(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 203801383 U
(45)授权公告日 2014.09.03

(21)申请号 201420191913.1

(22)申请日 2014.04.21

(73)专利权人 伍修建
地址 400000 重庆市沙坪坝区虎溪镇伍家沟村大坟坝组

(72)发明人 伍修建

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)
A01G 27/06(2006.01)

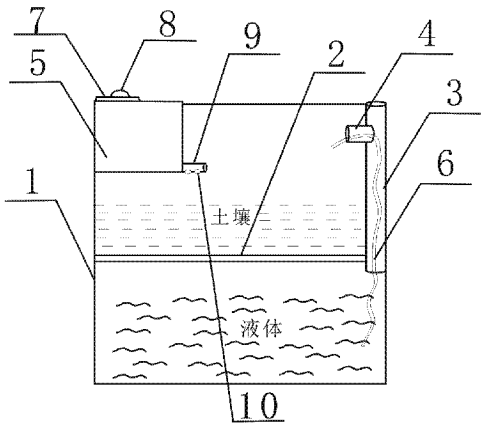
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带发酵箱的花果盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种实现自动浇水、自制生物肥并施肥等功能的带发酵箱的花果盆，花盆本体由中间隔板隔成上、下两层，花盆本体的侧壁上设置有三通管，由花盆上层插入下层，并在位于花盆上层的管体上设置横向管口，三通管内设置吸水条，吸水条由三通管底部伸入，从横向管口伸出，花盆本体的盆口内沿或盆口外沿设置有发酵箱，发酵箱的底部设置导管或浇孔，接入花盆上层。能长期保持水分不缺失、省去浇水的工作，可以利用菜叶自制肥料，实现废物利用。



CN 203801383 U

1. 带发酵箱的花果盆，其特征在于，花盆本体（1）由中间隔板（2）隔成上、下两层，花盆本体的侧壁上设置有三通管（3），由花盆上层插入下层，并在位于花盆上层的管体上设置横向管口（4），三通管（3）内设置吸水条（6），吸水条（6）由三通管（3）底部伸入，从横向管口（4）伸出，花盆本体的盆口内沿或盆口外沿设置有发酵箱（5），发酵箱的底部设置导管（9）和浇孔（10），接入花盆上层。

2. 根据权利要求 1 所述的带发酵箱的花果盆，其特征在于，所述的发酵箱顶部设置有可开启的盖板（7）和拉手（8）。

带发酵箱的花果盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种盆栽水果、蔬菜、花卉和盆景树等种植用的花盆，可以实现自动浇水、长时间保持土壤湿润、自制生物肥并施肥等功能，具体为带发酵箱的花果盆。

背景技术

[0002] 日常生活和工作中，人们为了多一点自然的绿色和方便采摘蔬果，通常会选择盆栽植物，城市尤为多。农业生产中，某些高品质蔬菜、水果、花卉种植，也会采用盆栽进行种植培育。但盆栽其土壤少，与水源隔绝，容易缺少水分和养分。因此需要经常进行浇水和施肥才能保证其生长良好。但身居城市的人们可能因为时常出差或出门旅游等情况长时间不在家中或工作繁忙等原因，而所种植的盆栽，很有可能缺水而枯萎。在大面积使用盆栽的农业种植中，定期对其浇水、施肥，则是一项很费工时和人力的辛苦工作同时还浪费水。为此，人们专门设计了滴灌系统、智能控制的灌溉系统来代替人工浇水，但这种系统只适用于大型农场，不适合家庭应用。而且这些灌溉系统造价高、运行成本大、需要大量资金投入，对于农业种植，风险也较大，一般种植户和企业难以承受。对于家庭用花盆植物，土壤缺乏营养，买肥料施肥也是一个难题。

发明内容

[0003] 为了解决盆栽植物的自动浇水和施肥的问题，本实用新型设计了一种花盆，其结构简单、造价低、便捷实用、适合盆栽种植和一些农业种植。

[0004] 本实用新型的设计方案如下：带发酵箱的花果盆，花盆本体由中间隔板隔成上、下两层，花盆本体的侧壁上设置有三通管，由花盆上层插入下层，并在位于花盆上层的管体上设置横向管口，三通管内设置吸水条，吸水条由三通管底部伸入，从横向管口伸出，花盆本体的盆口内沿或盆口外沿设置有发酵箱，发酵箱的底部设置导管和浇孔，接入花盆上层。

[0005] 所述的发酵箱顶部设置有可开启的盖板和拉手。

[0006] 花盆的上层用于装填土壤，种植植物，下层盛水。可将适量的水由三通管注入下层中存储，由吸水条汲水并滴灌到上层中，即可自动浇灌，长期不用浇水管理。发酵箱可以将菜叶、草叶等装填在内，任其慢慢发酵，生成生物肥料，然后顺导管或浇孔浇灌到花盆土壤中，实现自制肥料并施肥。

[0007] 带发酵箱的花果盆，盛装的土壤和水源分开放置，可以有效防止植物根系浸泡而导致烂根，吸水条自动浇灌，可防止土壤板结造成的藏不住水，又能长期保持水分不缺失、省去浇水的工作。发酵箱，可以利用菜叶自制肥料，不仅实现废物利用，而且生物肥料更加环保。

附图说明

[0008] 图 1 为实施例 1 的结构示意图；

[0009] 图 2 为实施例 1 的上容器结构示意图；

[0010] 其中，花盆 1，隔板 2，三通管 3，横向管口 4，发酵箱 5，吸水条 6，盖板 7，拉手 8，导管 9，浇孔 10。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型作进一步说明。此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 实施例 1 ：带发酵箱的花果盆，如图 1、图 2 所示，花盆 1 分为上下两层，中间由隔板 2 分隔。上层盛装泥土，作为种植盆，下层为容器，盛装水或液体肥料。花盆的侧壁上设置有三通管 3，由花盆上层插入下层，并在位于花盆上层的管体上设置横向管口 4，三通管内设置吸水条 6，吸水条 6 底部伸入花盆下层液体内，沿三通管内导流液体，并从横向管口伸出，滴入花盆上层土壤中，实现浇灌。发酵箱 5 为内空的容器，顶部设置盖板 7 和拉手 8，底部设置导管 9 和浇孔 10，固定在花盆的盆口内沿如图 1 所示或固定在花盆的盆口外沿。可将生活中废弃的菜叶装填在发酵箱内，自然发酵生成生物肥，从导管 9 和浇孔 10 流入花盆的土壤中，实现自制肥料并自动施肥。

[0013] 花盆可以是圆柱体、半椭圆体、长方体、正方体、椎体、多边体等各种形体。导水条可以使用易吸水的纤维、海绵、纳米等材料制成线或条状。

[0014] 本实用新型其生产投入成本低，使用简单便捷，可以实现长期自动给水施肥。利用植物废料发酵成生物肥，不仅节省资金，而且更加环保。

[0015] 综上所述是本实用新型较佳的实施例，凡依本实用新型技术方案所做的改变，所生产的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时均属于本实用新型的保护范围。

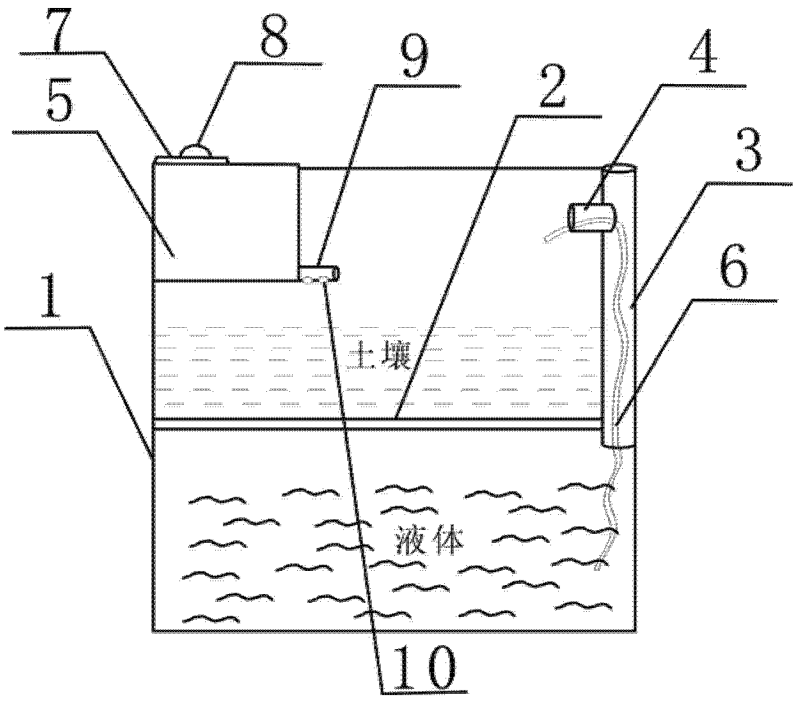


图 1

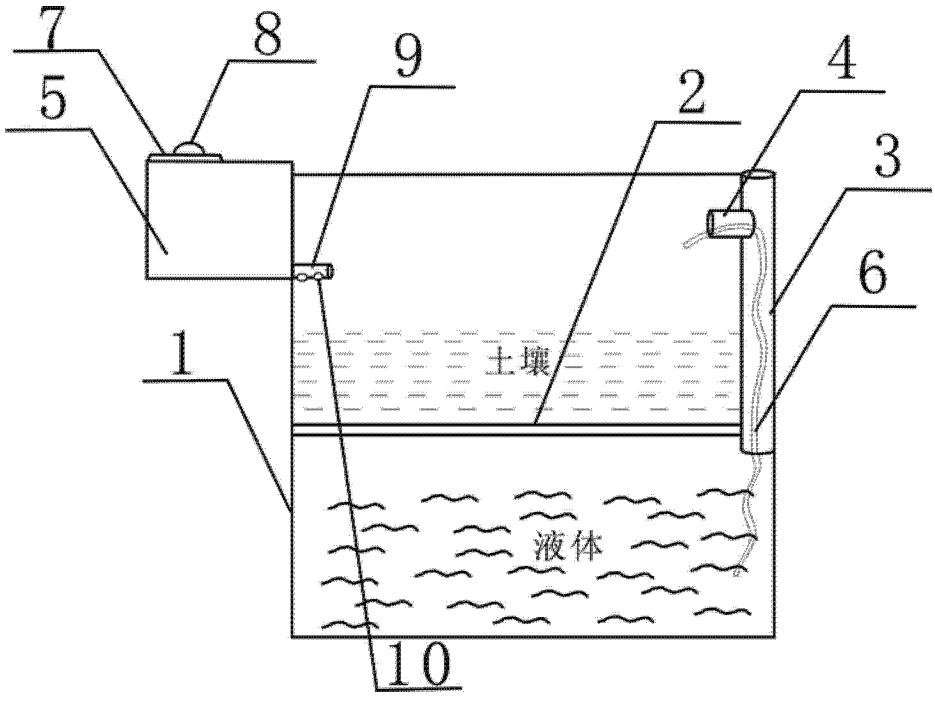


图 2