



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203523410 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320532942. 5

(22) 申请日 2013. 08. 27

(73) 专利权人 朱新国

地址 315016 浙江省宁波市海曙区卖鱼路
64 号

(72) 发明人 朱新国 刘松 卞开特

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/02(2006. 01)

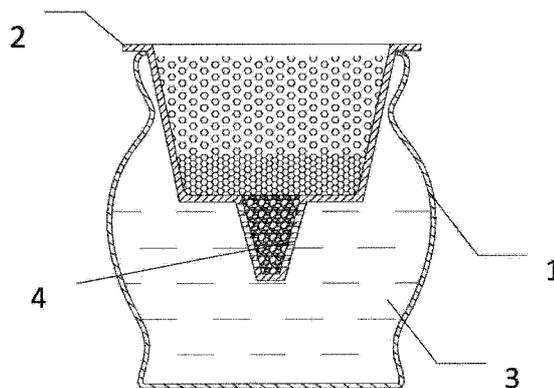
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

具备自吸水功能的植物种植盆

(57) 摘要

一种具备自吸水功能的植物种植盆,其特征
在于:包括种植盆主盆和根植篮,根植篮悬装
在主盆内并在根植篮的底部和主盆的底部形
成储水腔,根植篮的底部设有用于填充各种
具有吸水性填充料的供水罩,供水罩伸到储
水腔内并与储水腔连通,物种在根植篮内
并悬在主盆内,植物不会与储水腔直接接
触,而是通过供水罩内填料的毛细现象吸收
储水腔内的水分对植物进行供水,既可以满
足对水分的需求,又能避免根部腐烂。



1. 一种具备自吸水功能的植物种植盆,其特征在于:包括主盆(1)和根植篮(2),根植篮(2)悬装在主盆(1)内并在根植篮(2)的底部和主盆(1)的底部形成储水腔(3),根植篮(2)的底部设有用于填充各种具有吸水性能填充料的供水罩(4),供水罩(4)伸到储水腔(3)内并与储水腔(3)连通。

2. 根据权利要求1所述的具备自吸水功能的植物种植盆,其特征在于:供水罩(4)为上大下小的锥形桶,供水罩(4)的侧壁设有通水孔(5)。

3. 根据权利要求1所述的具备自吸水功能的植物种植盆,其特征在于:所述的根植篮(2)的侧壁设有透气孔(6)。

4. 根据权利要求1所述的具备自吸水功能的植物种植盆,其特征在于:所述的根植篮(2)的底部分布若干细小通孔(7)。

具备自吸水功能的植物种植盆

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种植物种植盆，尤其涉及具备自动吸水功能的植物种植盆。

背景技术：

[0002] 近年来，人们不断的探索不同的植物种植方式，比如传统的土培以及日益兴起的水培。传统土培技术由来已久，是目前植物主要的种植方式，土培采用的种植盆是大多底部设有渗水孔，将盆内放入土壤，栽种上植物后，定期为盆内的植物浇水，这种种植方法植物适应性强，基本满足所有类别植物。但如果浇水水量控制不好，多了会导致植物烂根死亡，少了会缺水枯萎。因此，土培方式对于植物养护提出了很高的要求。而水培的种植方式由于其美观、易养护得到青睐，但水培花卉改变了花卉土根的生长习性，受品种和季节影响较大，且植物营养液成分配比精确，技术要求严格，产品售价也较高。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于针对传统土培和水培种植方法的不足，提供一种结构紧凑，使用方便具备自动吸水的种植盆，使用该种植盆，一次给植物注足水后，可以多天不用再浇水，植物会通过自动吸水装置按需吸水，植物不会出现缺水枯萎，也不会出现栽培基质含水量太大发生植物烂根现象。因此，具备储水、泄水、吸水三大功能于一体的种植盆优点在于不改变植物土根生长环境的同时具备了水培植物的美观和易养护性，且适用于绝大部分植物。

[0004] 本实用新型的技术方案实现途径如下：

[0005] 一种具备自吸水功能的植物种植盆，其特征在于：包括种植盆主盆和根植篮，根植篮悬装在主盆内并在根植篮的底部和主盆的底部形成储水腔，根植篮的底部设有用于填充各种具有吸水性能填充料的供水罩，供水罩伸到储水腔内并与储水腔连通。

[0006] 其中，供水罩为上大下小的锥形桶，供水罩的侧壁设有通水孔。

[0007] 进一步，所述的根植篮的侧壁设有透气孔。

[0008] 另一改进，所述的根植篮的底部分布若干细小通孔。

[0009] 本实用新型采用上述结构后，植物种在根植篮内并悬在主盆内，植物不会与储水腔直接接触，而是通过供水罩内填料的毛细现象吸收储水腔内的水分对植物进行供水，既可以满足对水分的需求，又能避免根部腐烂，这样便形成了自动供水系统，植物可以根据本身的需求吸收适量水分，将植物栽种于这种新型的根植篮内，就可以保证植物在充足水源和空气的环境下生长，从而降低了植物养护的难度，确保植物在长时间无人照料情况下存活。

附图说明：

[0010] 下面结合附图中的实施例对本实用新型进一步的详细说明，但并不构成对本实用新型的任何限制。

- [0011] 图 1 为本实用新型整体结构示意图；
[0012] 图 2 为本实用新型根植篮示意图；
[0013] 图 3 为图 2 的俯瞰图；
[0014] 图 4 为本实用新型的使用状态图。

具体实施方式：

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 参照图 1 至图 4 所示，本实用新型是一种具备自吸水功能的植物种植盆，包括主盆 1，在主盆 1 内上部套设根植篮 2，根植篮 2 通过上端突出的边沿压在主盆 1 的上端口而悬空在主盆 1 内，在根植篮 2 的底部和主盆 1 的底部形成储水腔 3，用于存储水，根植篮 2 的底部设有用于填充各种具有吸水性能填充料的供水罩 4，供水罩 4 伸到储水腔 3 内并与储水腔 3 连通。在根植篮 2 内填充陶粒或者兰石用来固定植物，在供水罩 4 中填充细小兰石、陶粒。往主盆 1 注水，供水罩 4 浸入储水腔 3 内，供水罩 4 通过毛细现象可以将水分传输至根植篮 2，这样便使得根植篮 2 处于充分水分和空气供应环境，有利于植物生长。

[0017] 其中，上述的供水罩 4 为上大下小的锥形桶，供水罩 4 的侧壁设有通水孔 5。便于基质的填充和清理，也适合水分的吸收。

[0018] 在所述的根植篮 2 的侧壁设有透气孔 6，在根植篮 2 的底部分布若干细小通孔 7。对于根植篮 2 的透气效果有很大帮助，利于植物的生长。

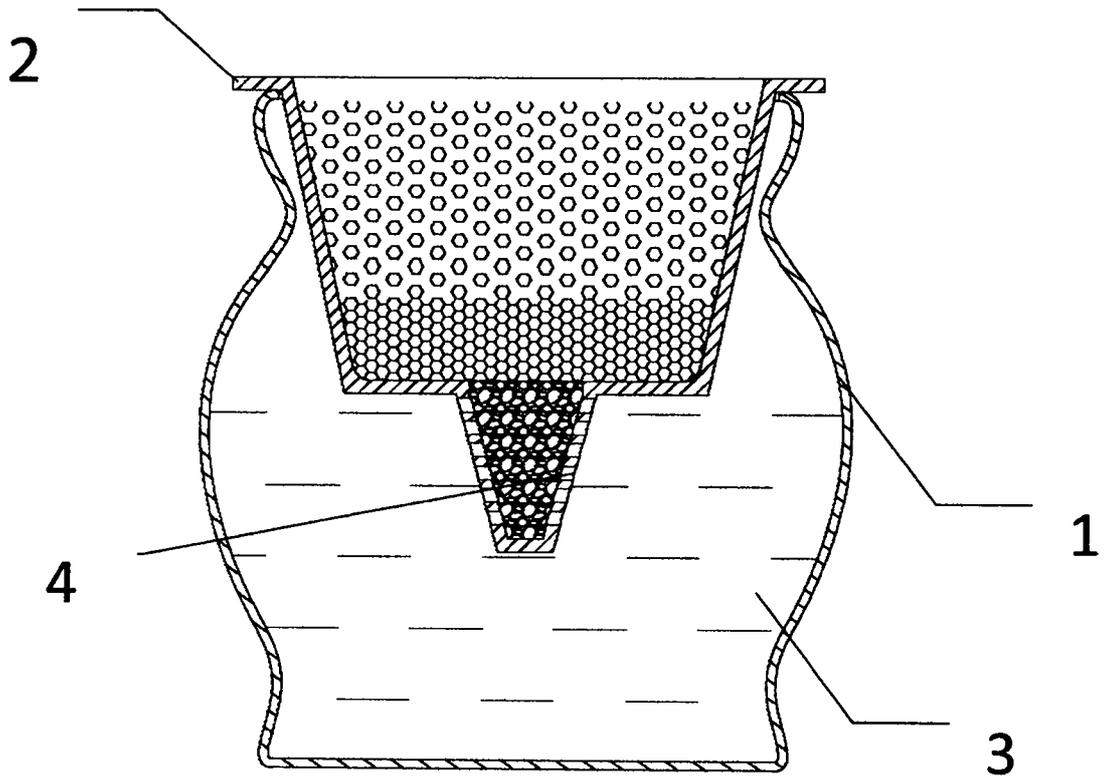


图 1

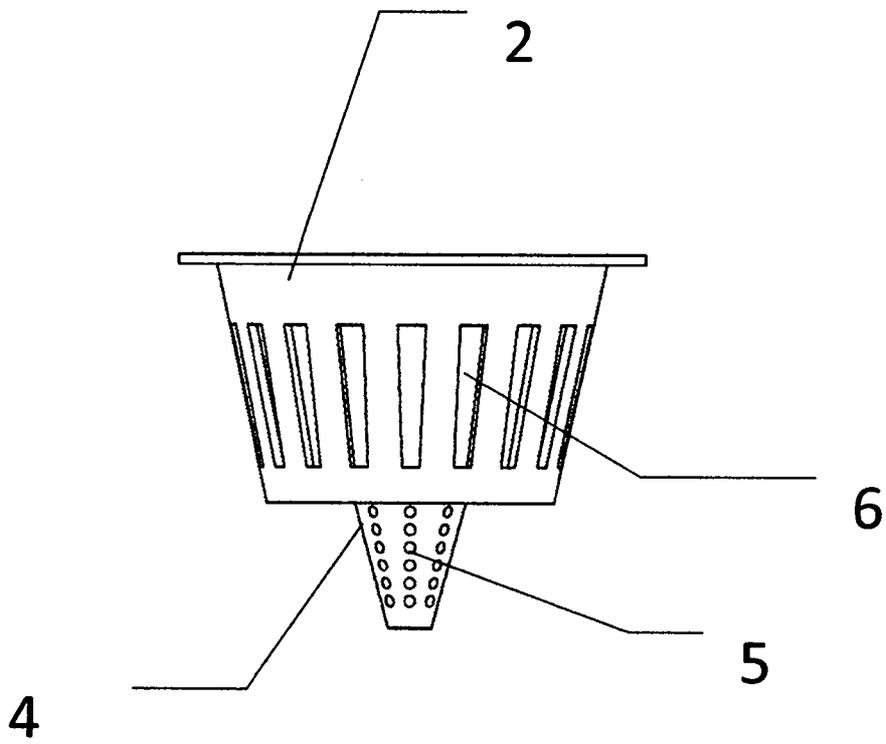


图 2

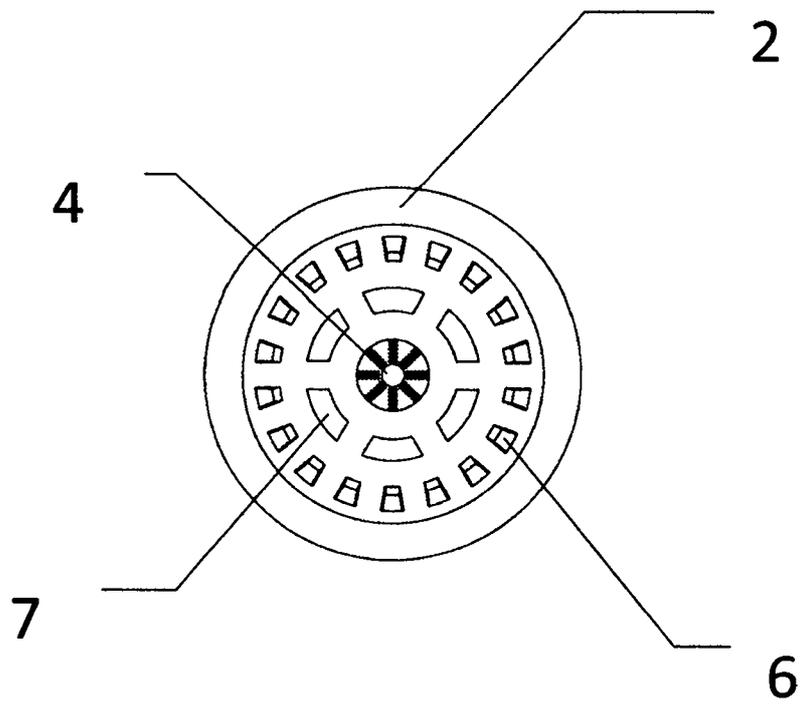


图 3

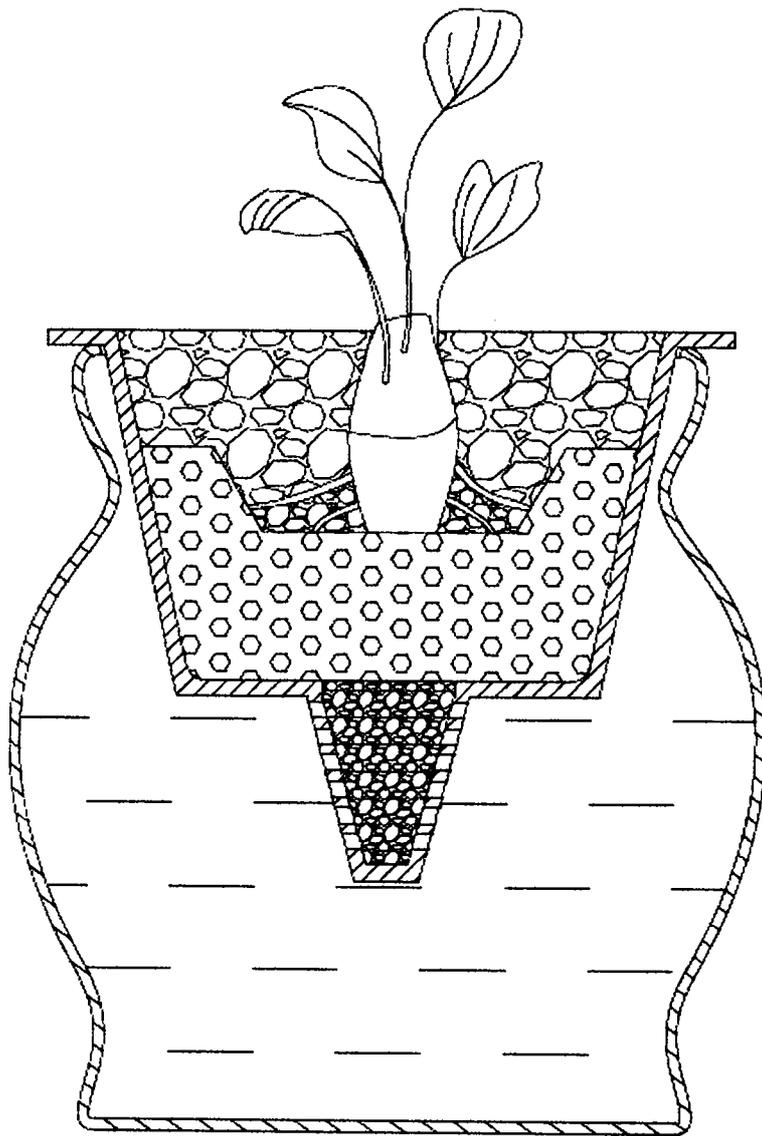


图 4