



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201919449 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 10

(21) 申请号 201120034530. X

(22) 申请日 2011. 02. 01

(73) 专利权人 吕伟德

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区学  
源街 68 号杭州职业技术学院机电学院

(72) 发明人 吕伟德 饶君凤 李欣诺 朱弘  
蔡海燕 林同乐 王星海

(51) Int. Cl.

A01G 31/02 (2006. 01)

A01K 63/00 (2006. 01)

A01K 63/04 (2006. 01)

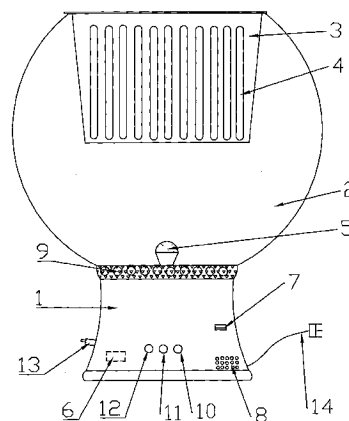
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

多功能水培花盆

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种花盆,尤其是涉及一种多功能水培花盆。一种多功能水培花盆,包括底座,其特征在于所述的底座上方设有水培筒,所述的水培筒内部上方架设有定植杯,所述的定植杯上设有若干个植物生长孔,所述的水培筒底部设有增氧发生器,所述的增氧发生器与设置在底座内部的控制芯片相连。本实用新型具有能够实现增氧功能、可实现花鱼共养、外形美观、具有照明功能、具有音乐功能等特点。



1. 一种多功能水培花盆,包括底座(1),其特征在于所述的底座上方设有水培筒(2),所述的水培筒内部上方架设有定植杯(3),所述的定植杯上设有若干个植物生长孔(4),所述的水培筒底部设有增氧发生器(5),所述的增氧发生器与设置在底座内部的控制芯片(6)相连。

2. 根据权利要求1所述的多功能水培花盆,其特征在于所述的底座上设有USB音响接口(7),所述的USB音响接口与底座上开设的扬声孔(8)电连接。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能水培花盆,其特征在于所述的底座上设有彩色灯组(9),所述的彩色灯组与控制芯片电连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能水培花盆,其特征在于所述的底座上设有增氧开关(10)、音乐开关(11)和灯光开关(12),所述的增氧开关、音乐开关和灯光开关均与控制芯片电连接。

5. 根据权利要求1或2所述的多功能水培花盆,其特征在于所述的底座上设有排水阀(13)。

6. 根据权利要求1或2所述的多功能水培花盆,其特征在于所述的定植杯呈碗状,定植杯的下表面和定植杯的侧部均开设有若干个植物生长孔。

7. 根据权利要求1或2所述的多功能水培花盆,其特征在于所述的底座上连接有电源线(14)。

## 多功能水培花盆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花盆,尤其是涉及一种多功能水培花盆。

### 背景技术

[0002] 众所周知,花盆是人们日常生活中常用的种植植物的器具,目前市场上的花盆种类繁多、结构各异,但是大多数花盆不仅外形单一,而且功能简单,只能实现单一的种植花卉植物的功能。此外,目前市场上的许多花盆通气性较差,种植成活率不高,且不具备照明、音乐和增氧等功能。许多放置在办公室的盆景无法满足人们对灯光和音乐的多重需要,实用性不高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要是针对现有技术所存在的上述技术问题,提供一种能够实现增氧功能、可实现花鱼共养、外形美观、具有照明功能、具有音乐功能的多功能水培花盆。

[0004] 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:一种多功能水培花盆,包括底座,其特征在于所述的底座上方设有水培筒,所述的水培筒内部上方架设设有定植杯,所述的定植杯上设有若干个植物生长孔,所述的水培筒底部设有增氧发生器,所述的增氧发生器与设置在底座内部的控制芯片相连。本实用新型中的水培筒可用做养鱼,水培筒底部设置的增氧发生器用于为水培筒内增氧,水培筒内部上方架设的定植杯用于种植花卉,花卉植物的根部可穿过定植杯上开设的若干个植物生长孔进入下方水培筒内的水中,而水中养殖的鱼类也可以食用植物的老根,从而达到花鱼共养的良性循环。

[0005] 作为优选,所述的底座上设有 USB 音响接口,所述的 USB 音响接口与底座上开设的扬声器电连接。底座上设置的 USB 音响接口可用于接入 MP3 等音乐播放装置,底部的扬声器孔可用于播放音乐。

[0006] 作为优选,所述的底座上设有彩色灯组,所述的彩色灯组与控制芯片电连接。通过控制芯片控制底座上设置的彩色灯组,外形美观,结构新颖,使用方便。

[0007] 作为优选,所述的底座上设有增氧开关、音乐开关和灯光开关,所述的增氧开关、音乐开关和灯光开关均与控制芯片电连接。控制芯片用于控制音乐开关、增氧发生器的开关、灯光的开关,使用方便。

[0008] 作为优选,所述的底座上设有排水阀。排水阀方便使用者更换水培筒内的水。

[0009] 作为优选,所述的定植杯呈碗状,定植杯的下表面和定植杯的侧部均开设有若干个植物生长孔。碗状的定植杯的侧部和底部均设置有若干个种植孔,方便植物的根须从各个方向伸入水中。

[0010] 作为优选,所述的底座上连接有电源线。可通过底座上连接的电源线为该装置提供电能。

[0011] 因此,本实用新型具有能够实现增氧功能、可实现花鱼共养、外形美观、具有照明功能、具有音乐功能等特点。

## 附图说明

[0012] 附图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0013] 附图 2 是本实用新型中定植杯的一种结构立体示意图。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例 1:

[0016] 如说明书附图 1、2 所示,一种多功能水培花盆,包括底座 1,底座上方设有水培筒 2,水培筒内部上方架设有定植杯 3,定植杯上设有若干个植物生长孔 4,水培筒底部设有增氧发生器 5,增氧发生器与设置在底座内部的控制芯片 6 相连。底座上设有 USB 音响接口 7,USB 音响接口与底座上开设的扬声孔 8 电连接。底座上设有彩色灯组 9,彩色灯组与控制芯片电连接。底座上设有增氧开关 10、音乐开关 11 和灯光开关 12,增氧开关、音乐开关和灯光开关均与控制芯片电连接。底座上设有排水阀 13。定植杯呈碗状,定植杯的下表面和定植杯的侧部均开设有若干个植物生长孔。底座上连接有电源线 14。

[0017] 本实用新型中的水培筒可用做养鱼,水培筒底部设置的增氧发生器用于为水培筒内增氧,水培筒内部上方架定的定植杯用于种植花卉,花卉植物的根部可穿过定植杯上开设的若干个植物生长孔进入下方水培筒内的水中,而水中养殖的鱼类也可以食用植物的老根,从而达到花鱼共养的良性循环。

[0018] 应理解,该实施例仅用于说明本实用新型而不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。

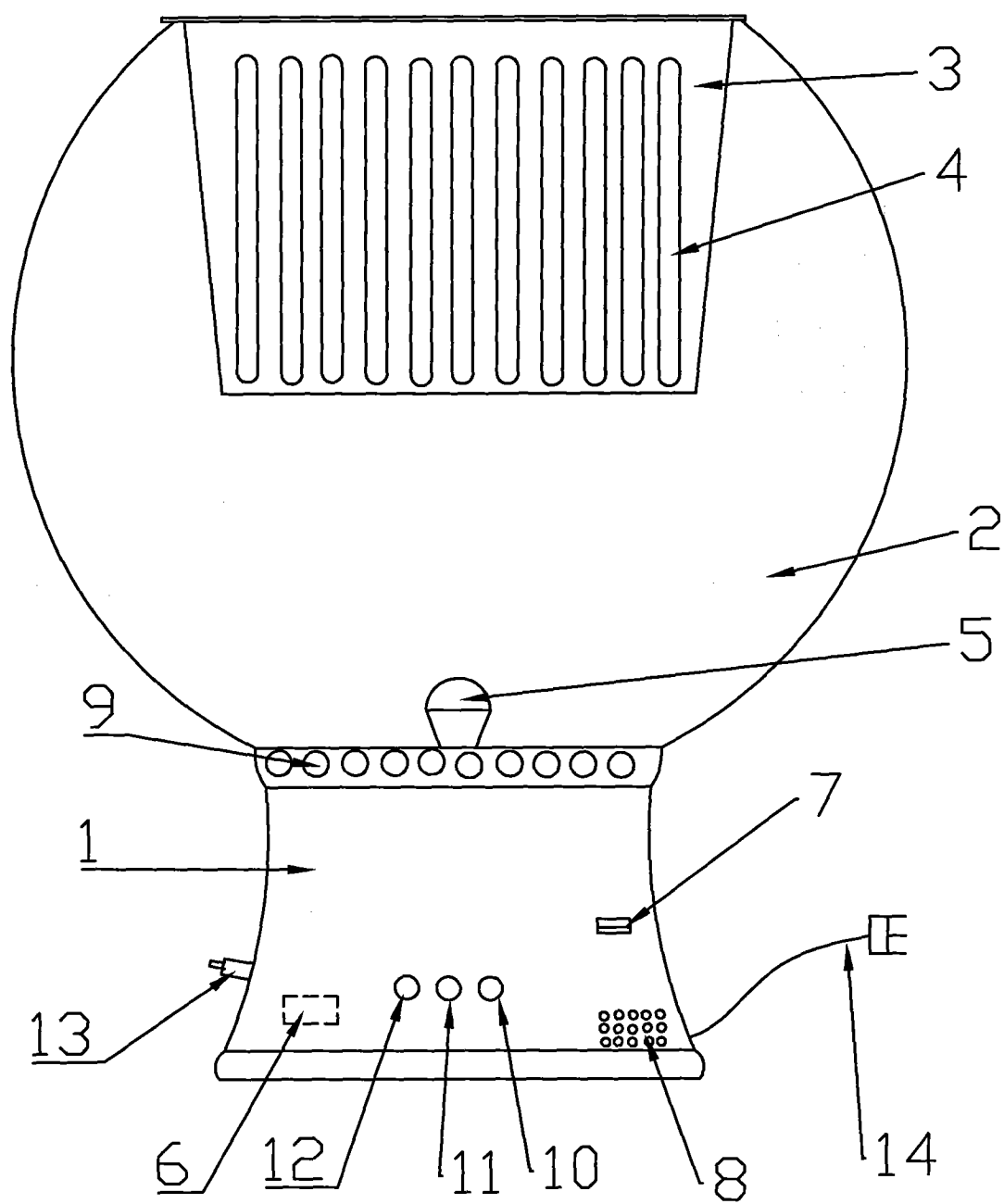


图 1

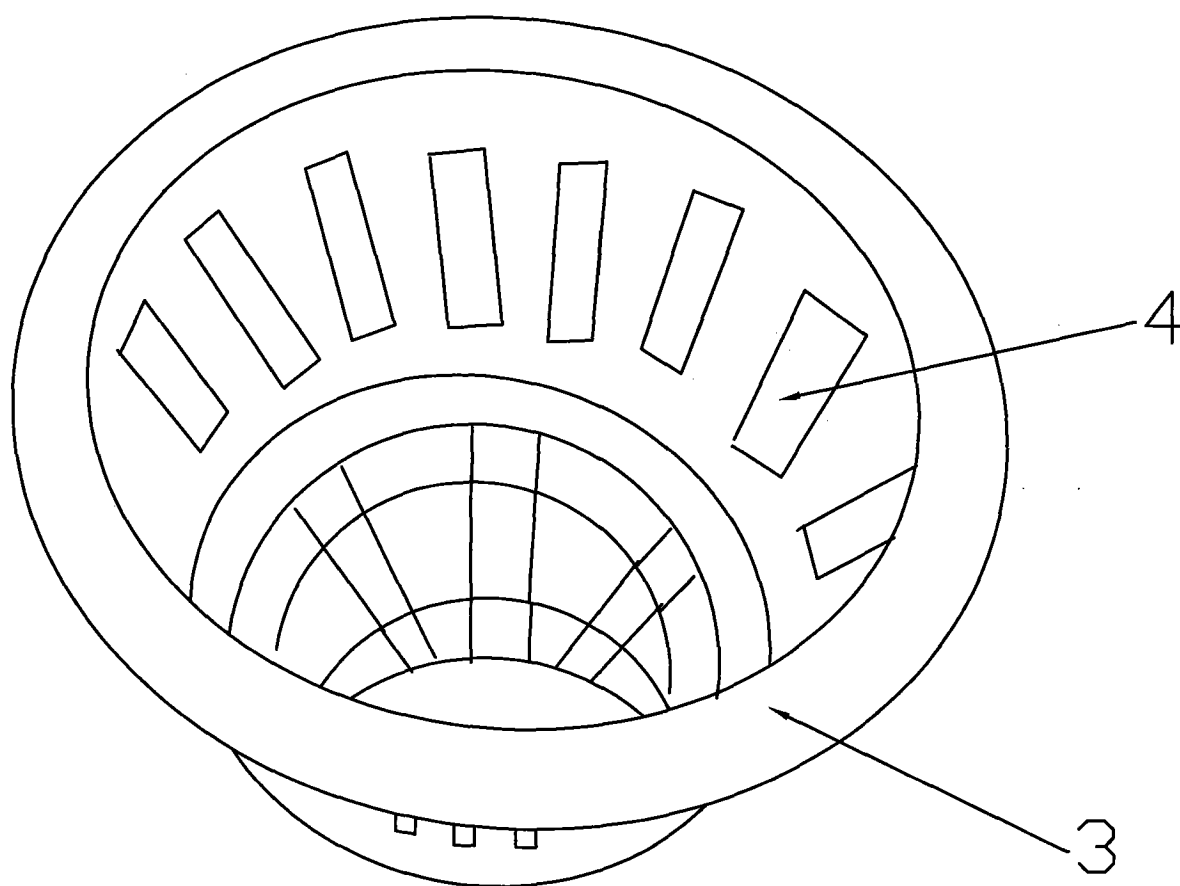


图 2