



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204272967 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420572257. X

(22) 申请日 2014. 09. 30

(73) 专利权人 湖北宏旺生态农业科技有限公司

地址 433000 湖北省仙桃市彭场镇中岭村

(72) 发明人 陈静涛 刘又红 陈俐佳 陈巨擘
周友才

(51) Int. Cl.

A01K 67/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

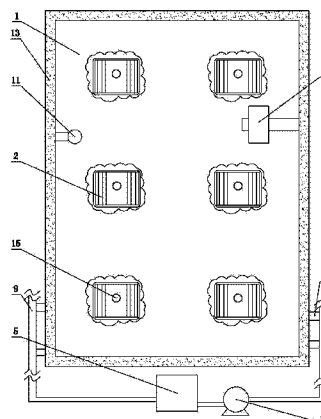
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种中华鳖生态养殖系统

(57) 摘要

一种中华鳖生态养殖系统,包括水池,所述水池边设置1—1.5m宽的清沙区域,水池边还设有投食机,其特征是所述水池边上设置有木质爬梯,水池中设有多个浮床,浮床的中心设有阶梯状的休憩平台,休憩平台中央设置有喷头,喷头通过输液软管与给养水泵连接,给养水泵与给养水池连接,浮床周围设有一圈管道,管道上部设有多个种植口,管道中填充有营养颗粒;水池底部设有增氧喷头,所述水池侧壁上各设有多个进、排水口,所述进、排水口通过电磁阀连接进、排水管,所述水池底部还铺设鹅卵石层。本系统模拟自然生态环境,在水池中混养鳖、鱼、蚌和水草等,以鳖为主养对象。本实用新型市场容量大,前景广泛,具有极大的市场价值和社会价值。



1. 一种中华鳖生态养殖系统,包括水池,所述水池边设置 1—1.5m 宽的清沙区域,水池边还设有投食机,其特征是所述水池边上设置有木质爬梯,水池中设有多个浮床,浮床的中心设有阶梯状的休憩平台,休憩平台中央设置有喷头,喷头通过输液软管与给养水泵连接,给养水泵与给养水池连接,浮床周围设有一圈管道,管道上部设有多个种植口,管道中填充有营养颗粒;水池底部设有增氧喷头,所述水池侧壁上各设有多个进、排水口,所述进、排水口通过电磁阀连接进、排水管,所述水池底部还铺设鹅卵石层。

2. 根据权利要求 1 所述的中华鳖生态养殖系统,其特征是所述增氧喷头与设置在岸边的充气泵通过导管连接,所述增氧喷头上设有散气口。

3. 根据权利要求 1 所述的中华鳖生态养殖系统,其特征是所述池外设有水质净化器,水质净化器包括箱体,在箱体的两端分别设置有进水口和出水口,所述箱体内中间位置设置有多层过滤膜,箱体底部设有排渣口,排渣口与蝶阀连接,箱体顶部设有高压水流冲洗口,过滤膜两侧设置有多列相互错位的档板。

4. 根据权利要求 3 所述的中华鳖生态养殖系统,其特征是所述水质净化器的进水口与净化器水泵连接,净化器水泵与进水管连接,水质净化器的出水口与排水管连接。

5. 根据权利要求 1 所述的中华鳖生态养殖系统,其特征是所述水池中还设有水温传感器,所述水温传感器、给养水泵、充气泵、电磁阀分别与 PLC 控制器连接。

一种中华鳖生态养殖系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及爬行动物类繁殖领域,尤其涉及一种中华鳖生态养殖系统。

背景技术

[0002] 中华鳖,又名水鱼、甲鱼、团鱼,是常见的繁殖龟种。野生中华鳖在中国、日本、越南北部、韩国、俄罗斯东部都可见。水栖性,常栖息于沙泥底质的淡水水域。有上岸进行日光浴的习性。肉食性,以鱼、虾、软体动物等为主食,多夜间觅食。

[0003] 中华鳖上隶属爬行纲、龟鳖目、鳖科、鳖属,没有有效的亚种分化,只存在着地理变异。中华鳖亦是一种珍贵的、经济价值很高的水生动物。我国普遍把中华鳖作为食用上选的珍品,且用作食疗的滋补食品。据测定,100 克鳖肉中蛋白质含量达 16.5 克。此外,还含有丰富的钙、磷、铁、硫胺素、核黄素、尼克酸、维生素 A 等多种营养成分。中华鳖又是珍贵的药材,其成分含动物胶、角蛋白、维生素 D 及碘等,具有滋阴清热、平肝益肾、破结软坚及消淤功能。鳖甲、头、肉、血、胆等都可入药。

[0004] 由于中华鳖具有较大的食用及药用价值,全国各地已广泛开展人工养殖。人工养殖的方式主要有鱼鳖混养、池塘单养等。部分养殖户滥用抗生素及人工化学合成药物,滥用饲料添加剂等,严重影响中华鳖质量和营养价值,鳖的品质不断下降,食用口感、色泽与野生龟鳖相比越来越差,中华鳖体内化学品残留物还影响食用者身体健康,致使其售价仅为野生鳖的 1 / 5 左右。

[0005] 目前,随着人们生活水平的提高,国内外市场对中华鳖的需求量越来越大,加速中华鳖的生态养殖已成了必然的趋势。

发明内容

[0006] 本实用新型提供一种中华鳖生态养殖系统,以解决现有中华鳖品种退化、肉质差、生长速度慢等技术问题。

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是:一种中华鳖生态养殖系统,包括水池,所述水池边设置 1—1.5m 宽的清沙区域,水池边还设有投食机,其特征是所述水池边上设置有木质爬梯,水池中设有多个浮床,浮床的中心设有阶梯状的休憩平台,休憩平台中央设置有喷头,喷头通过输液软管与给养水泵连接,给养水泵与给养水池连接,浮床周围设有一圈管道,管道上部设有多个种植口,管道中填充有营养颗粒;水池底部设有增氧喷头,所述水池侧壁上各设有多个进、排水口,所述进、排水口通过电磁阀连接进、排水管,所述水池底部还铺设有鹅卵石层。

[0008] 作为优选,所述增氧喷头与设置在岸边的充气泵通过导管连接,所述增氧喷头上设有散气口。

[0009] 作为优选,所述池外设有水质净化器,水质净化器包括箱体,在箱体的两端分别设置有进水口和出水口,所述箱体内中间位置设置有多层过滤膜,箱体底部设有排渣口,排渣口与蝶阀连接,箱体顶部设有高压水流冲洗口,过滤膜两侧设置有多列相互错位的挡板。

[0010] 作为优选,所述水质净化器的进水口与净化器水泵连接,净化器水泵与进水管连接,水质净化器的出水口与排水管连接。

[0011] 作为优选,所述水池中还设有水温传感器,所述水温传感器、给养水泵、充气泵、电磁阀分别与 PLC 控制器连接。

[0012] 本实用新型模拟自然生态环境,在水池中混养鳖、鱼、蚌和水草等,以鳖为主养对象。混养鱼类不仅可以提高水体的利用效率,而且清理鳖的残饵和粪便,粪便内氮、磷、钾等含量较高,容易滋生大量浮游生物,水质恶化。以浮游生物为食的鱼可以净化水质;同时大量的鱼类粪便、水草沤肥及随之繁殖来的细菌,浮游生物又给鳖的饵料螺、蚌的生长创造了良好的条件,这样形成了鱼、鳖食物链,促进鱼、鳖的生态平衡。浮床不仅为中华鳖提供栖息地,同时也抑制水草的生长;整个水池成一个生态平衡系统,降低病害发生风险,减少用药量。本实用新型市场容量大,前景广泛,具有极大的市场价值和社会价值。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的俯视图;

[0014] 图 2 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 3 是图 2 中的水质净化器示意图;

[0016] 图 4 是图 2 中浮床结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 结合图 1、2、4 所示,该中华鳖生态养殖系统包括水池 1、浮床 2、加热装置 3、水质净化器 5,水池 1 中设有多个浮床 2,浮床 2 的中心设有阶梯状的休憩平台,休憩平台中央设置有喷头 15,喷头 15 通过输液软管 16 与给养水泵 17 连接,给养水泵与给养水池 18 连接。

[0019] 浮床 2 呈阶梯状,浮床 2 中设有管道 18,管道 18 上部设有多个种植口 19,管道 18 中装有营养颗粒,种植口 19 处种植以空心菜、水芹菜、生菜等常见绿叶菜为主的水生蔬菜;需大水大肥的丝瓜等也可种植。需要注意的是,水生蔬菜种植面积不超过鳖池水面的 30%、不低于 25%;池塘里不能有龙虾和草鱼等食草的水产品种。

[0020] 中华鳖粪便内氮、磷、钾等含量较高,容易滋生大量浮游生物,水质恶化,而水花生等水生植物能吸收鳖粪,净化水质;浮床 2 中心设有阶梯状的休憩平台,方便中华鳖爬上去,浮床 2 上的水生植物为中华鳖提供了良好的栖息地。

[0021] 水池 1 底部设有清沙 13 及无棱角鹅卵石 14,水池 1 边上设置由木质爬梯 36,水池 1 边设置 1—1.5m 宽的清沙区域。清沙 13 中放养田螺、蚌,水池 1 中放养鱼虾。在中华鳖养殖池中栽培水生植物,吸收部分氮、磷、硫等营养盐,并通过放养螺类、蚌类和鲢鳙鱼等滤食水中的有机碎屑和浮游生物,进一步有效控制养殖水质,降低病害发生风险,减少用药量,同时中华鳖又以鱼虾、螺蚌等为食,这样形成了鱼、鳖食物链,促进鱼、鳖的生态平衡。水池 1 边上木质爬梯 36,可供中华鳖爬上岸边,水池 1 边设置 1—1.5m 宽的清沙区域,可以供中华鳖在上面栖息。

[0022] 水面上设有投食机 6,投食机 6 主要投食水蚯蚓、鱼等活食,避免养殖中华鳖品种退化、肉质差问题。水池 1 侧壁上各设有多个进、排水口 7、8,进、排水口 7、8 通过电磁阀 34

连接进、排水管 9、10,可以根据季节、气候等因素,选择进、出水;同时进、排水管 9、10 与水质净化器 5 连接,节约水资源,提高水的利用率。

[0023] 结合图 3 所示,池外设有水质净化器 5,水质净化器 5 包括箱体 25,在箱体 25 的两端分别设置有进水口 29 和出水口 30,箱体 25 内中间位置设置有多层过滤膜 31,箱体 25 底部设有排渣口 41,排渣口 41 与蝶阀 42 连接,箱体 25 顶部设有高压水流冲洗口 43,过滤膜 31 两侧设有多列相互错位的档板 28。多列相互错位的档板 28 能减弱水流,使两层过滤膜 31 平稳过滤池水。箱体 25 顶部设有高压水流冲洗口 43,箱体 25 底部排渣口 41 及蝶阀 42,可以很快捷的清理水质净化器 5 中的杂质。水质净化器 5 的进水口 29 与净化器水泵 44 连接,净化器水泵 44 与进水管 9 连接,水质净化器 5 的出水口 30 与排水管 10 连接。节约水资源,提高水的利用率。

[0024] 水池 1 底部设有增氧喷头 4,水池中设有水温传感器,增氧喷头 4 与充气泵 37 通过导管连接,增氧喷头 4 上设有散气口 24;充气泵 37 给增氧喷头 4 充气,增氧喷头 4 上的散气口 24 给水池 1 冲氧、加气,提高水池 1 的含氧量,改善水质。

[0025] 水温传感器 11、电磁阀 34 分别与 PLC 控制器 45 连接。给养水泵 17、充气泵 37 可以通过电磁阀或变频器与 PLC 控制器 45 连接。PLC 控制器 45 根据接受的水温传感器 11 和其它数据,综合整个水池的温度、水质等因素来调节水池的最佳环境,以便中华鳖的健康生长。

[0026] 最后应当指出,以上具体实施方式仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述具体实施方式,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上具体实施方式所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

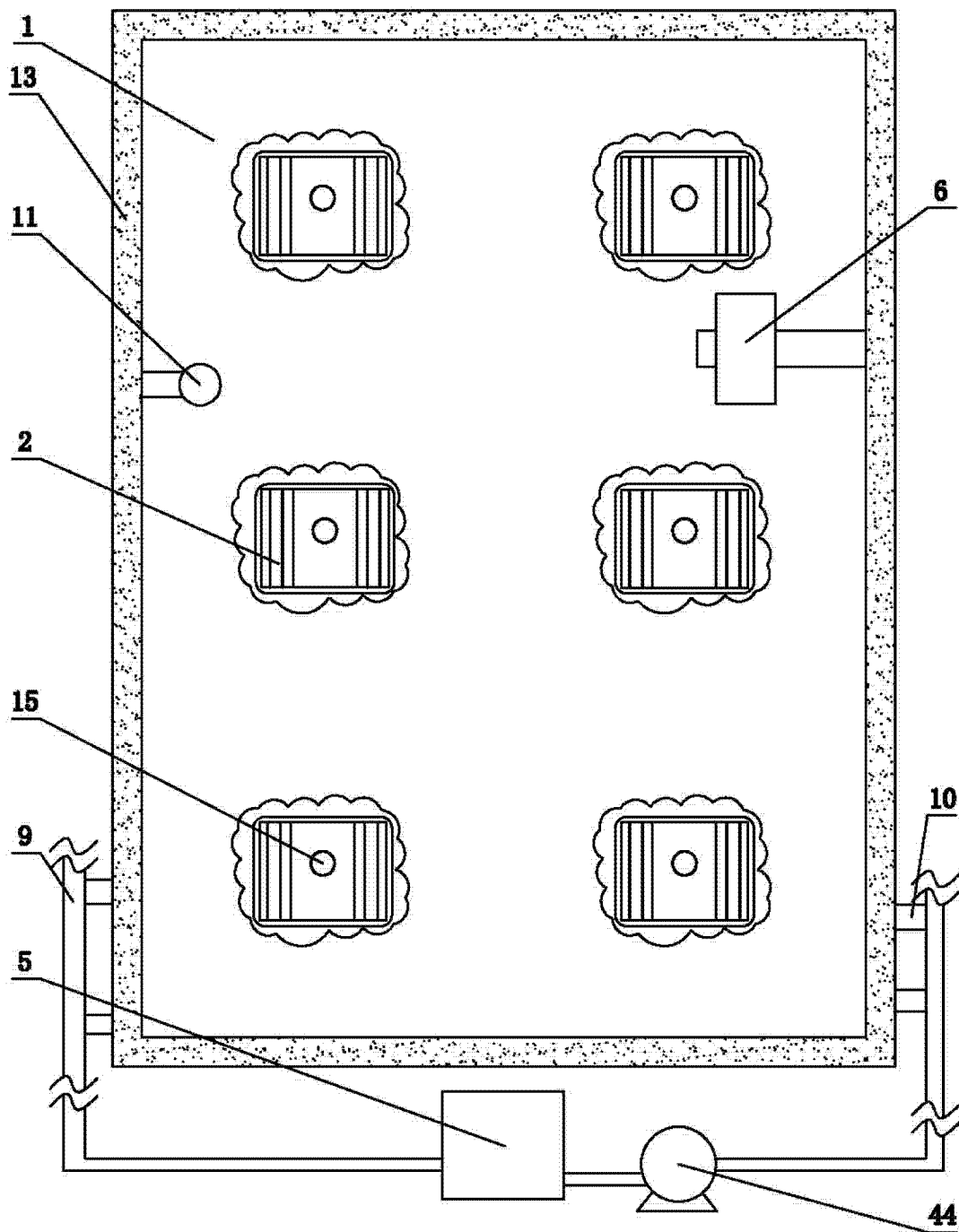


图 1

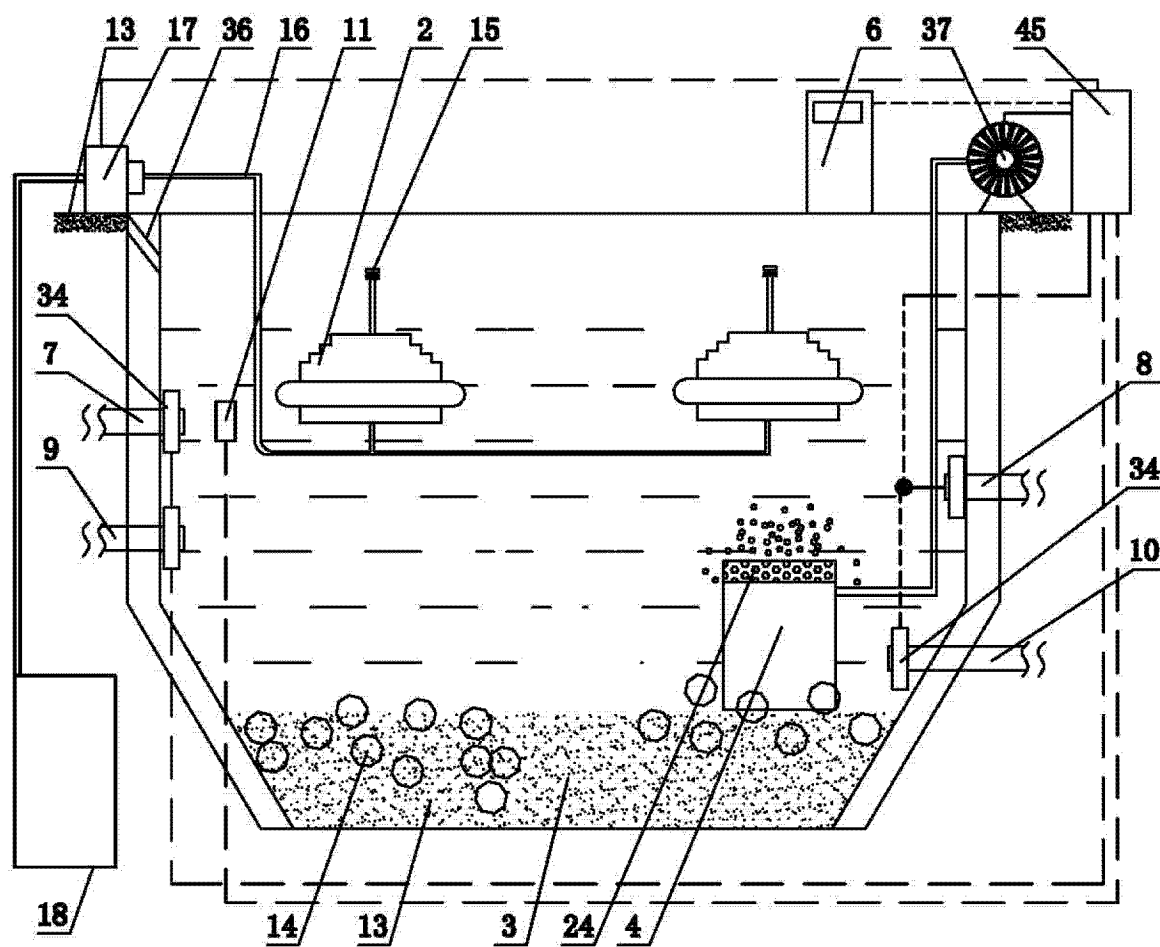


图 2

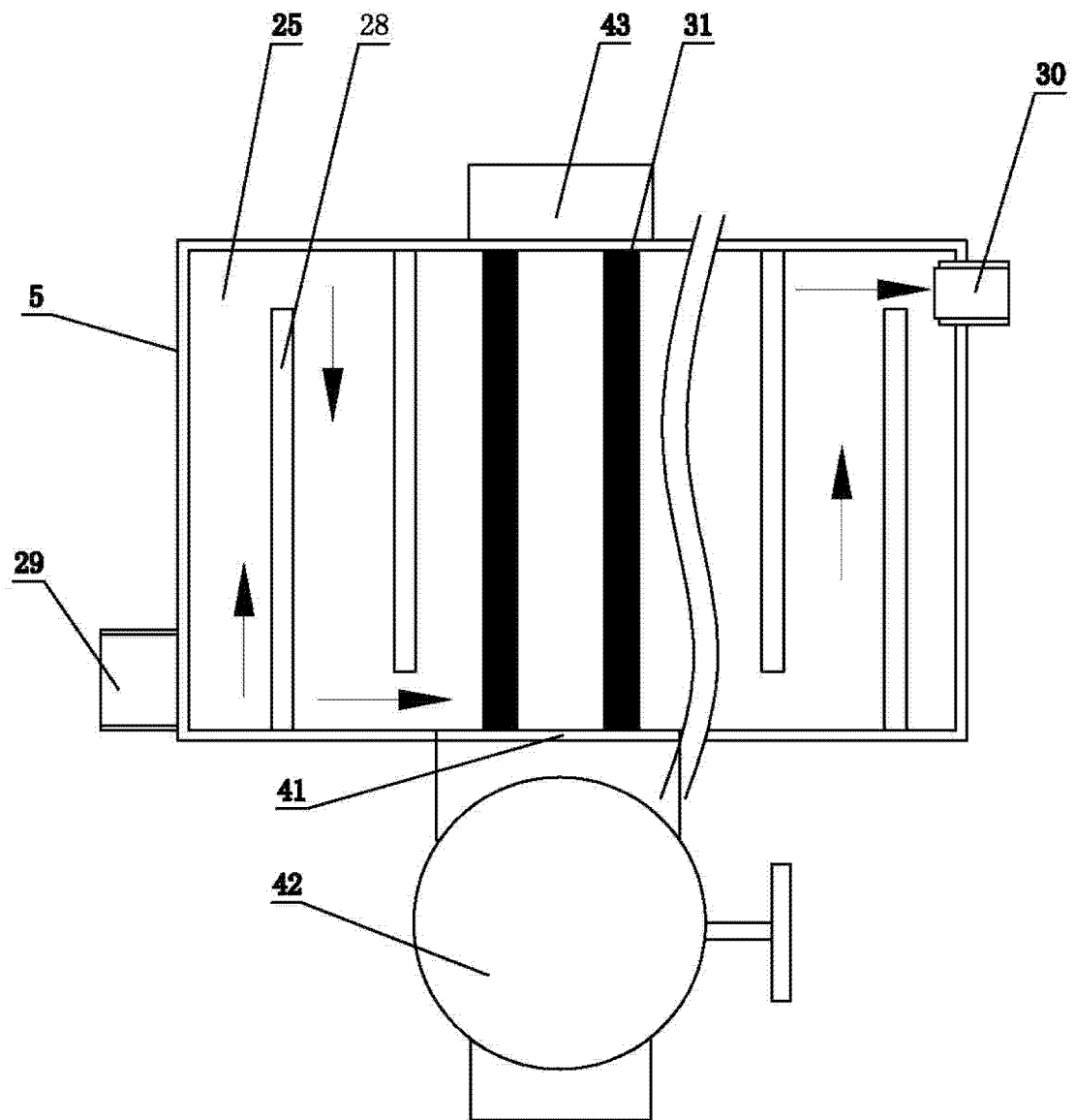


图 3

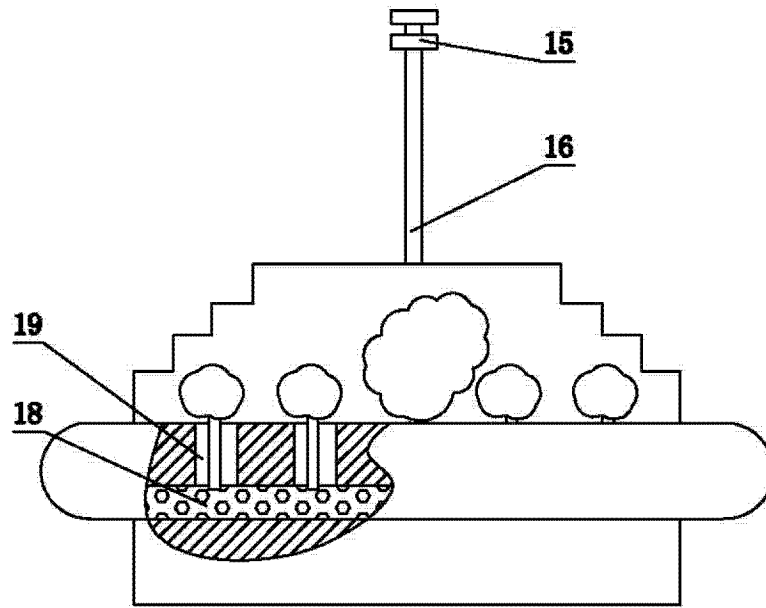


图 4