一板体的长度。本实用新型通过柔性金属网制成的网笼可以在保证强度的同时还可以减轻整体的重量。



1. 带有上开口的大容量养殖笼, 包括养殖笼主体, 其特征在于, 所述养殖笼主体包括一盖板, 所述盖板的下方连接有网笼, 所述网笼包括一长方体框架, 所述长方体框架的顶部埋设在所述盖板的内部, 所述长方体框架的四周和所述长方体框架的底部均覆盖有金属网格, 所述金属网格是由柔性金属丝编织而成的金属网格;

所述盖板包括两块第一板体, 所述第一板体分别固定在所述长方体框架顶部的两侧, 且两块第一板体之间设有间隙, 两块第一板体之间设有第二板体, 所述第二板体的两侧设有条状凸起, 所述第二板体与两块第一板体滑动连接, 所述两块第一板体上设有与所述条状凸起相匹配的条状沟槽, 所述第二板体的长度小于所述第一板体的长度。

2. 根据权利要求1所述的带有上开口的大容量养殖笼, 其特征在于, 所述第二板体设有两个, 每个第二板体的长度是所述第一板体长度的三分之一。

3. 根据权利要求1所述的带有上开口的大容量养殖笼, 其特征在于, 所述第一板体是由混凝土制成的板体。

4. 根据权利要求1所述的带有上开口的大容量养殖笼, 其特征在于, 所述第二板体是金属网板。

5. 根据权利要求1所述的带有上开口的大容量养殖笼, 其特征在于, 所述盖板的四个角部设有吊环, 所述吊环分别位于两个第一板体的两端。

带有上开口的大容量养殖笼

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,具体是带有上开口的大容量养殖笼。

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上开口的大容量养殖笼,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:带有上开口的大容量养殖笼,包括养殖笼主体,其特征在于,所述养殖笼主体包括一盖板,所述盖板的下方连接有网笼,所述网笼包括一长方体框架,所述长方体框架的顶部埋设在所述盖板的内部,所述长方体框架的四周和所述长方体框架的底部均覆盖有金属网格,所述金属网格是由柔性金属丝编织而成的金属网格;

[0005] 所述盖板包括两块第一板体,所述第一板体分别固定在所述长方体框架顶部的两侧,且两块第一板体之间设有间隙,两块第一板体之间设有第二板体,所述第二板体的两侧设有条状凸起,所述第二板体与两块第一板体滑动连接,所述两块第一板体上设有与所述条状凸起相匹配的条状沟槽,所述第二板体的长度小于所述第一板体的长度。

[0006] 本实用新型通过柔性金属网制成的网笼可以在保证强度的同时还可以减轻整体的重量,并且柔性金属网可以提高内部的空间,从而可以更好的为鱼类提供繁殖空间,并且顶部的开口根据第二板体滑动进行位置调整,从而适应不同地形,开口可以投放饵料,促进网笼内鱼类的繁殖。

[0007] 进一步优选,所述第二板体设有两个,每个第二板体的长度是所述第一板体长度的三分之一。

[0008] 从而可以两个第二板体推拉滑动留出三分之一的空间作为开口。

[0009] 进一步优选,所述第一板体是由混凝土制成的板体。

[0010] 混凝土表面粗糙可以进行藻类的繁殖,并且混凝土不透光可以制造阴暗处适合喜阴生物繁殖。

[0011] 进一步优选,所述第二板体是金属网板。

[0012] 金属网板表面不仅可以产生开口供鱼类穿梭还可以便于藻类攀附。

[0013] 进一步优选,所述盖板的四个角部设有吊环,所述吊环分别位于两个第一板体的两端。

[0014] 吊环可以将养殖笼整体投放入海中。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图中:1、第一板体;2、网笼;3、第二板体;4、吊环。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0018] 参照图1所示,带有上开口的大容量养殖笼,包括养殖笼主体,养殖笼主体包括一盖板,盖板的下方连接有网笼2,网笼包括一长方体框架,长方体框架的顶部埋设在盖板的内部,长方体框架的四周和长方体框架的底部均覆盖有金属网格,金属网格是由柔性金属丝编织而成的金属网格;盖板包括两块第一板体1,第一板体分别固定在长方体框架顶部的两侧,且两块第一板体之间设有间隙,两块第一板体之间设有第二板体3,第二板体的两侧设有条状凸起,第二板体与两块第一板体滑动连接,两块第一板体上设有与条状凸起相匹配的条状沟槽,第二板体的长度小于第一板体的长度。

[0019] 本实用新型通过柔性金属网制成的网笼可以在保证强度的同时还可以减轻整体的重量,并且柔性金属网可以提高内部的空间,从而可以更好的为鱼类提供繁殖空间,并且顶部的开口根据第二板体滑动进行位置调整,从而适应不同地形,开口可以投放饵料,促进网笼内鱼类的繁殖。

[0020] 进一步优选,第二板体设有两个,每个第二板体的长度是第一板体长度的三分之一。从而可以两个第二板体推拉滑动留出三分之一的空间作为开口。

[0021] 进一步优选,第一板体是由混凝土制成的板体。混凝土表面粗糙可以进行藻类的繁殖,并且混凝土不透光可以制造阴暗处适合喜阴生物繁殖。

[0022] 进一步优选,第二板体是金属网板。金属网板表面不仅可以产生开口供鱼类穿梭还可以便于藻类攀附。

[0023] 进一步优选,盖板的四个角部设有吊环4,吊环分别位于两个第一板体的两端。吊环可以将养殖笼整体投放入海中。

[0024] 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。

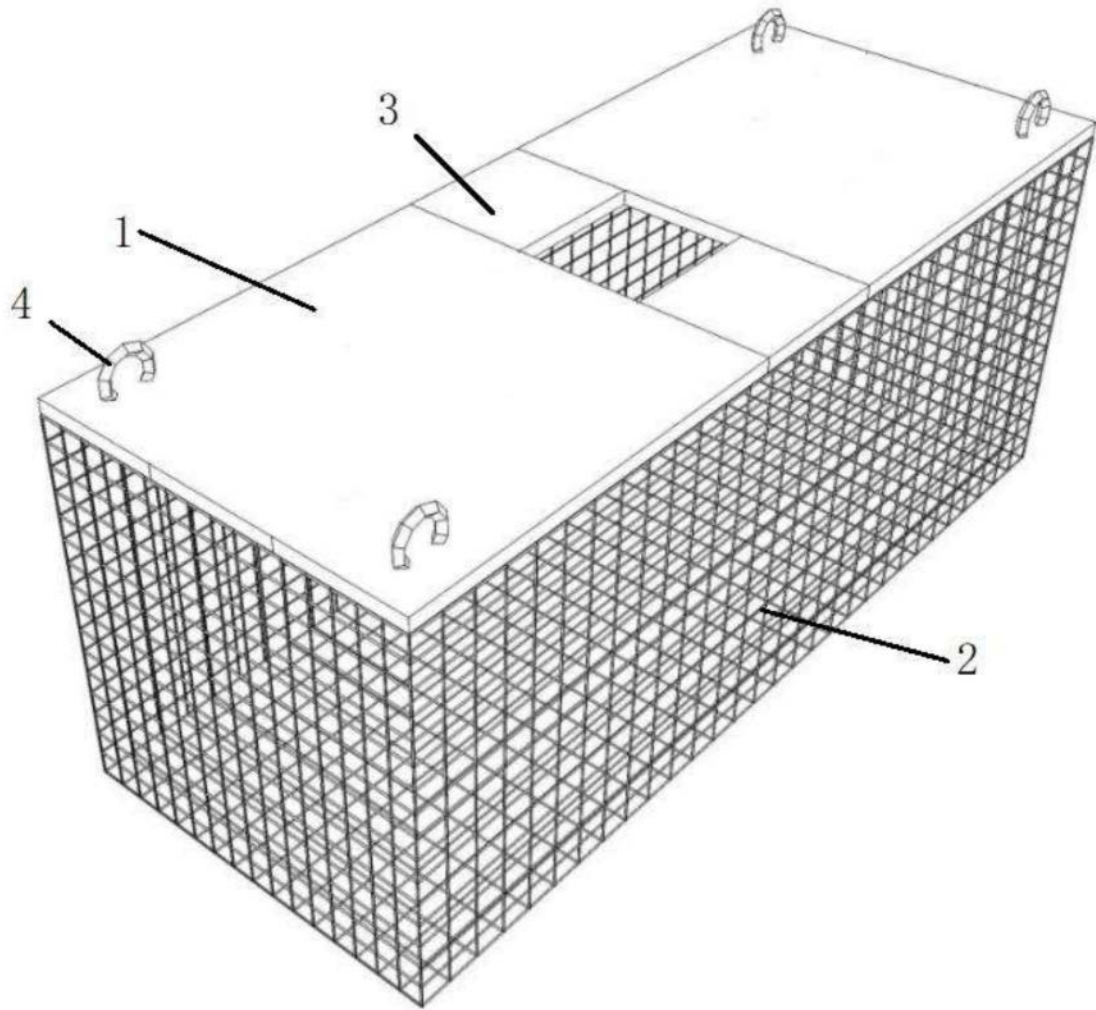


图1