(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210406697 U
(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920804316.4

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 天津乾海源水产养殖有限公司
地址 300450 天津市滨海新区汉沽杨家泊镇付庄村

(72)发明人 李孟存

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 丁艳侠

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2017.01)
A01K 63/04(2006.01)
A01K 63/06(2006.01)

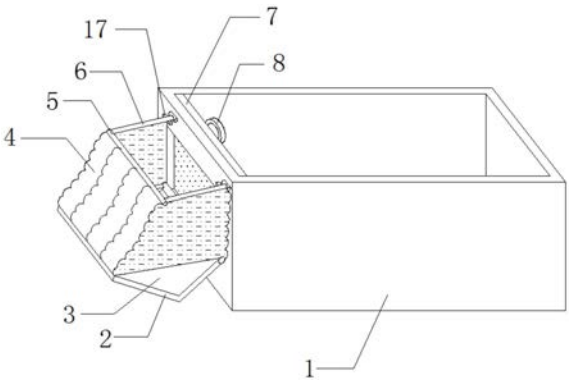
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种水产养殖用海淡水育苗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水产养殖用海淡水育苗装置，包括育苗箱体，所述育苗箱体的一侧中部开设有第一开口，且第一开口的底部安装有L型支撑板，所述L型支撑板折口的两端均安装有挡板，所述育苗箱体一侧顶部的两端均安装有第二支撑杆，所述育苗箱体一侧顶部的两端均安装有限位块，且两个限位块分别位于两个第二支撑杆的下方。本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置，通过在育苗箱体的内部设置有第一过滤网板，在育苗箱体的底部设置有储渣槽板，可以使鱼苗的粪便等残渣通过第一过滤网板落在储渣槽板内，可以有效的实现鱼苗与储渣槽板内残渣有效的分离，避免粪便残渣影响鱼苗的生存环境。



CN 210406697 U

1.一种水产养殖用海淡水育苗装置,包括育苗箱体(1),其特征在于,所述育苗箱体(1)的一侧中部开设有第一开口,且第一开口的底部安装有L型支撑板(2),所述L型支撑板(2)折口的两端均安装有挡板(3),所述育苗箱体(1)一侧顶部的两端均安装有第二支撑杆(6),所述育苗箱体(1)一侧顶部的两端均安装有限位块(17),且两个限位块(17)分别位于两个第二支撑杆(6)的下方,两个所述第二支撑杆(6)的一侧安装有同一个第一支撑杆(5),两个所述第二支撑杆(6)和第一支撑杆(5)的底部安装有同一个橡胶套(4),且橡胶套(4)的底部与两个挡板(3)和L型支撑板(2)的顶部连接,所述育苗箱体(1)一端的一侧安装有排水管,且排水管的圆周内壁安装有排水阀门。

2.根据权利要求1所述的一种水产养殖用海淡水育苗装置,其特征在于,所述育苗箱体(1)两端的一侧均开设有插槽,且插槽的槽口内壁插接有同一个密封插板(7),密封插板(7)一侧的顶部安装有第一把手(8)。

3.根据权利要求1所述的一种水产养殖用海淡水育苗装置,其特征在于,所述育苗箱体(1)的另一侧底部开设有第二开口,且第二开口的内壁滑动设置有储渣槽板(9)。

4.根据权利要求3所述的一种水产养殖用海淡水育苗装置,其特征在于,所述储渣槽板(9)的一侧安装有密封盖板(10),且密封盖板(10)的一侧中部安装有第二把手(12)。

5.根据权利要求1所述的一种水产养殖用海淡水育苗装置,其特征在于,所述育苗箱体(1)四周的底部安装有同一个第一过滤网板(11)。

6.根据权利要求1所述的一种水产养殖用海淡水育苗装置,其特征在于,所述育苗箱体(1)一端的两侧安装有同一个导水管(14),且导水管(14)圆周两端的内壁均安装有第二过滤网板(13)。

7.根据权利要求6所述的一种水产养殖用海淡水育苗装置,其特征在于,所述导水管(14)的圆周中部内壁安装有加热器(15),所述导水管(14)的圆周一侧安装有抽水泵(16)。

8.根据权利要求7所述的一种水产养殖用海淡水育苗装置,其特征在于,所述抽水泵(16)和加热器(15)均通过导线电性连接有开关,且开关通过导线电性连接有电源。

一种水产养殖用海淡水育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域，尤其涉及一种水产养殖用海淡水育苗装置。

背景技术

[0002] 水产养殖是人为控制下繁殖、培育和收获水生动植物的生产活动。一般包括在人工饲养管理下从苗种养成水产品的全过程。广义上也可包括水产资源增殖，在水产养殖的过程中，需要对鱼苗进行育苗处理，其中会用到一种海淡水育苗装置。

[0003] 现有的水产养殖用育苗装置在对鱼苗进行育苗处理时，都需要定期对养殖水进行更换，但目前在更换养殖水的过程中，不能对育苗箱体进行有效的清理，附着在育苗箱体内壁的残渣还会影响育苗水质，因此需要设计一种新型的水产养殖用海淡水育苗装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种水产养殖用海淡水育苗装置，包括育苗箱体，所述育苗箱体的一侧中部开设有第一开口，且第一开口的底部安装有L型支撑板，所述L型支撑板折口的两端均安装有挡板，所述育苗箱体一侧顶部的两端均安装有第二支撑杆，所述育苗箱体一侧顶部的两端均安装有限位块，且两个限位块分别位于两个第二支撑杆的下方，两个所述第二支撑杆的一侧安装有同一个第一支撑杆，两个所述第二支撑杆和第一支撑杆的底部安装有同一个橡胶套，且橡胶套的底部与两个挡板和L型支撑板的顶部连接，所述育苗箱体一端的一侧安装有排水管，且排水管的圆周内壁安装有排水阀门。

[0007] 优选的，所述育苗箱体两端的一侧均开设有插槽，且插槽的槽口内壁插接有同一个密封插板，密封插板一侧的顶部安装有第一把手。

[0008] 优选的，所述育苗箱体的另一侧底部开设有第二开口，且第二开口的内壁滑动设置有储渣槽板。

[0009] 优选的，所述储渣槽板的一侧安装有密封盖板，且密封盖板的一侧中部安装有第二把手。

[0010] 优选的，所述育苗箱体四周的底部安装有同一个第一过滤网板。

[0011] 优选的，所述育苗箱体一端的两侧安装有同一个导水管，且导水管圆周两端的内壁均安装有第二过滤网板。

[0012] 优选的，所述导水管的圆周中部内壁安装有加热器，所述导水管的圆周一侧安装有抽水泵。

[0013] 优选的，所述抽水泵和加热器均通过导线电性连接有开关，且开关通过导线电性连接有电源。

[0014] 本实用新型的有益效果为：

[0015] 1、本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置，通过在育苗箱体的内部设置有第一过滤网板，在育苗箱体的底部设置有储渣槽板，可以使鱼苗的粪便等残渣通过第一过滤网板落在储渣槽板内，可以有效的实现鱼苗与储渣槽板内残渣有效的分离，避免粪便残渣影响鱼苗的生存环境。

[0016] 2、本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置，通过设置有L型支撑板、第一支撑杆、第二支撑杆和橡胶套，当需要对育苗箱体内部进行换水时，可以由排水管排出废水，直至育苗箱体内的废水稍高出第一过滤网板，然后拉出密封插板，并用网兜将鱼苗和高出第一过滤网板的废水一并赶入L型支撑板内，并抽出储渣槽板，对其进行清理，清理完毕后，插入储渣槽板，并注入更换的海淡水，并抬起L型支撑板，使鱼苗流入育苗箱体内，接着插入密封插板，将海淡水注满育苗箱体内，实现对育苗箱体内养殖水的更换，这种更换方式可以有效的避免鱼苗受损，提高了鱼苗的成活率。

[0017] 3、本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置，实施例2中，通过设置有导水管、加热器和抽水泵，可以由抽水泵将育苗箱体内的水从导水管的一端抽入导水管的另一端，实现对育苗箱体内水流的循环，同时由加热器对循环的流水进行加热处理，这种加热方式，可以有效的避免鱼苗与加热器接触，进一步的提高了鱼苗的成活率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置的实施例1主视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置的局部剖面结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置的育苗箱体剖面结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提出的一种水产养殖用海淡水育苗装置的实施例2育苗箱体俯视结构示意图。

[0022] 图中：1育苗箱体、2 L型支撑板、3挡板、4橡胶套、5第一支撑杆、6第二支撑杆、7密封插板、8第一把手、9储渣槽板、10密封盖板、11第一过滤网板、12第二把手、13第二过滤网板、14导水管、15加热器、16抽水泵、17限位块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1-3，一种水产养殖用海淡水育苗装置，包括育苗箱体1，育苗箱体1的一侧中部外壁开设有第一开口，且第一开口的底部外壁通过铰链连接有L型支撑板2，L型支撑板2折口两端的外壁均通过螺栓连接有挡板3，育苗箱体1一侧顶部的两端外壁均通过铰链连接有第二支撑杆6，育苗箱体1一侧顶部的两端外壁均通过螺栓连接有限位块17，且两个限

位块17分别位于两个第二支撑杆6的下方，两个第二支撑杆6的一侧外壁通过铰链连接有同一个第一支撑杆5，两个第二支撑杆6和第一支撑杆5的底部外壁通过螺栓连接有同一个橡胶套4，且橡胶套4的底部外壁通过螺栓与两个挡板3和L型支撑板2的顶部外壁连接，育苗箱体1一端的一侧外壁通过螺栓连接有排水管，且排水管的圆周内壁通过螺栓连接有排水阀门。

[0026] 本实用新型中，育苗箱体1两端的一侧内壁均开设有插槽，且插槽的槽口内壁插接有同一个密封插板7，密封插板7一侧的顶部外壁通过螺栓连接有第一把手8；

[0027] 育苗箱体1的另一侧底部外壁开设有第二开口，且第二开口的内壁滑动设置有储渣槽板9；

[0028] 储渣槽板9一侧的外壁通过螺栓连接有密封盖板10，且密封盖板10的一侧中部外壁通过螺栓连接有第二把手12；

[0029] 育苗箱体1四周的底部内壁通过螺栓连接有同一个第一过滤网板11。

[0030] 实施例2

[0031] 参照图1-4，一种水产养殖用海淡水育苗装置，还包括安装在育苗箱体1一端的两侧外壁的导水管14，且导水管14圆周两端的内壁均通过螺栓连接有第二过滤网板13，导水管14的圆周中部内壁通过螺栓连接有加热器15，导水管14的圆周一侧外壁通过螺栓连接有抽水泵16，抽水泵16和加热器15均通过导线电性连接有开关，且开关通过导线电性连接有电源，可以由抽水泵16将育苗箱体1内的水从导水管14的一端抽入导水管14的另一端，实现对育苗箱体1内水流的循环，同时由加热器15对循环的流水进行加热处理，这种加热方式，可以有效的避免鱼苗与加热器接触，进一步的提高了鱼苗的成活率。

[0032] 工作原理：使用时，在本装置空闲处，将上述中所有驱动件，其指代动力元件、电器件以及适配的电源通过导线进行连接，各电器件之间先后工作顺序完成电性连接，其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，不再对电气控制做说明，直接向育苗箱体1内注入海淡水和鱼苗，鱼苗的粪便等残渣会通过第一过滤网板11落在储渣槽板9内，可以有效的实现鱼苗与储渣槽板9内残渣有效的分离，避免粪便残渣影响鱼苗的生存环境，当需要对育苗箱体1内部进行换水时，可以由排水管排出废水，直至育苗箱体1内的废水稍高出第一过滤网板11，然后拉出密封插板7，并用网兜将鱼苗和高出第一过滤网板11的废水一并赶入L型支撑板2内，并抽出储渣槽板9，对其进行清理，清理完毕后，插入储渣槽板9，并注入更换的海淡水，然后抬起L型支撑板2，使鱼苗流入育苗箱体1内，接着插入密封插板7，将海淡水注满育苗箱体1内，实现对育苗箱体1内养殖水的更换，这种更换方式可以有效的避免鱼苗受损，提高了鱼苗的成活率。

[0033] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

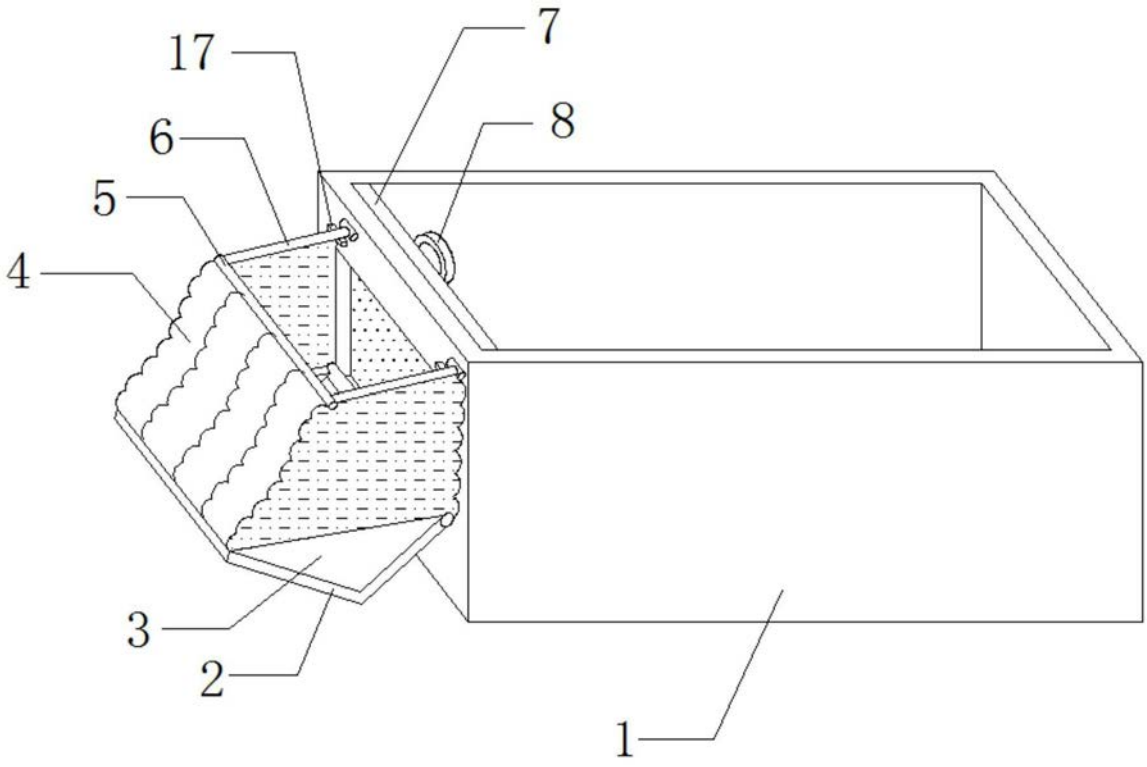


图1

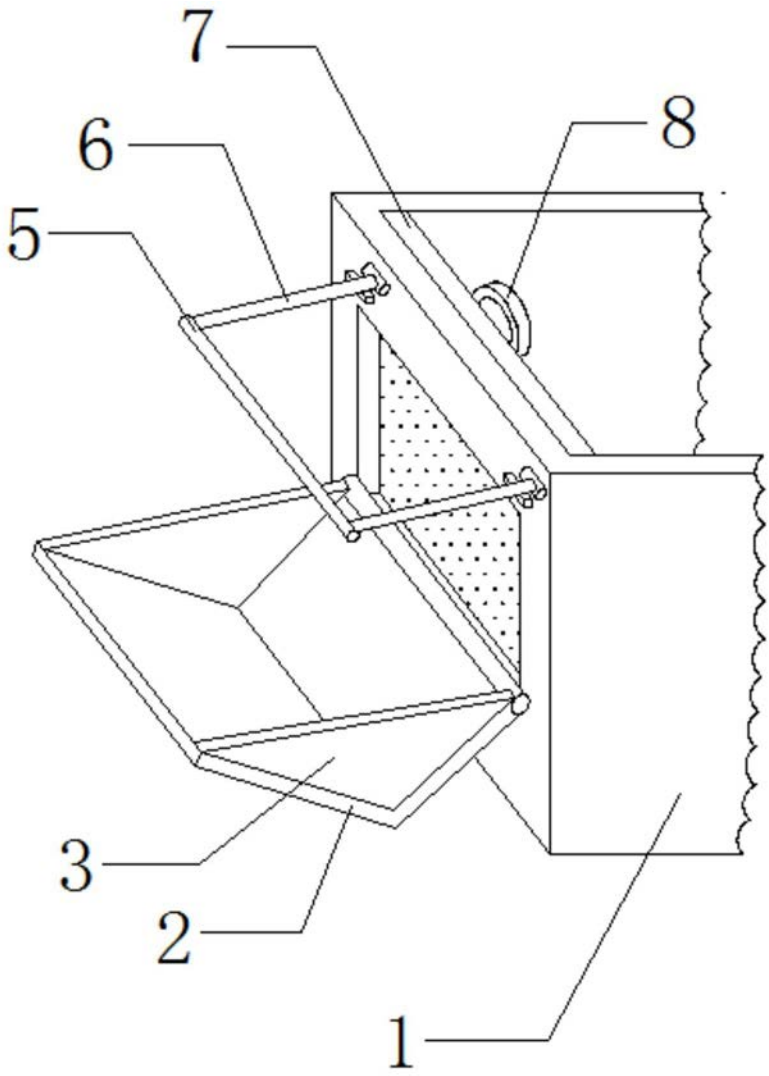


图2

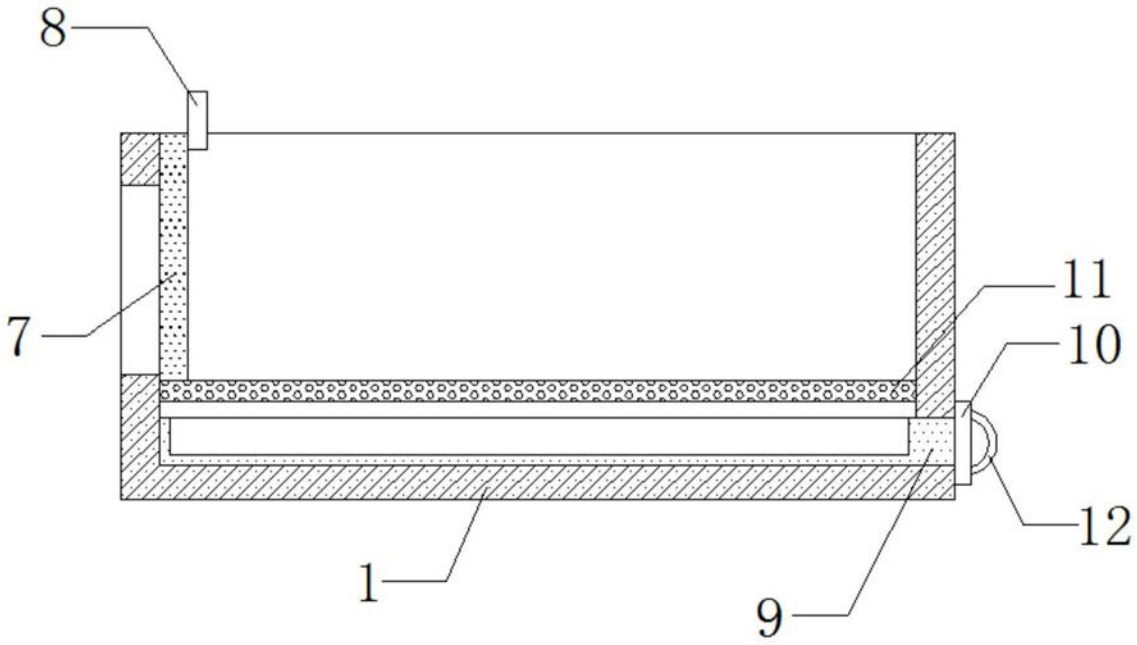


图3

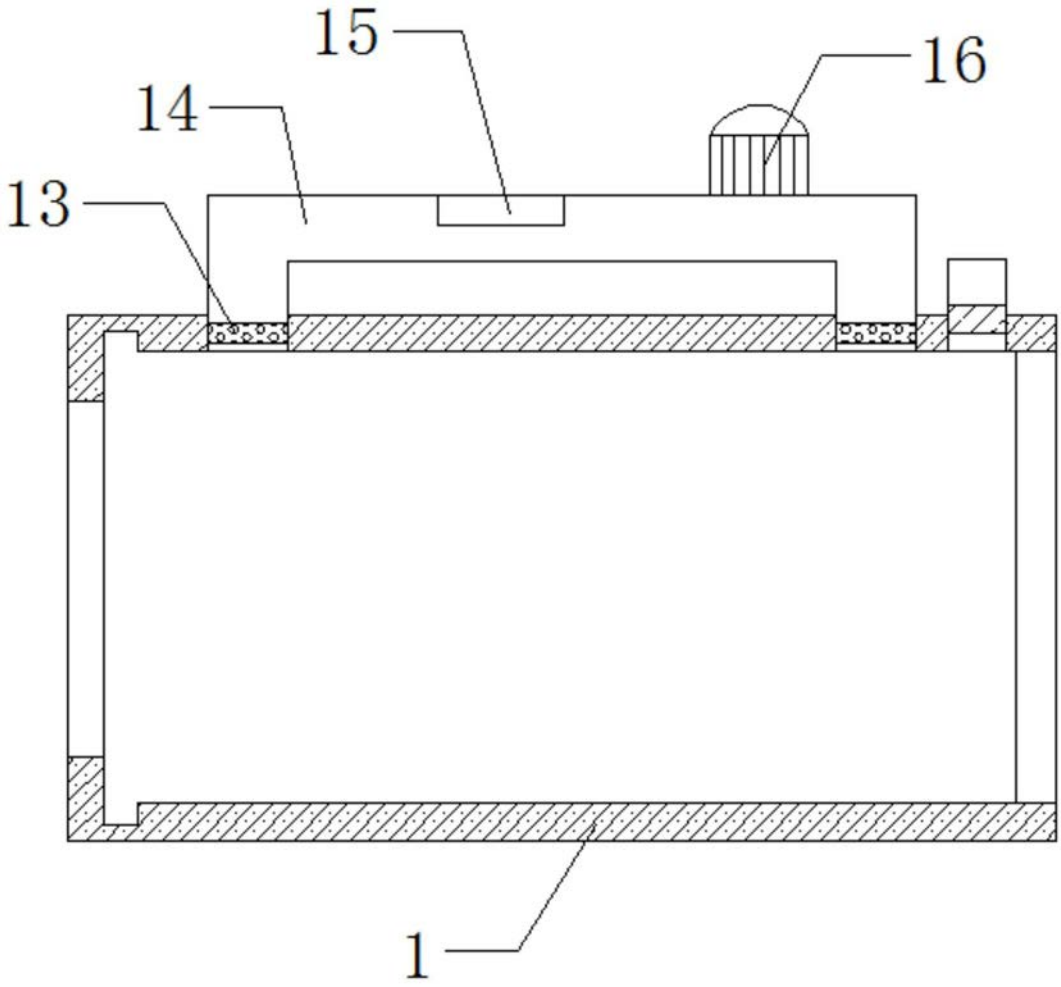


图4