



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496300 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220075259. 9

(22) 申请日 2012. 03. 02

(73) 专利权人 王从领

地址 233300 安徽省蚌埠市五河县城关镇大桥路面粉巷3号

(72) 发明人 王从领

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事务所 34113

代理人 杨晋弘

(51) Int. Cl.

A01K 63/00 (2006. 01)

A01K 63/04 (2006. 01)

A01G 31/02 (2006. 01)

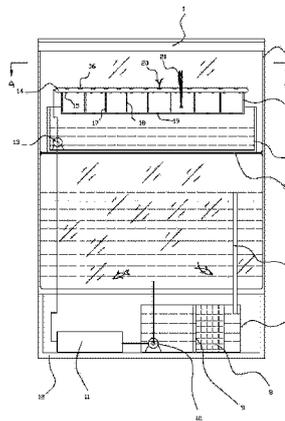
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

管盘复合式鱼缸育苗机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家庭装饰用的管盘复合式鱼缸育苗机,其特征为:鱼缸(2)内腔上部设置一个水箱(4),水箱(4)上部设有一个育苗盘(3),育苗盘(3)底面设有一组渗水孔(19)、中部设有一组交错排列的分隔板(18)形成生长育苗的格子,育苗盘(3)上面设有一个环形的管道(14),管道(14)下面均布设有一组与育苗盘配合的滴水孔(15)、上面均布设有一组生长育苗的育苗孔(16),水箱(4)中设有水泵(13),所连接的出水管通往管道(14)。本实用新型的有益效果是:巧妙的将鱼缸和育苗机结合为一体,使得育苗机结果紧凑、清洁美观、不占用空间、方便家庭使用,成本也大幅降低。



1. 管盘复合式鱼缸育苗机,包括鱼缸(2)及连接于鱼缸(2)上的上盖(1),其特征在于:鱼缸(2)内腔上部设置一个支架(5),支架(5)上设置一个水箱(4),水箱(4)上部设有一个芽苗盘(3),芽苗盘(3)底面设有一组渗水孔(19),芽苗盘(3)中设有一组交错排列的分隔板(18)形成生长芽苗的格子,芽苗盘(3)上面设有一个环形的管道(14),管道(14)下面均布设有一组与芽苗盘配合的滴水孔(15),管道(14)上面均布设有一组生长芽苗的芽苗孔(16),水箱(4)中设有水泵(13),水泵(13)连接的出水管通往管道(14)。

2. 根据权利要求1所述的管盘复合式鱼缸育苗机,其特征在于:每个分隔板18下部分别设有连通孔(17)。

3. 根据权利要求1所述的管盘复合式鱼缸育苗机,其特征在于:鱼缸下部设有副箱体(12),其中设有过滤水箱(7),过滤水箱中设有滤芯(8)及滤板(9),鱼缸中连接一根返水管(6)通往过滤水箱(7)的前部过滤端,过滤水箱(7)后部清洁端设有滤水泵(10),其出水管通往鱼缸内。

管盘复合式鱼缸芽苗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家庭装饰鱼缸,特别涉及一种鱼缸和芽苗机的结合。

背景技术

[0002] 目前,家庭中用于装饰的鱼缸已经广泛使用,其组成中包括有框架的玻璃鱼缸和无框架的玻璃鱼缸,鱼缸内设有加氧气泵(臭氧发生器)、水泵过滤器等辅助装置。由于绿色环保理念已经深入人心,市场上出现了培植芽苗的芽苗机,为人们带来了方便食用的绿色植物。但一般家庭难以使用芽苗机,原因是若同时使用鱼缸和芽苗机,会造成成本高、需要占用较大空间的问题。因此鱼缸和芽苗机是难以兼顾。

[0003] 为了解决上述问题,本申请人先前提出过一些带有喷淋装置的鱼缸与芽苗机为一体的鱼缸芽苗机,它虽然使用方便,但喷淋过程中的水渍容易将浴缸污染,影响浴缸的美观性,另外喷淋装置还存在结构复杂的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服现有技术存在的缺点,提供一种适于家用的管盘复合式鱼缸芽苗机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 管盘复合式鱼缸芽苗机,包括鱼缸及连接于鱼缸上的上盖,其特征在于:鱼缸内腔上部设置一个支架,支架上设置一个水箱,水箱上部设有一个芽苗盘,芽苗盘底面设有一组渗水孔,芽苗盘中设有一组交错排列的分隔板形成生长芽苗的格子,芽苗盘上面设有一个环形的管道,管道下面均布设有一组与芽苗盘配合的滴水孔,管道上面均布设有一组生长芽苗的芽苗孔,水箱中设有水泵,水泵连接的出水管通往管道。

[0007] 所述芽苗盘可以是矩形、圆形、椭圆形等常见的形状;所述环形的管道可以是矩形、圆形、椭圆形等常见的形状。

[0008] 在上述的主要技术方案的基础上,可以增加以下进一步完善的技术方案:

[0009] 每个分隔板下部分别设有连通孔;

[0010] 鱼缸下部设有副箱体,其中设有过滤水箱,过滤水箱中设有滤芯及滤板,鱼缸中连接一根返水管通往过滤水箱的前部过滤端,过滤水箱后部清洁端设有滤水泵,其出水管通往鱼缸内。

[0011] 本实用新型的有益效果是:巧妙的将鱼缸和芽苗机结合为一体,使得芽苗机结果紧凑、清洁美观、不占用空间、方便家庭使用,成本也大幅降低。

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 附图说明:

[0014] 图1为本实用新型实施例1的主视图;

[0015] 图2为图1的A—A剖视图;

[0016] 图3是本实用新型实施例2的主视图;

[0017] 图 4 是本实用新型实施例 3 的主视图；

[0018] 图 5 是本实用新型实施例 4 的主视图。

具体实施方式

[0019] 实施例 1：

[0020] 如图 1、图 2 示，本实用新型提供的一种管盘复合式鱼缸育苗机，包括鱼缸 2 及连接于鱼缸 2 上的上盖 1，鱼缸 2 内腔上部设置一个支架 5，支架 5 上设置一个水箱 4，水箱 4 上部设有一个芽苗盘 3，芽苗盘 3 底面设有一组渗水孔 19，芽苗盘 3 中设有一组交错排列的分隔板 18 形成生长芽苗的格子，并且每个分隔板 18 下部分别设有连通孔 17，使芽苗盘中的水位保持一致。

[0021] 在芽苗盘 3 上面设有一个环形的管道 14，管道 14 下面均布设有一组与芽苗盘配合的滴水孔 15，管道 14 上面均布设有一组生长芽苗的芽苗孔 16，水箱 4 中设有水泵 13，水泵 13 连接的出水管通往管道 14。

[0022] 鱼缸下部设有副箱体 12，其中设有过滤水箱 7 及电器箱 11，电器箱 11 中设有电路控制板，按照设定的程序启动或停止各水泵，并通过电线连接水泵 13 及滤水泵 10。

[0023] 过滤水箱中设有滤芯 8 及滤板 9，鱼缸中连接一根返水管 6 通往过滤水箱 7 的前部过滤端，过滤水箱 7 后部清洁端设有滤水泵 10，其出水管通往鱼缸内。

[0024] 有图 1 可见，水泵 13 定时将水打入管道 14 中，在管道 14 中芽苗孔 16 中有小芽苗 20 生长，管道 14 中的水从滴水孔 15 流向芽苗盘 3，芽苗盘 3 格子中生长大芽苗 21，芽苗盘 3 中的水从渗水孔 19 流向下面的水箱 4 中，依次循环。

[0025] 实施例 2：

[0026] 如图 3 所示，在副箱体 12 中再增加一个以上的芽苗盘 3a，芽苗盘 3 a 上下叠放，芽苗盘 3 a 的下部设有水箱 4 a，水箱 4 a 中设有水泵 13a，水泵通过设置在顶部的电器箱 11 控制定时向芽苗盘 3 a 抽水，水泵停止工作时，水则由芽苗盘 3 a 下部的渗水孔 19 a，流回水箱 4 a，本实施方案的目的是增加产量，并可以在副箱体 12 中形成不见光的暗间，用于生产传统的黄（绿）豆芽 21a 等。

[0027] 实施例 3：

[0028] 如图 4 所示，简化去掉副箱体 12 和滤水箱 7，电器盒 11 安装在箱体 2 的上部，在水箱 4 与芽苗盘 3 之间，根据产量多少增加至少一个以上（本实施例为三个）芽苗盘 3，其做用是最上面的芽苗盘做为生产需见光的绿色芽苗菜，下面的两个芽苗盘形成一个遮光的暗间芽苗盘，用于生产传统的不能见光的黄豆芽和绿豆芽、以及种子崔芽室使用。本方案的优点是，结构更简单，造价更低。

[0029] 实施例 4：

[0030] 如图 5 所示，在图 4 的基础上，将水箱 4 中的水泵 13 置于箱体 2 下部的水中，水箱 4 增设滤芯 8a 及滤板 9a，水箱 4 下部增加有漏水孔 4k，过滤后的清水可以流回下面的水中，这样经过过滤的水又回到箱体 2 的下部，进入养鱼水中，水泵 13 将养鱼的水抽到管道 14 中进行循环。本方案的优点是充分利用的养鱼水的养份，给芽苗菜浇灌，水箱 4 起到了过滤水箱的作用，将浇灌芽苗菜的水，过滤后再次回到养鱼水中。

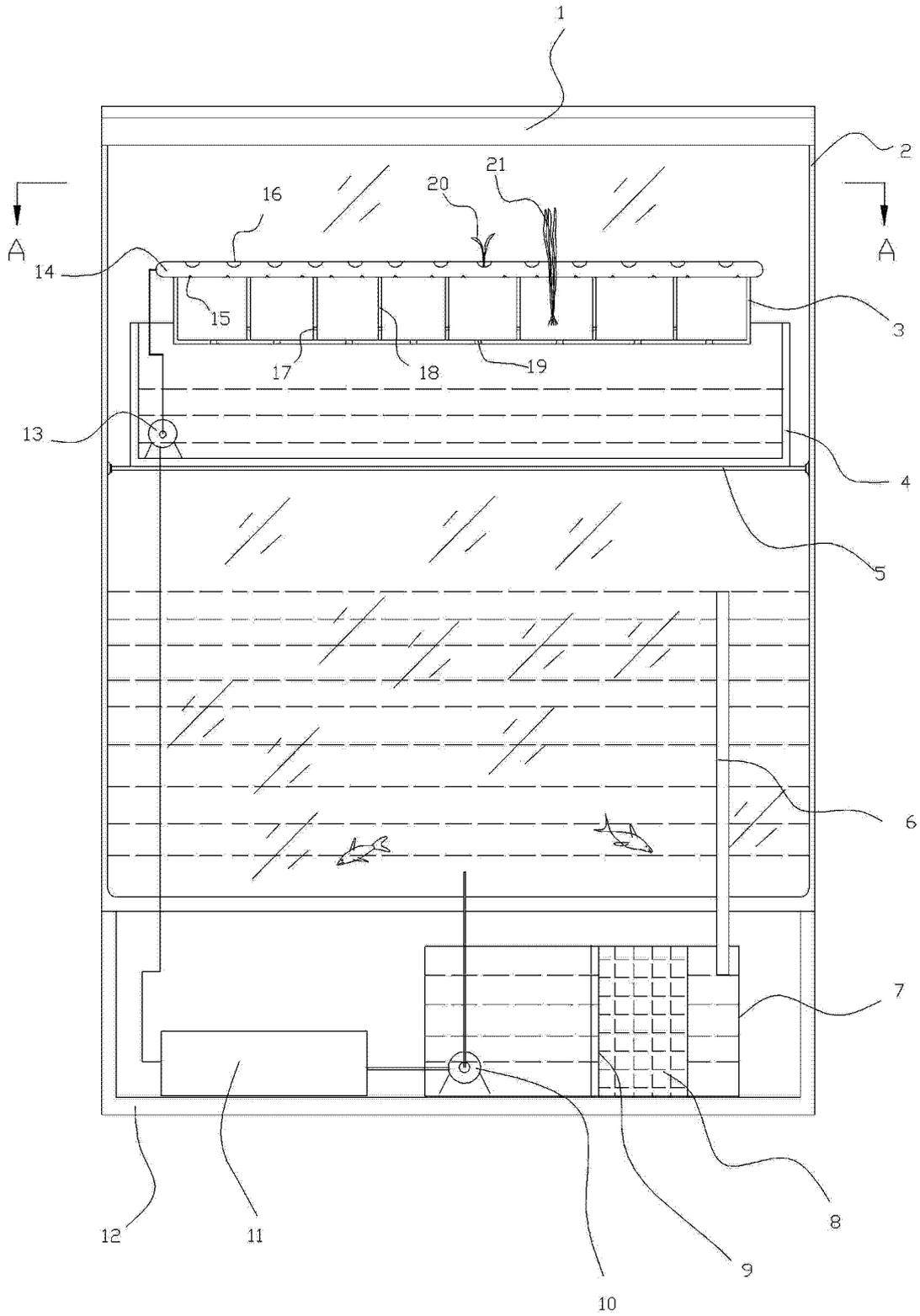


图 1

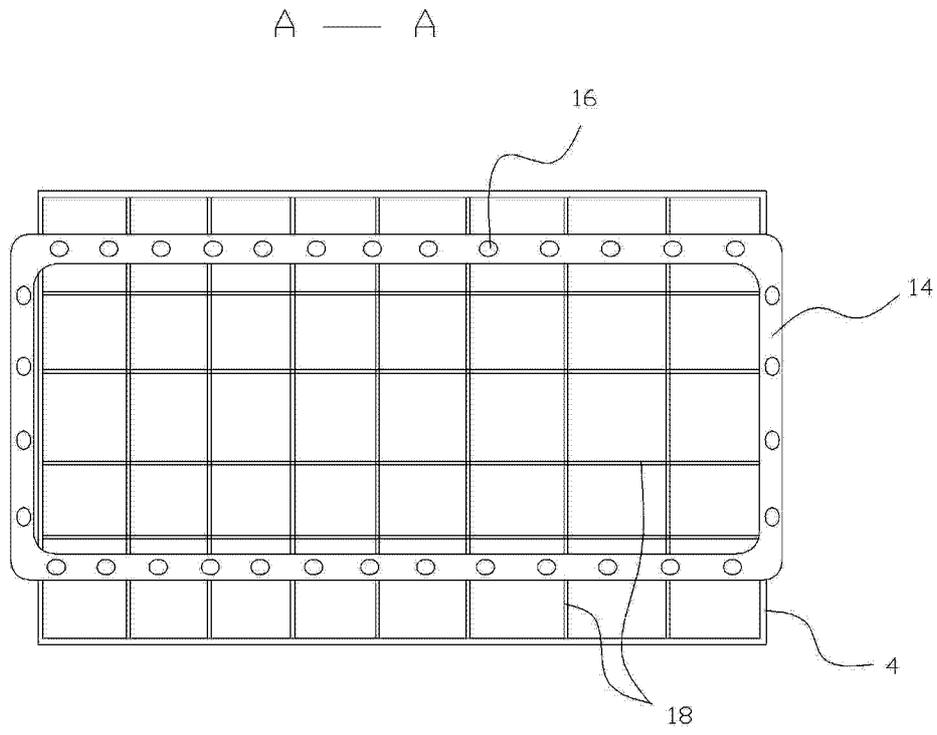


图 2

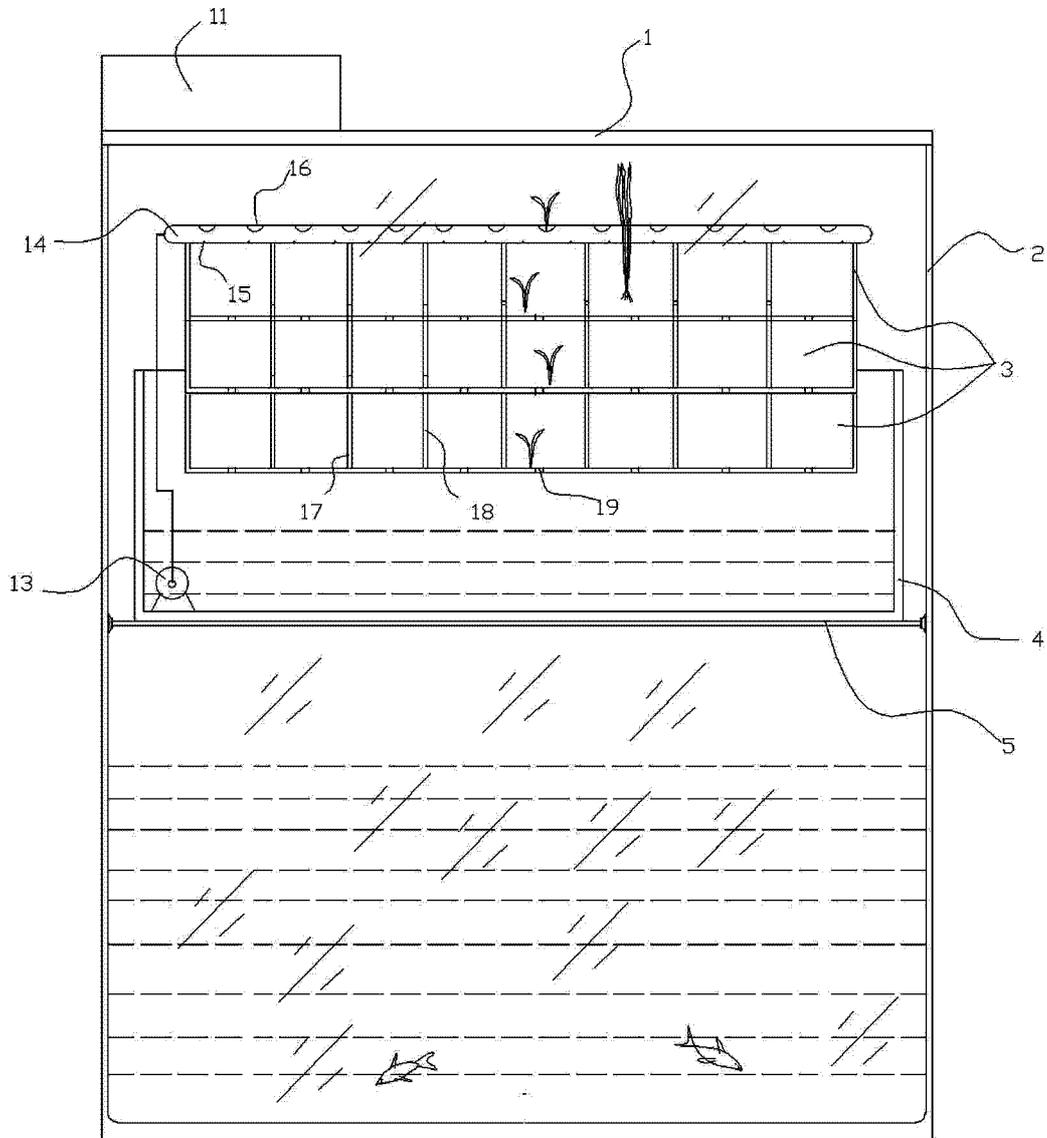


图 4

