



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201919405 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201120008821. 1

(22) 申请日 2011. 01. 12

(73) 专利权人 吕伟德

地址 310018 浙江省杭州市下沙学源街 68  
号杭州职业技术学院

(72) 发明人 吕伟德 沈士华 毛国炜 朱弘  
朱建坤 王星海 竺维佳 陈岳敏  
施冻东 周小锋 荣先林

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2006. 01)

A01K 61/00 (2006. 01)

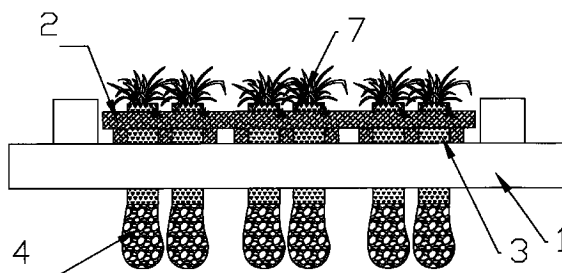
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

多功能水上漂浮种植装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能水上漂浮种植装置,尤其是涉及一种多功能水上漂浮种植装置。一种多功能水上漂浮种植装置,包括漂浮板,其特征在于所述的漂浮板上设置有若干根固定条,所述的固定条之间设置有若干个种植筒,所述的种植筒下部套设有养殖网兜。本实用新型具有能够实现在水域中种植植物、功能多样、制造成本低廉、种植效果理想等特点。



1. 一种多功能水上漂浮种植装置,包括漂浮板(1),其特征在于所述的漂浮板上设置有若干根固定条(2),所述的固定条之间设置有若干个种植筒(3),所述的种植筒下部套设有养殖网兜(4)。

2. 根据权利要求1所述的多功能水上漂浮种植装置,其特征在于所述的种植筒中部设有隔板(5),所述的隔板上开设有若干个通孔(6)。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能水上漂浮种植装置,其特征在于所述的若干根固定条(2)相互垂直交错分布,所述的固定条交错后形成用于固定种植筒(3)的固定空腔。

4. 根据权利要求1所述的多功能水上漂浮种植装置,其特征在于所述的种植筒为带有竹节的竹筒。

5. 根据权利要求1所述的多功能水上漂浮种植装置,其特征在于所述的漂浮板上固定有连接绳索,所述的连接绳索通过膨胀螺丝固定在岸边。

6. 根据权利要求1或2所述的多功能水上漂浮种植装置,其特征在于所述的若干个种植筒(3)之间的间隔为10cm~30cm。

7. 根据权利要求1或2所述的多功能水上漂浮种植装置,其特征在于所述的漂浮板采用泡沫板材或木质板材制造,所述的漂浮板的长度为50cm~120cm。

## 多功能水上漂浮种植装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能水上漂浮种植装置,尤其是涉及一种多功能水上漂浮种植装置。

### 背景技术

[0002] 众所周知,在一些城乡河道以及大面积的水域中养殖植物是一件极为困难的工作,其难点就在于没有合适的植物养殖装置,尤其是在水域中的种植装置。因此,就给河道整治、美化环境、净化水质等一系列的工作带来不便。

[0003] 目前市场上的植物种植设备和装置多为陆地种植设备,且结构复杂、制造成本较高、种植效果差。此外,大多数的种植装置结构单一,只能实现简单的种植花草的功能,不具备其他养殖生物的功能。

### 发明内容

[0004] 本实用新型主要是针对现有技术所存在的上述技术问题,提供一种能够实现在水域中种植植物、功能多样、制造成本低廉、种植效果理想的多功能水上漂浮种植装置。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种多功能水上漂浮种植装置,包括漂浮板,其特征在于所述的漂浮板上设置有若干根固定条,所述的固定条之间设置有若干个种植筒,所述的种植筒下部套设有养殖网兜。种植筒内种植花卉植物,种植筒下部套设的养殖网兜可用于养殖螺丝等水生生物,功能多样、美观环保。本实用新型适用于城乡河道及大面积水域推广使用,既能进行植物组合构建水面绿化花境或花坛,也可能通过植物搭配来净化水质,通过大量试验,常见的湿水生草本植物都能应用,如花叶美人蕉、常绿鸢尾、花叶芦竹、聚草、黄花水龙、再力花、梭鱼草、旱伞草、大黄冠草及一二年草花应用具有极具观赏价值的水面景观,并能有效地净化水质。

[0006] 作为优选,所述的种植筒中部设有隔板,所述的隔板上开设有若干个通孔。通过隔板上开设的若干个通孔,能够使种植筒内植物的根须穿过,种植筒下方养殖的螺丝等水生生物可食用植物的老根,形成循环的共生系统,非常环保。

[0007] 作为优选,所述的若干根固定条相互垂直交错分布,所述的固定条交错后形成用于固定种植筒的固定空腔。采用多组横向和纵向垂直交错的固定条分隔出多个用于固定种植筒的固定空腔,结构简单、制造方便。固定条可采用木条制作。

[0008] 作为优选,所述的种植筒为带有竹节的竹筒。可采用带有竹节的竹筒作为种植筒,将竹节打孔,便于植物根须穿过,该装置美观环保且制造成本低廉。

[0009] 作为优选,所述的漂浮板上固定有连接绳索,所述的连接绳索通过膨胀螺丝固定在岸边。可通过连接绳索固定在岸边,便于人工管理与维修。

[0010] 作为优选,所述的若干个种植筒之间的间隔为 10cm ~ 30cm。有效地保证了相邻两株植物的种植空间。

[0011] 作为优选,所述的漂浮板采用泡沫板材或木质板材制造,所述的漂浮板的长度为

50cm ~ 120cm。结构合理、简单,方便生产加工,制作成本低。

[0012] 因此,本实用新型具有能够实现在水域中种植植物、功能多样、制造成本低廉、种植效果理想等特点。

#### 附图说明

[0013] 附图 1 是本实用新型的一种结构俯视图。

[0014] 附图 2 是本实用新型使用中的一种结构侧视图。

[0015] 附图 3 是本实用新型中种植筒中隔板的一种示意图。

#### 具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 实施例 1:

[0018] 如说明书附图 1、2、3 所示,一种多功能水上漂浮种植装置,包括漂浮板 1,漂浮板采用泡沫板材或木质板材制造,漂浮板的长度为 90cm。漂浮板上设置有若干根固定条 2,若干根固定条相互垂直交错分布,固定条交错后形成用于固定种植筒的固定空腔。固定条之间设置有若干个种植筒 3,种植筒下部套设有养殖网兜 4。种植筒之间的间隔为 20cm。种植筒中部设有隔板 5,隔板上开设有若干个通孔 6。种植筒为带有竹节的竹筒。漂浮板上固定有连接绳索,连接绳索通过膨胀螺丝固定在岸边。

[0019] 种植筒内种植花卉植物 7,种植筒下部套设的养殖网兜可用于养殖螺丝等水生生物,功能多样、美观环保。通过隔板上开设的若干个通孔,能够使种植筒内植物的根须穿过,种植筒下方养殖的螺丝等水生生物可食用植物的老根,形成循环的共生系统,非常环保。可通过连接绳索固定在岸边,便于人工管理与维修。

[0020] 应理解,该实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

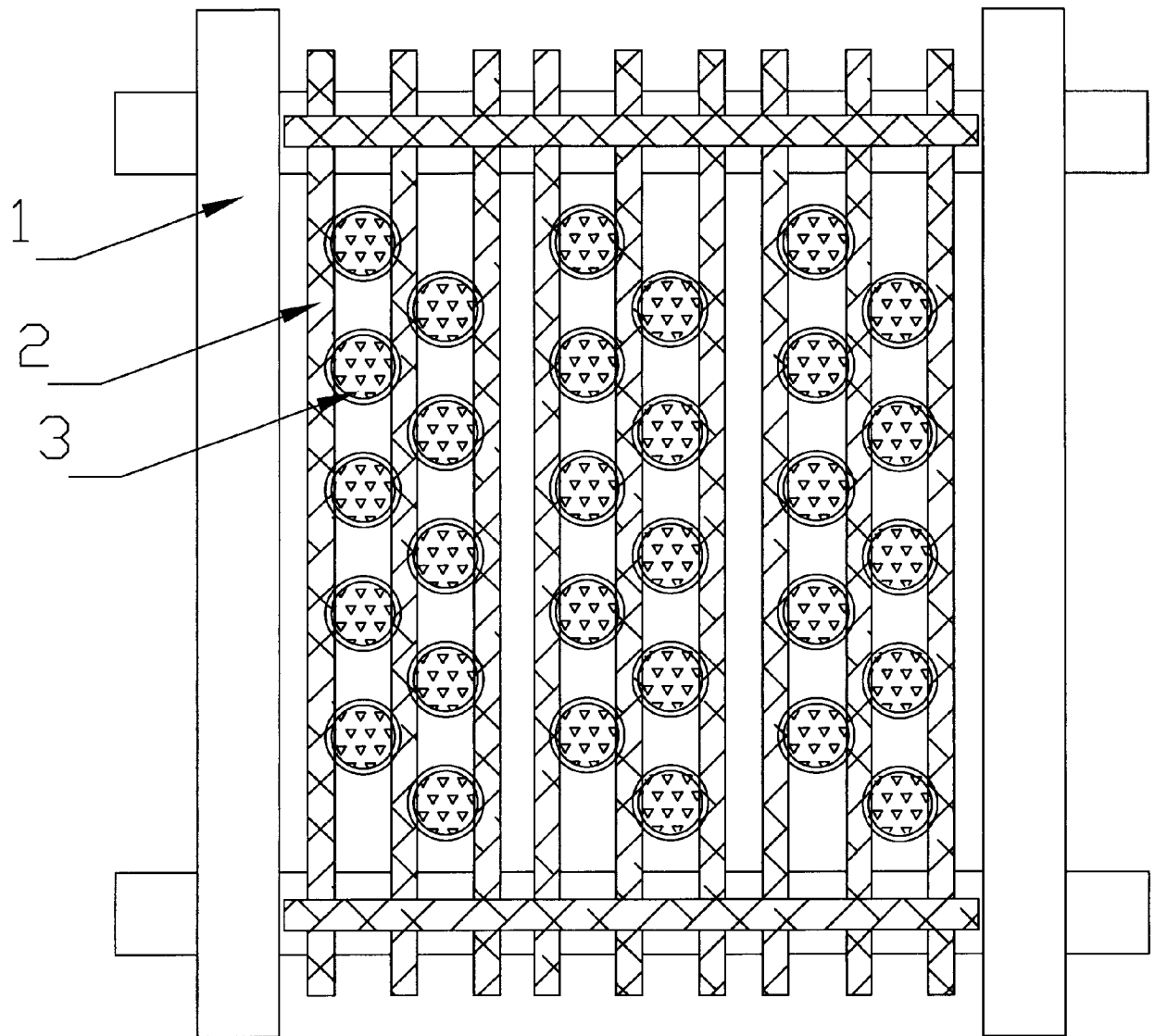


图 1

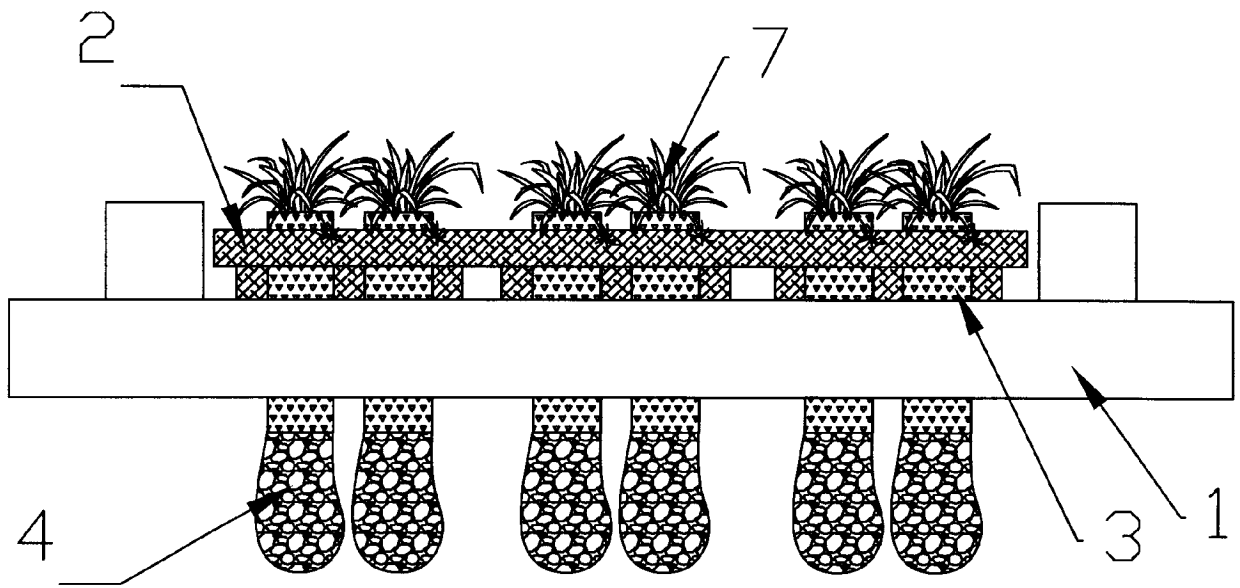


图 2

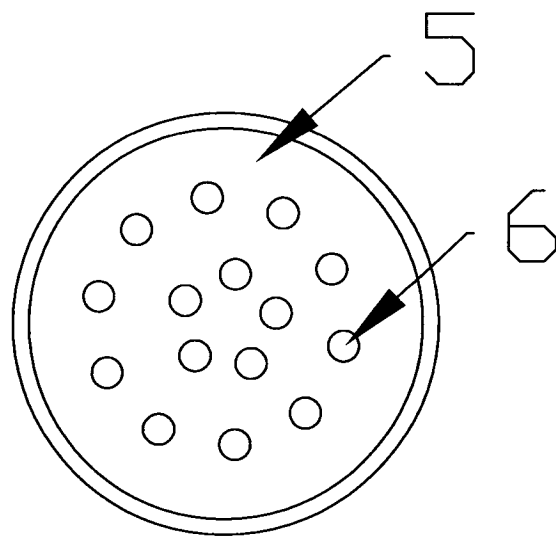


图 3