(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 204482600 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520104347.0

(22)申请日 2015.02.12

(73)专利权人 东莞市建之都建设工程有限公司
地址 523000 广东省东莞市南城区莞太路胜和路段 29 号恒顺大厦 6 楼 609 号

(72)发明人 黎磊落 邝成子

(51)Int.Cl.
A01G 27/02(2006.01)
A01G 27/00(2006.01)

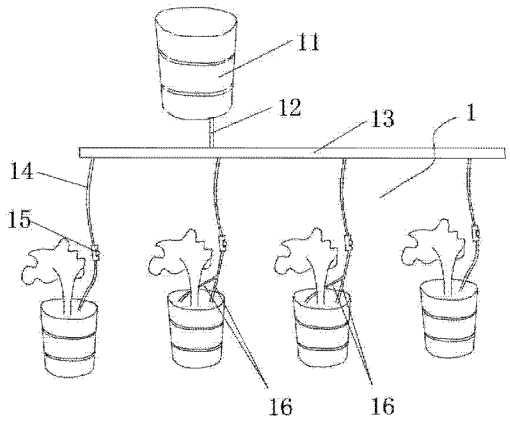
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，其设有滴管滴灌机构，该滴管滴灌机构包括蓄水池，分流管，多条医疗废弃点滴软管，流速控制器，位于植物盆栽的花盆底部出水口处设有水位控制结构，该水位控制结构为高于花盆底部的向花盆内部突起的凸台，该凸台上部为穿孔。本实用新型利用滴管滴灌机构向每一盆栽进行浇灌，半圆管结构或者两段分流导管的结构设计，能够很好地水滴在花盘的两个位置，使花盘内的泥土湿润均匀；通过调节流速控制器，控制滴向不同植物花盘的水的速度；花盘底部设置的水位控制结构，根据植物的喜水属性，设置凸台的高低，即能节约水资源，同时兼顾植物根部不被浸泡腐烂。



CN 204482600 U

1. 一种医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，其特征在于：其设有滴管滴灌机构，该滴管滴灌机构包括位于植物盆栽的上方的蓄水池，通过一条导管将蓄水池与分流管连接，多条医疗废弃点滴软管与分流管连接，并向下与多个植物盆栽连接，每条医疗废弃点滴软管上均设有一流速控制器，位于植物盆栽的花盆底部出水口处设有水位控制结构，该水位控制结构为高于花盆底部的向花盆内部突起的凸台，该凸台上部为穿孔，所述凸台的高度为 2cm ～ 5cm。

2. 根据权利要求 1 所述的医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，其特征在于：所述医疗废弃点滴软管与植物盆栽连接处为对称分离的半圆管结构。

3. 根据权利要求 1 所述的医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，其特征在于：所述医疗废弃点滴软管末端设有两段分流导管，分别设置在花盆的两个位置。

4. 根据权利要求 1 所述的医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，其特征在于：所述水位控制结构凸台位于花盆的中心底部。

一种医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滴灌及医疗废弃物再利用的技术领域，具体涉及一种医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置。

背景技术

[0002] 滴灌技术是一种特殊而又新型的滴灌技术，其中的滴灌器是滴灌技术中的关键设备，它突破了常规的浇灌方式，而是将灌溉用水的水量调节控制成滴水状态进行均匀缓慢地浇灌，因此，它具有明显优于常规浇灌方式的优点。

[0003] 目前常用的盆栽浇灌大致都采用勺子、壶或盆将水直角浇灌到花盆内，这样就有可能造成因加水太猛而溢出花盆口，或者因花盆内的土来不及均匀地吸附水而从花盆底部流出，污染室内环境，还造成水的浪费和肥料流失等缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中的问题，提供一种医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，利用滴管滴灌机构向每一盆栽进行浇灌，花盆内部设置的水位控制结构控制花盆内的水位高低。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 一种医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，其特征在于：其设有滴管滴灌机构，该滴管滴灌机构包括位于植物盆栽的上方的蓄水池，通过一条导管将蓄水池与分流管连接，多条医疗废弃点滴软管与分流管连接，并向下与多个植物盆栽连接，每条医疗废弃点滴软管上均设有一流速控制器，位于植物盆栽的花盆底部出水口处设有水位控制结构，该水位控制结构为高于花盆底部的向花盆内部突起的凸台，该凸台上部为穿孔，所述凸台的高度为 2cm ～ 5cm。

[0007] 所述医疗废弃点滴软管与植物盆栽连接处为对称分离的半圆管结构。

[0008] 所述医疗废弃点滴软管末端设有两段分流导管，分别设置在花盆的两个位置。

[0009] 所述水位控制结构凸台位于花盆的中心底部。

[0010] 本实用新型的优点在于，本实用新型利用滴管滴灌机构向每一盆栽进行浇灌，半圆管结构或者两段分流导管的结构设计，能够很好地水滴在花盘的两个位置，使花盘内的泥土湿润均匀，利于盆栽泥土充分吸收水分；通过调节流速控制器，控制滴向不同植物花盘的水的速度，一个滴管滴灌机构能够兼顾多种植物的浇灌工作；花盘底部设置的水位控制结构，根据植物的喜水属性，设置凸台的高低，即能节约水资源，同时兼顾植物根部不被浸泡腐烂。

[0011] 下面结合附图与具体实施方式，对本实用新型进一步详细说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本实施例的整体结构示意图；

[0013] 图 2 为图 1 的花盘的结构示意图；

[0014] 图 3 为图 1 的花盘的剖视结构示意图。

[0015] 图中：1. 滴管滴灌机构，11. 蓄水池，12. 导管，13. 分流管，14. 医疗废弃点滴软管，15. 流速控制器，16. 分流导管，2. 花盆，21. 凸台，22. 穿孔。

具体实施方式

[0016] 实施例，参见图 1 ～图 3，本实施例提供的医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，其设有滴管滴灌机构 1，该滴管滴灌机构 1 包括位于植物盆栽的上方的蓄水池 11，通过一条导管 12 将蓄水池 11 与分流管 13 连接，多条医疗废弃点滴软管 14 与分流管 13 连接，并向下与多个植物盆栽连接，每条医疗废弃点滴软管 14 上均设有一流速控制器 15，位于植物盆栽的花盆 2 底部出水口处设有水位控制结构，该水位控制结构为高于花盆 2 底部的向花盆 2 内部突起的凸台 21，该凸台 21 上部为穿孔 22，所述凸台 21 的高度为 2cm ～ 5cm。

[0017] 所述医疗废弃点滴软管 14 与植物盆栽连接处为对称分离的半圆管结构，即将医疗废弃点滴软管 14 的末端对称剪成两半，形成半圆管结构，水分别沿着两半圆管结构流向花盘的不同部位。

[0018] 所述医疗废弃点滴软管 14 末端设有两段分流导管 16，分别设置在花盆 2 的两个位置。分流导管是通过另一段导管插接在原医疗废弃点滴软管 14 处，并密封形成两段分流导管 16。

[0019] 所述水位控制结构凸台 21 位于花盆 2 的中心底部。

[0020] 本实用新型利用滴管滴灌机构 1 向每一盆栽进行浇灌，半圆管结构或者两段分流导管 16 的结构设计，能够很好地水滴在花盘的两个位置，使花盘内的泥土湿润均匀，利于盆栽泥土充分吸收水分；通过调节流速控制器 15，控制滴向不同植物花盘的水的速度，一个滴管滴灌机构 1 能够兼顾多种植物的浇灌工作；花盘底部设置的水位控制结构，根据植物的喜水属性，设置凸台 21 的高低（即制造不同高度凸台的花盆），即能节约水资源，同时兼顾植物根部不被浸泡腐烂。

[0021] 本实用新型并不限于上述实施方式，采用与本实用新型上述实施例相同或近似装置，而得到的其他医疗废弃物再利用的植物盆栽滴灌及水位控制装置，均在本实用新型的保护范围之内。

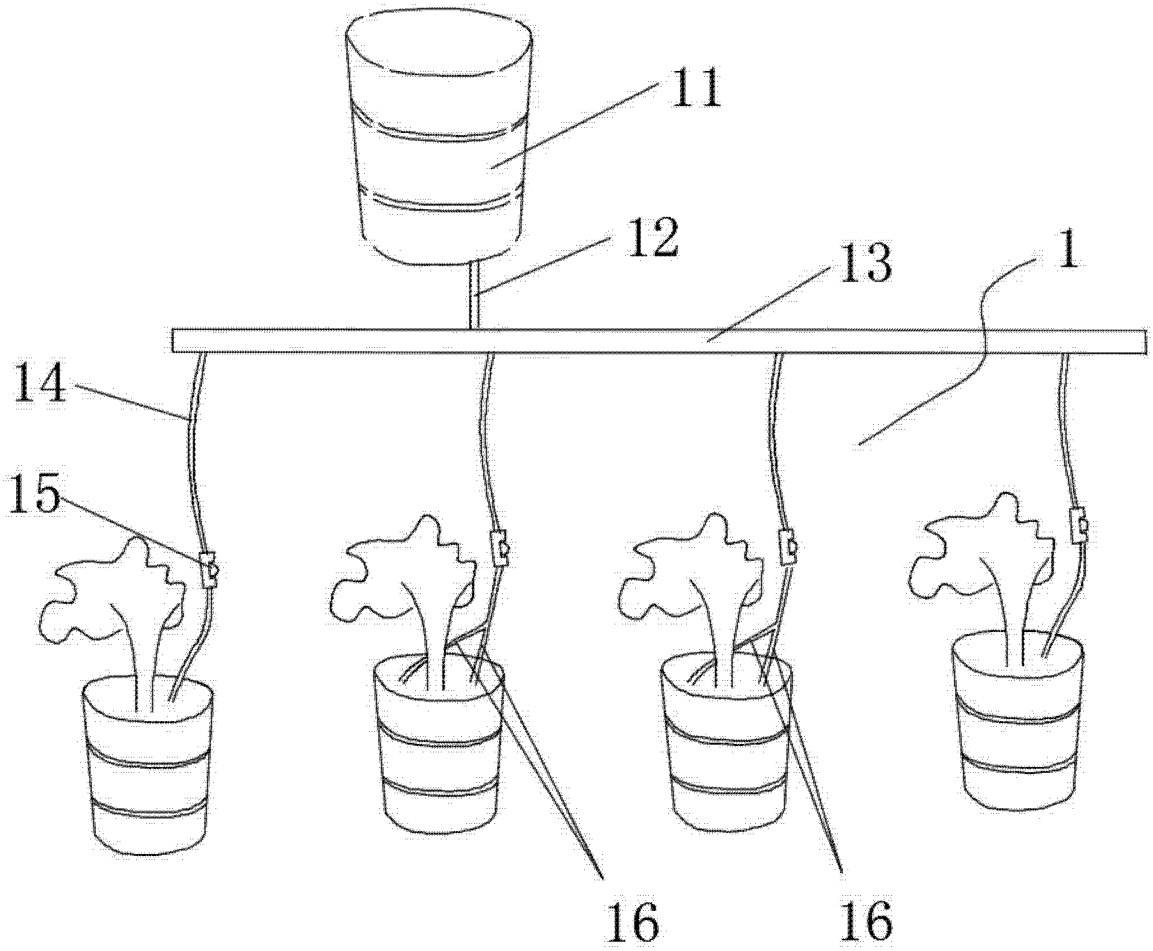


图 1

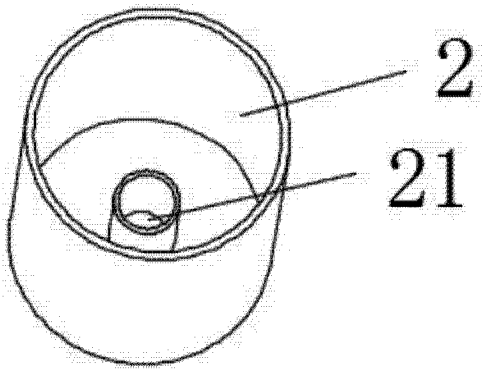


图 2

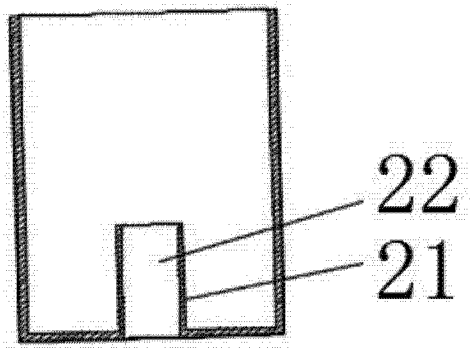


图 3