(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104996344 B
(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201510500979.3
(22)申请日 2015.08.14
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104996344 A
(43)申请公布日 2015.10.28
(73)专利权人 莆田市海发水产开发有限公司
地址 351174 福建省莆田市秀屿区南日镇港南村大池口46号
(72)发明人 骆文树
(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务所 11308
代理人 秦力军
(51)Int.Cl.
A01K 61/51(2017.01)

审查员 杨培歌

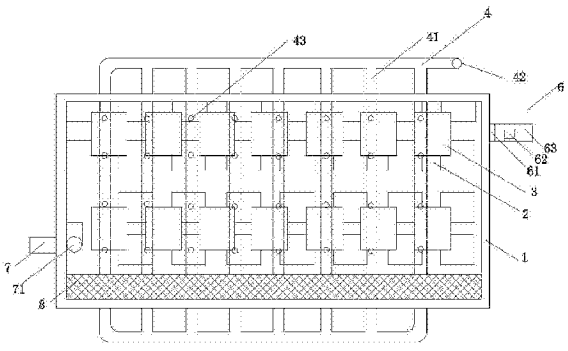
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种鲍鱼育苗方法

(57)摘要

本发明涉及一种鲍鱼育苗方法，属于水产养殖设备领域。一种鲍鱼育苗方法，将鲍鱼苗放入鲍鱼育苗养殖池中，所述的鲍鱼育苗养殖池为带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池；所述带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池，包括池体，所述池体的池底设有水平支撑架，所述水平支撑架的上方重叠放置鲍鱼养殖框，水平支撑架下方设有增氧装置，所述增氧装置包括相互平行且均匀间隔排列的多根横管和且与横管连通的，所述横管侧壁上均匀分布多个透气孔，所述池体的侧壁设置有进水管和出水管，所述出水管的进水端连通一水位调节装置，所述水位调节装置为“L”形弯管，所述“L”形弯管可围绕出水管作周向旋转。



CN 104996344 B

1.一种鲍鱼育苗方法，其特征在于：将鲍鱼苗放入鲍鱼育苗养殖池中，所述的鲍鱼育苗养殖池为带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池；所述带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池包括池体(1)，所述池体(1)的池底设有水平支撑架(2)，所述水平支撑架(2)的上方重叠放置鲍鱼养殖框(3)，水平支撑架(2)下方设有增氧装置(4)；所述增氧装置(4)包括相互平行且均匀间隔排列的多根横管(41)和位于池体(1)外部且与横管(41)连通的进气管(42)，所述横管(41)侧壁上均匀分布多个透气孔(43)，所述池体(1)的侧壁设置有进水管(6)和出水管(7)，所述出水管(7)的进水端连通一水位调节装置(71)，所述水位调节装置(71)为“L”形弯管，所述“L”形弯管可围绕出水管(7)作周向旋转；所述鲍鱼养殖框(3)包括养殖框体(101)和安装在养殖框体(101)中的养殖板(102)，还包括包裹在养殖框体(101)外与养殖框体(101)可拆卸连接的过滤网、和用于锁紧过滤网的网卡扣(104)；所述养殖框体(101)包括矩形底部(105)，两个相对的纵向壁(106,107)以及横向壁(108,109)，所述的纵向壁(106,107)和横向壁(108,109)的上边缘具有网格形横截面(110)，所述网卡扣(104)用于卡合所述网格形横截面(110)，所述网卡扣(104)包括“L”形挡板(141)和内凹的网格形盖板(147)，所述的“L”形挡板(141)包括第一夹紧部(144)、第二夹紧部(145)以及设置在“L”形挡板(141)内侧的弹性扣(142)以及位于“L”形挡板转角的连接条(143)，所述第一夹紧部(144)和所述第二夹紧部(145)形成弯折结构，两连接条(143)间形成用于卡住所述鲍鱼养殖框的棱边的卡槽(146)，所述弹性扣(142)与所述的网格形横截面(110)互相扣合；所述内凹的网格形盖板(147)在纵向壁(106,107)以及横向壁(108,109)的中部位置与网格形横截面(110)进行卡合，在所述的矩形底部(105)下方还设置有纵向壁(106,107)以及横向壁(108,109)的延伸部(151)，在所述的延伸部(151)的侧面上和底部上设置有螺纹槽(152,153)，所述的鲍鱼养殖框还设置有将过滤网底部固定在所述的延伸部上的U形卡槽(154)，所述的U形卡槽(154)包括一底座(155)，所述底座(155)的底面上设置有与所述的延伸部的底部上设置的螺纹槽(153)配合的螺孔(156)，所述的底座内还设置有底座加强肋(157)，所述的U形卡槽(154)的竖直部(158)上设置有与所述的延伸部的侧部上设置的螺纹槽(152)配合的螺孔(159)；所述池体(1)的上方设置有一可折叠的遮光网(8)。

2.根据权利要求1所述的鲍鱼育苗方法，其特征在于：所述进水管(6)的进水口处设置有电磁阀(61)，所述进水管(6)上还设置有自动控制装置(62)，所述进水管(6)的管道内部设置有自动取样检测装置(63)，所述自动控制装置(62)分别与电磁阀(61)以及自动取样检测装置(63)电信号连接并控制电磁阀(61)的启闭。

3.根据权利要求1所述的鲍鱼育苗方法，其特征在于：将多个“L”形挡板(141)纵向组合成一个整体，形成一次可以卡合多层网格形横截面(110)的大“L”形挡板(141)。

4.根据权利要求1所述的鲍鱼育苗方法，其特征在于：所述的养殖板(102)为一矩形板，上部两端各设置有一凸耳(121)，中间设置有两透光孔(122)，下部设置有水循环孔(123)，所述的凸耳(121)与框面上的凹槽(111)相互卡合。

5.根据权利要求1所述的鲍鱼育苗方法，其特征在于：所述纵向壁(106,107)以及横向壁(108,109)还设置有通孔(112)。

6.根据权利要求1所述的鲍鱼育苗方法，其特征在于：所述矩形底部(105)设置有通孔(113)。

一种鲍鱼育苗方法

技术领域

[0001] 本申请涉及一种鲍鱼育苗方法，属于水产养殖设备领域。

背景技术

[0002] 随着鲍鱼经济价值的不断提高，我国鲍鱼养殖的面积也随之增加，成为渔业经济新的增长点。进入新世纪以来，我国沿海每年发生赤潮的次数是上世纪80年代的3倍。接踵而来的赤潮，给海洋环境、海洋渔业、海洋水产养殖业甚至人类健康和生命都带来危害。尤其是那些从事海洋水产养殖的企业或专业户，一旦赤潮袭来，就会把他们多年的资金投入和辛勤劳动在短时间内化为乌有。所以，从事海洋水产养殖的企业或专业户转而采用养殖池人工养殖鲍鱼；然而，对于现有的人工鲍鱼养殖，由于大量投喂人工配合饵料，造成水中残饵、粪便增多、氨氮升高，引起养鲍鱼水环境的污染，使鲍鱼发生疾病，严重的危害着鲍鱼的健康，影响鲍鱼的产品质量。为了避免上述问题，养殖者需要定期对鲍鱼育苗养殖池进行人工清理，这样就提高了鲍鱼育苗养殖的成本。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本发明提供一种鲍鱼育苗方法，该方法能够根据需要调节水位，还能够有选择地排放上层或下层水体的污物。

[0004] 本发明的技术方案如下：

[0005] 一种鲍鱼育苗方法，将鲍鱼苗放入鲍鱼育苗养殖池中，所述的鲍鱼育苗养殖池为带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池。

[0006] 所述带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池，包括池体，所述池体的池底设有水平支撑架，所述水平支撑架的上方重叠放置鲍鱼养殖框，水平支撑架下方设有增氧装置，所述增氧装置包括相互平行且均匀间隔排列的多根横管和且与横管连通的进气管，所述横管侧壁上均匀分布多个透气孔，所述池体的侧壁设置有进水管和出水管，所述出水管的进水端连通一水位调节装置，所述水位调节装置为“L”形弯管，所述“L”形弯管可围绕出水管作周向旋转。

[0007] 所述进水管的进水口处设置有电磁阀，所述进水管上还设置有自动控制装置，所述进水管的管道内部设置有自动取样检测装置，所述自动控制装置分别与电磁阀以及自动取样检测装置电信号连接并控制电磁阀的启闭。

[0008] 其中，所述鲍鱼养殖框为带网卡扣的鲍鱼养殖框，包括养殖框体和安装在养殖框体中的养殖板，还包括包裹在养殖框体外与养殖框体可拆卸连接的过滤网和用于锁紧过滤网的网卡扣；所述养殖框体包括矩形底部，两个相对的纵向壁以及横向壁，所述的纵向壁和横向壁的上边缘具有网格形横截面，所述网卡扣用于卡合所述网格形横截面，所述网卡扣包括“L”形挡板和内凹的网格形盖板，所述“L”形挡板包括第一夹紧部、第二夹紧部以及设置在“L”形挡板内侧的弹性扣以及位于“L”形挡板转角的连接条，所述第一夹紧部和所述第二夹紧部形成弯折结构，两连接条间形成用于卡住所述鲍鱼养殖框的棱边的卡槽，所述弹

性扣与所述的网格形横截面互相扣合；所述内凹的网格形盖板在纵向壁以及横向壁的中部位置与网格形横截面进行卡合，在所述的矩形底部下方还设置有纵向壁以及横向壁的延伸部，在所述的延伸部的侧面上和底部上设置有螺纹槽，所述的鲍鱼养殖框还设置有将过滤网底部固定在所述的延伸部上的U形卡槽，所述的U形卡槽包括一底座，所述底座的底面上设置有与所述的延伸部的底部上设置的螺纹槽配合的螺孔，所述的底座内还设置有底座加强肋，所述的U形卡槽的竖直部上设置有与所述的延伸部的侧部上设置的螺纹槽配合的螺孔，所述的养殖板为一矩形板，上部两端各设置有一凸耳，中间设置有两透光孔，下部设置有水循环孔，所述的凸耳与框面上的凹槽相互卡合，所述纵向壁以及横向壁还设置有通孔，所述矩形底部设置有通孔。

[0009] 所述池体的上方设置有一可折叠的遮光网，由于光照对鲍鱼的发育生长具有一定的影响，设置遮光网符合鲍鱼的生长特性。

[0010] 本发明的工作原理如下：

[0011] 将装有鲍鱼苗的鲍鱼养殖箱逐个顺序堆叠在水平支撑架上，再往池体内注入一定高度的海水，多余的海水可以通过出水口排出池体。这样在进行海水更换时，按照鲍鱼养殖育苗的需要，调节水位调节装置，将其向池底底部方向调节，便可以实现将池体底部沉积物吸出池外，以保证鲍鱼生长的良好环境。池体的底部设置有增氧装置，在为鲍鱼的生长提供氧气的同时还能清除边角处的污物。

[0012] 本发明具有如下有益效果：

[0013] 1、本发明的鲍鱼育苗养殖池配以多层的养殖框，扩大了养殖空间。

[0014] 2、本发明的增氧装置在为鲍鱼的生长提供氧气的同时，还能在排水时将四周角落的污物排除，减少了繁重的清污劳作。

[0015] 3、本发明采用水位调节装置排水，可有选择地排上层或下层水体的污物，又可根据需要控制池水水位。

[0016] 4、本发明所采用的水位调节装置，在排水可形成良好的环流，消除静水区。

[0017] 5、采用可折叠的遮光网以及增氧装置，能够使养殖池内的鲍鱼生长速度快，成活率高。

附图说明

[0018] 图1为本发明的鲍鱼养殖池的俯视图；

[0019] 图2为本发明的鲍鱼框的示意图；

[0020] 图3为本发明的养殖板的的示意图；

[0021] 图4为本发明的“L”形挡板的示意图；

[0022] 图5为本发明的U形卡槽的示意图；

[0023] 图6为本发明的延伸部与U形卡槽结合部位的示意图；

[0024] 图7为本发明的网格形盖板的示意图；

[0025] 图中附图标记表示为：

[0026] 1-鲍鱼养殖池、2-水平支撑架、3-鲍鱼养殖筐、4-增氧装置、41-横管、42-进氧管、43-透气孔、6-进水口、61-电磁阀、62-自动控制装置、63-自动取样检测装置、7-出水口、71-L型管、8-遮光网、101-养殖框体、102-养殖板、104-网卡扣、105-矩形底部、106，107-纵向

壁、108，109-横向壁、110-网格形横截面、111-凹槽、112，113-通孔、121-凸耳、122-透光孔、123-水循环孔、141-“L”形挡板、142-弹性扣、143-连接条、144-第一夹紧部、145-第二夹紧部、146-卡槽、147-网格形盖板、151-延伸部、152，153-螺纹槽、154-U形卡槽、155-底座156-螺孔、157-底座加强肋、158-竖直部、159-螺孔。

具体实施例

[0027] 下面结合附图和具体实施例来对本发明进行详细的说明。

[0028] 参见图1-7，一种鲍鱼育苗方法，将鲍鱼苗放入鲍鱼育苗养殖池中，所述的鲍鱼育苗养殖池为带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池。

[0029] 所述带水位调节装置的鲍鱼育苗养殖池，包括池体1，所述池体1的池底设有水平支撑架2，所述水平支撑架2的上方重叠放置鲍鱼养殖框3，水平支撑架2下方设有增氧装置4，所述增氧装置4包括相互平行且均匀间隔排列的多根横管41和位于池体1外部且与横管41连通的进气管42，所述横管41侧壁上均匀分布多个透气孔43，这样的结构可以使得从多根横管41侧壁上透气孔43出来的氧气浓度基本保持一致，因而使得池体内的氧气供应更加均匀，而且进气管42设置于池体外部有利于管道的安装与维修，所述池体1的侧壁设置有进水管6和出水管7，所述出水管7的进水端连通一水位调节装置71，所述水位调节装置71为“L”形弯管，所述“L”形弯管可围绕出水管7作周向旋转。

[0030] 所述进水管6的进水口处设置有电磁阀61，所述进水管6上还设置有自动控制装置62，所述进水管6的管道内部设置有自动取样检测装置63，所述自动控制装置62分别与电磁阀61以及自动取样检测装置63电信号连接并控制电磁阀61的启闭。

[0031] 其中，所述鲍鱼养殖框3为带网卡扣的鲍鱼养殖框，包括养殖框体101和安装在养殖框体101中的养殖板102，还包括包裹在养殖框101外与养殖框体101可拆卸连接的过滤网、和用于锁紧过滤网的网卡扣104；所述养殖框体101包括矩形底部105，两个相对的纵向壁106，107以及横向壁108，109，所述的纵向壁106，107和横向壁108，109的上边缘具有网格形横截面110，所述网卡扣104用于卡合所述网格形横截面110，所述网卡扣104包括“L”形141和内凹的网格形盖板147，所述的“L”形挡板141包括第一夹紧部144、第二夹紧部145以及设置在“L”形挡板141内侧的弹性扣142以及位于“L”形挡板转角的连接条143，所述第一夹紧部144和所述第二夹紧部145形成弯折结构，两连接条143间形成用于卡住所述鲍鱼养殖框的棱边的卡槽146，所述弹性扣142与所述的网格形横截面110互相扣合；所述内凹的网格形盖板146在纵向壁106，107以及横向壁108，109的中部位置与网格形横截面110进行卡合，在所述的矩形底部105下方还设置有纵向壁106，107以及横向壁108，109的延伸部151，在所述的延伸部151的侧面上和底部上设置有螺纹槽152，153，所述的鲍鱼养殖框还设置有将过滤网底部固定在所述的延伸部上的U形卡槽154，所述的U形卡槽154包括一底座155，所述底座155的底面上设置有与所述的延伸部的底部上设置的螺纹槽153配合的螺孔156，所述的底座内还设置有底座加强肋157，所述的U形卡槽154的竖直部158上设置有与所述的延伸部的侧部上设置的螺纹槽152配合的螺孔159；将多个“L”形挡板141纵向组合成一个整体，形成一次可以卡合多层网格形横截面110的大“L”形141；所述的养殖板102为一矩形板，上部两端各设置有一凸耳121，中间设置有两透光孔122，下部设置有水循环孔123，所述的凸耳121与框面上的凹槽111相互卡合；所述纵向壁106，107以及横向壁108，109还设置有通

孔112;所述矩形底部105设置有通孔113。

[0032] 所述池体1的上方设置有一可折叠的遮光网8,由于光照对鲍鱼的发育生长具有一定的影响,设置遮光网符合鲍鱼的生长特性。

[0033] 本发明的工作原理如下:将装有鲍鱼苗的鲍鱼养殖箱3逐个顺序堆叠在水平支撑架2上,再往池体1内注入一定高度的海水,多余的海水可以通过出水口排出池体1。这样在进行海水更换时,按照鲍鱼养殖育苗的需要,调节水位调节装置,将其向池底底部方向调节,便可以实现将池体1底部沉积物吸出池外,以保证鲍鱼生长的良好环境。池体1的底部设置有增氧装置4,在为鲍鱼的生长提供氧气的同时还能清除边角处的污物。

[0034] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

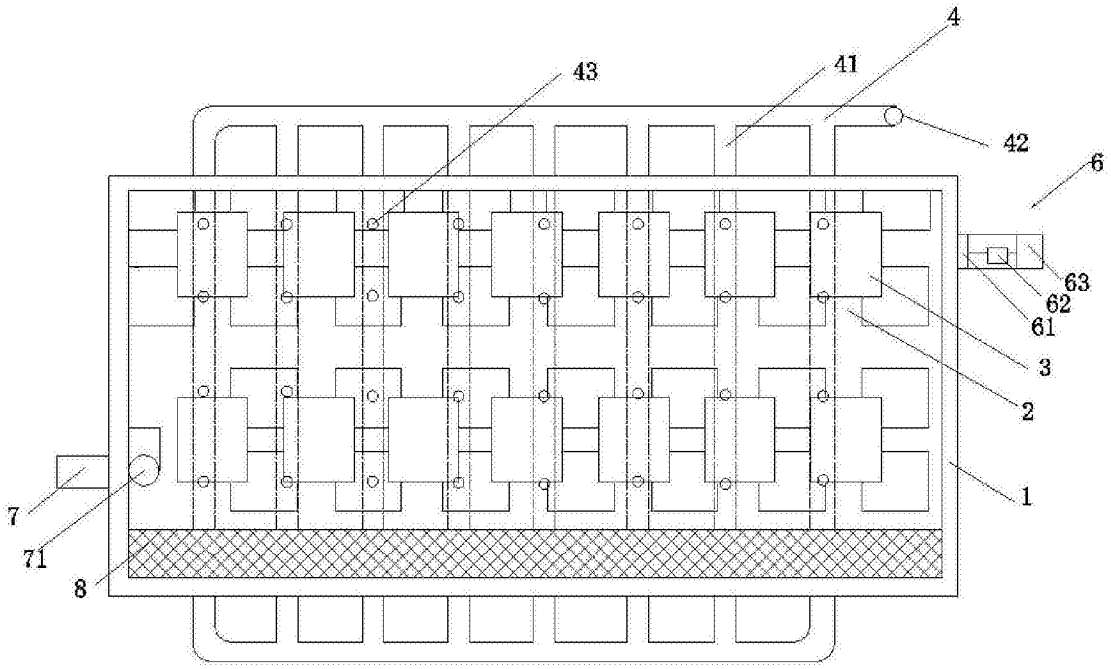


图1

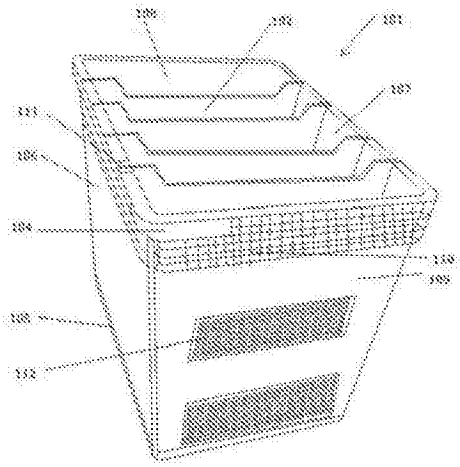


图2

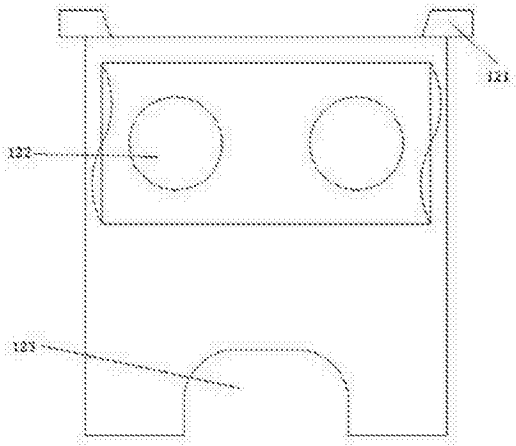


图3

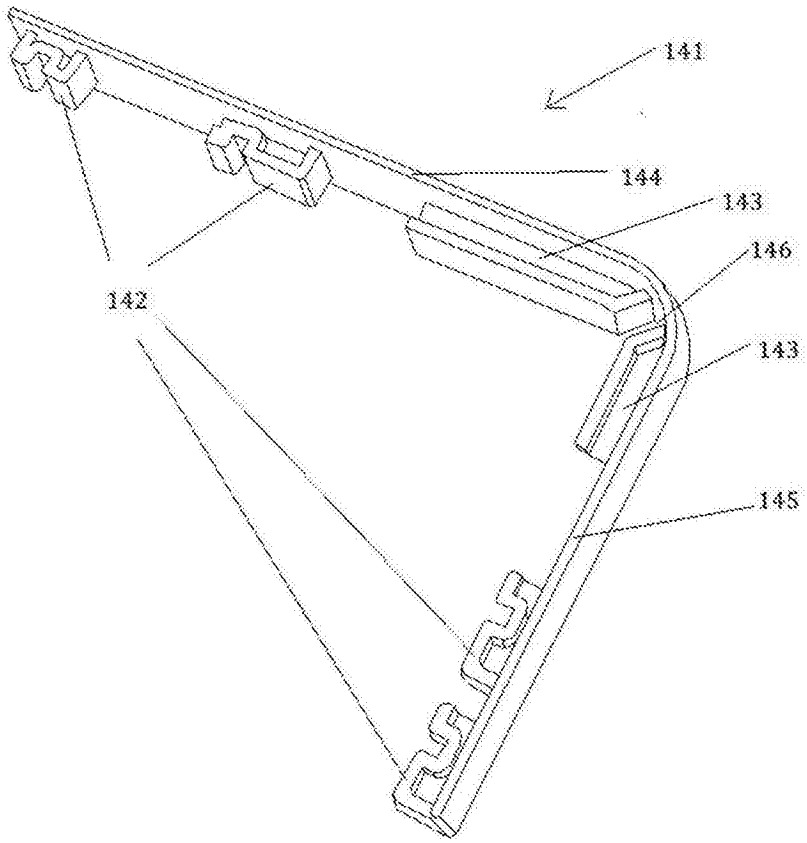


图4

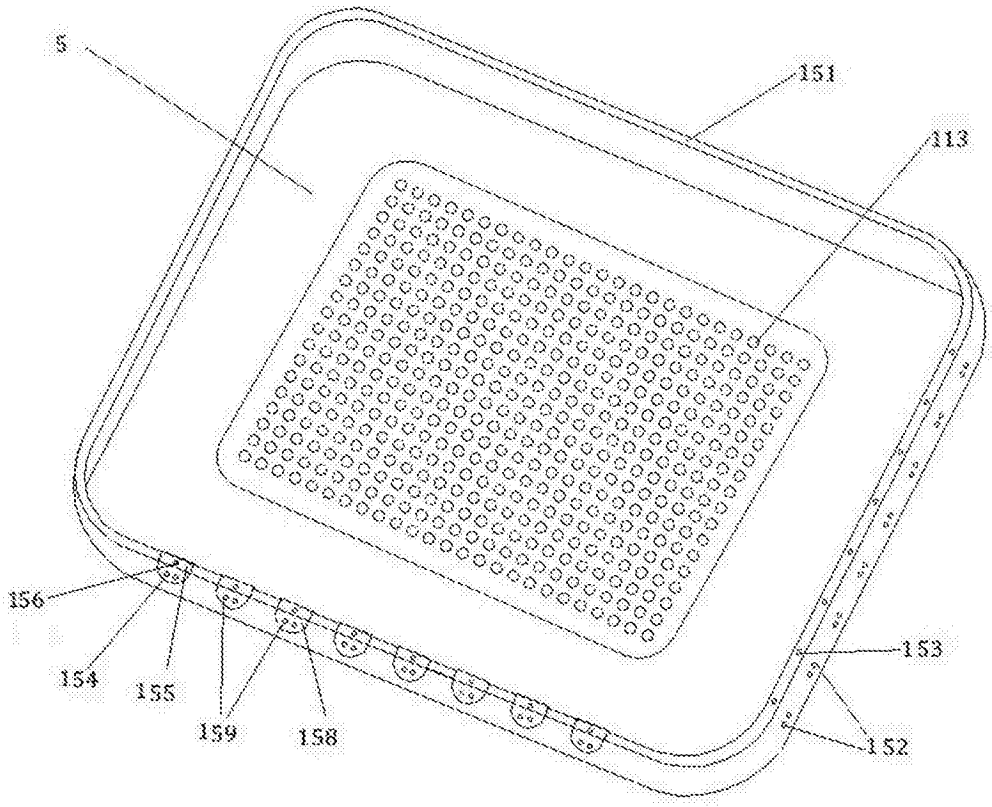


图5

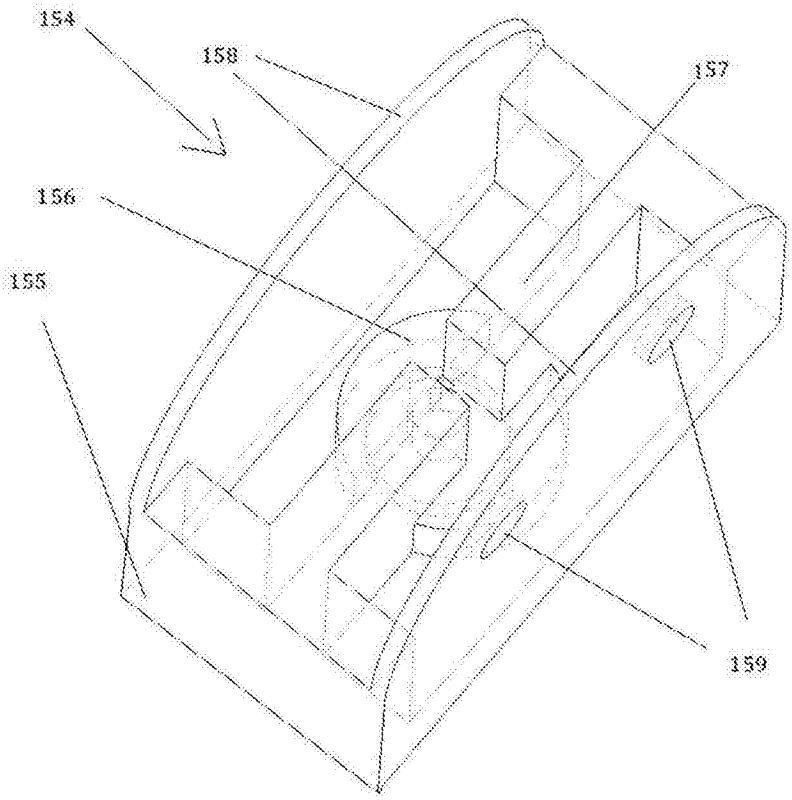


图6

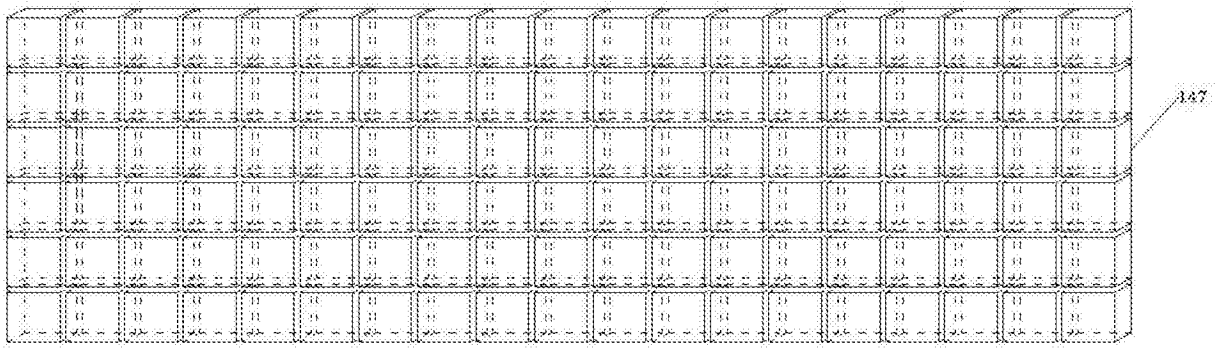


图7