(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 206993811 U
(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720618068.5

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 句容市万福达工艺品厂
地址 212402 江苏省镇江市句容市白兔镇

(72)发明人 朱爱民 王穆

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)
A01G 27/02(2006.01)
A01G 29/00(2006.01)
A01M 17/00(2006.01)
A01C 23/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

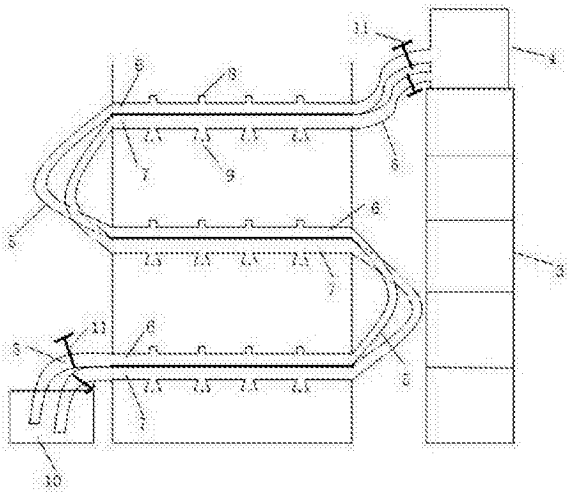
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可自动浇水的花盆架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可自动浇水的花盆架，包括花盆架、水槽、水箱、水箱梯架和水管，花盆架由竖板和若干横板拼接形成，横板与竖直设置的竖板相互垂直；所述横板上方设有渗透水槽，下方设有喷淋水槽，渗透水槽之间以及喷淋水槽之间均通过水管连接成蛇形状连通结构；花盆架旁设有水箱梯架，水箱梯架顶端安装水箱，水箱侧面设置两个出水口，出水口分别连接最高层的渗透水槽和喷淋水槽；花盆架最底层的渗透水槽和喷淋水槽的水管连接废水箱。本实用新型提供的可自动浇水的花盆架，可以实现对植物的根系补水，又可以对植物的枝叶洒水，可自动工作，并批量浇水；另外在水箱的水里加入杀虫剂或营养剂，还可以对植物进行杀虫或补充养分。



CN 206993811 U

1.一种可自动浇水的花盆架，其特征在于：包括花盆架、水槽、水箱、水箱梯架、水管，所述花盆架由竖板与若干横板拼接形成，竖板竖直设置，横板与竖板相互垂直；所述横板的上方设有渗透水槽，横板下方设有喷淋水槽；渗透水槽与渗透水槽之间使用水管连通，喷淋水槽与喷淋水槽之间使用水管连通；所述水箱安装在水箱梯架顶部，水箱侧面设置两个出水口，一个出水口通过水管连接第一层的渗透水槽，另一个出水口通过水管连接第一层的喷淋水槽，所述出水口端的水管上设有止水夹。

2.根据权利要求1所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：所述竖板的数量为一块，横板有N块，所述N大于2。

3.根据权利要求1所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：所述喷淋水槽与相互之间的水管构成蛇形状连通结构。

4.根据权利要求1所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：所述渗透水槽与相互之间的水管构成蛇形状连通结构。

5.根据权利要求1所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：所述喷淋水槽下表面设有若干个喷头，渗透水槽上表面设有若干个小孔。

6.根据权利要求5所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：所述小孔内放置虹吸棉芯。

7.根据权利要求1所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：最底层的渗透水槽的一端与上一层的渗透水槽连通，另一端连通废水箱；最底层的喷淋水槽的一端与上一层的喷淋水槽连通，另一端连通废水箱。

8.根据权利要求7所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：所述最底层的渗透水槽和喷淋水槽与废水箱连通的水管上分别设置有止水夹。

9.根据权利要求1所述的可自动浇水的花盆架，其特征在于：所述喷淋水槽和渗透水槽上焊接有定位板，所述定位板通过螺钉固定在花盆架的横板上。

一种可自动浇水的花盆架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花盆架，特别设计一种可自动浇水的花盆架。

背景技术

[0002] 现在越来越多的人热爱种植花草，美化环境，又净化空气。当大量种植花草的时候，或者花店或花草批发市场，植物数量较多，浇水就成为一个耗时耗力的事情，并且有的植物需着重对根系补充水分，而整体洒水既可给植物补充水分还可以增加美观度。因此若能研发一个可自动浇水的装置，则可大大减轻花店老板和养花人的工作。

实用新型内容

[0003] 目的：为了克服现有技术中存在的不足，本实用新型提供一种可自动浇水的花盆架。

[0004] 技术方案：为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种可自动浇水的花盆架，包括花盆架、水槽、水箱、水箱梯架、水管，所述花盆架由竖板与若干横板拼接形成，竖板竖直设置，横板与竖板相互垂直；所述横板的上方设有渗透水槽，横板下方设有喷淋水槽；渗透水槽与渗透水槽之间使用水管连通，喷淋水槽与喷淋水槽之间使用水管连通；所述水箱安装在水箱梯架顶部，水箱侧面设置两个出水口，一个出水口通过水管连接最高层的渗透水槽，即从上往下第一层的渗透水槽，另一个出水口通过水管连接最高层的喷淋水槽，即从上往下第一层的喷淋水槽，所述出水口端的水管上设有止水夹。

[0006] 进一步地，所述竖板的数量为一块，横板有N块，其中N大于2。

[0007] 进一步地，所述喷淋水槽与相互之间的水管构成蛇形状连通结构。

[0008] 进一步地，所述渗透水槽与相互之间的水管构成蛇形状连通结构。

[0009] 进一步地，所述喷淋水槽下表面设有若干个喷头，渗透水槽上表面设有若干个小孔。

[0010] 进一步地，所述小孔内放置虹吸棉芯。

[0011] 进一步地，最底层的渗透水槽的一端与上一层的渗透水槽连通，另一端连通废水箱；最底层的喷淋水槽的一端与上一层的喷淋水槽连通，另一端连通废水箱。

[0012] 进一步地，最底层的渗透水槽和喷淋水槽与废水箱连通的水管上分别设置有止水夹。

[0013] 进一步地，所述喷淋水槽和渗透水槽上焊接有定位板，所述定位板通过螺钉固定在花盆架的横板上。

[0014] 有益效果：本实用新型提供的可自动浇水的花盆架，只需要打开水箱出水口的止水夹，便可以实现对植物的根系补水，又可以对植物的枝叶洒水，可自动工作，且批量浇水；另外在水箱的水里加入杀虫剂或营养剂，还可以对植物进行杀虫或补充养分。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的左视结构示意图；

[0017] 图3为喷淋水槽、渗透水槽与横板的连接结构放大图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0019] 如图1和图2所示，一种可自动浇水的花盆架，包括花盆架、水槽、水箱4、水箱梯架3、水管5，所述花盆架是由竖板1和若干横板2拼接形成，竖板1竖直设置，横板2与竖板1相互垂直；竖板1的数量为一块，横板2有N块，其中N大于2。每块横板2的上表面和下表面都设有水槽，横板上方设渗透水槽6，横板下方设喷淋水槽7；参阅图3，喷淋水槽7和渗透水槽6上焊接有定位板12，然后定位板12通过螺钉固定在花盆架的横板2上；所述渗透水槽与渗透水槽之间使用水管5连通，所述喷淋水槽与喷淋水槽之间使用水管5连通。水箱4安装在水箱梯架3的顶部，水箱梯架3的高度高于花盆架，使得水箱4的水可以在重力作用下流入花盆架的水槽中；水箱4侧面设置两个出水口，其中一个出水口通过水管连接最高层的渗透水槽6，另一个出水口通过水管连接最高层的喷淋水槽7；所述两个出水口端的水管上设置有止水夹11，本实施例中止水夹11设置在水管5靠近水箱4的一端。止水夹11的作用是控制水箱4出水，撤掉止水夹11，水管畅通，水箱内的水顺着水管流入渗透水槽6和喷淋水槽7，供给花盆架上的绿植浇水；夹紧止水夹11，水管阻塞，水箱内的水无法流出，停止供水。

[0020] 参阅图1，所述喷淋水槽7与相互之间连接的水管5构成蛇形状连通结构，所述渗透水槽6与相互之间连接的水管5构成蛇形状连通结构。

[0021] 喷淋水槽7下表面设有若干喷头9，当有水通过喷淋水槽时，喷头会自动喷水，给喷淋水槽下方的绿植洒水；渗透水槽6上表面设有若干小孔，小孔内放置虹吸棉芯8，在渗透水槽上放置绿植花盆，花盆底部有透气孔，将虹吸棉芯伸入花盆底部的透气孔，当渗透水槽内通水时，虹吸棉芯吸取渗透水槽内的水到花盆中，给花盆内的土壤及绿植的根系补充水分。

[0022] 花盆架的最底层的渗透水槽的一端与上一层的渗透水槽连通，另一端与废水箱10连通；花盆架的最底层的喷淋水槽的一端与上一层的喷淋水槽连通，另一端与废水箱连通。所述最底层的渗透水槽和最底层的喷淋水槽与废水箱连通的水管上均设有止水夹11。在给整个花盆架浇水的状态下，夹紧止水夹；完成浇水过程后，为防止水槽和水管内长期积水形成水垢，则需撤掉止水夹，放空水槽和水管内的积水。

[0023] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出：对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

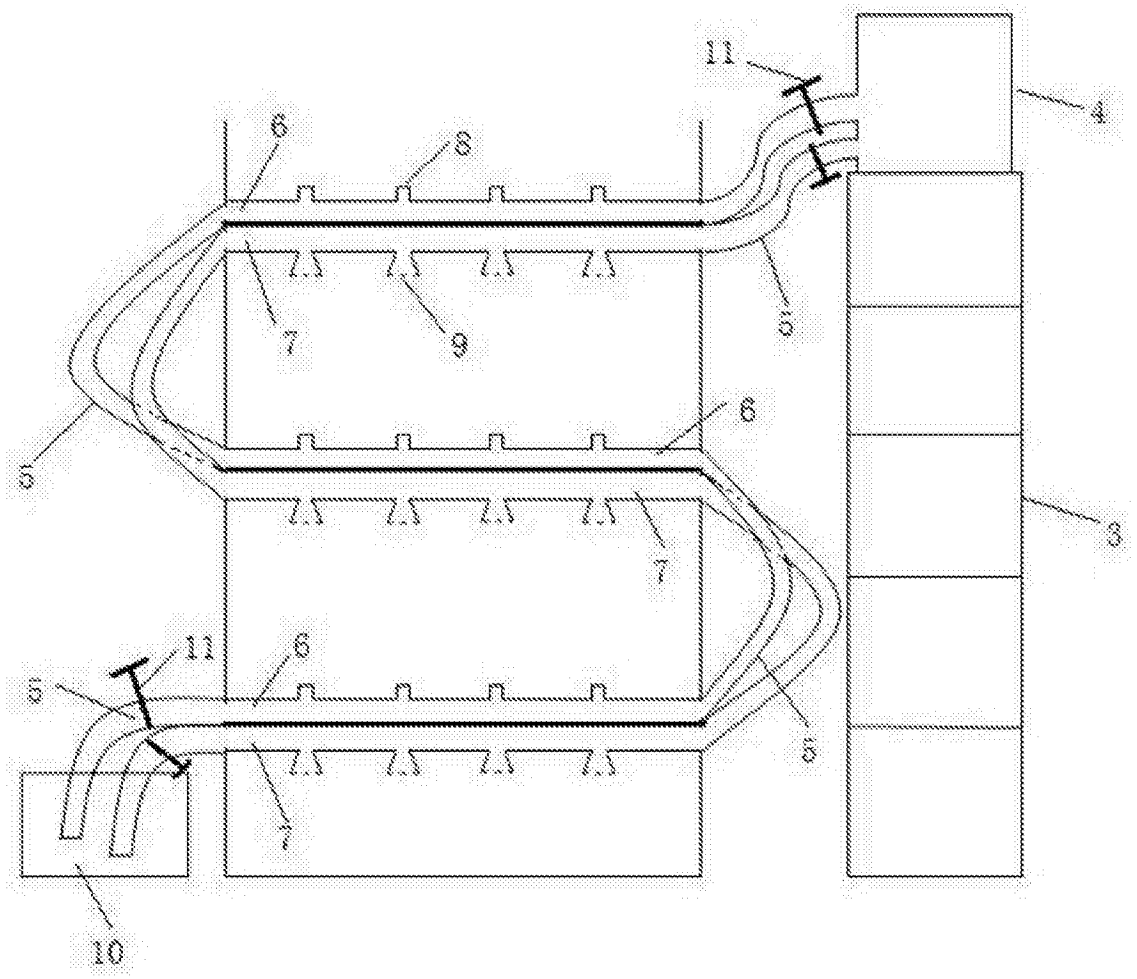


图1

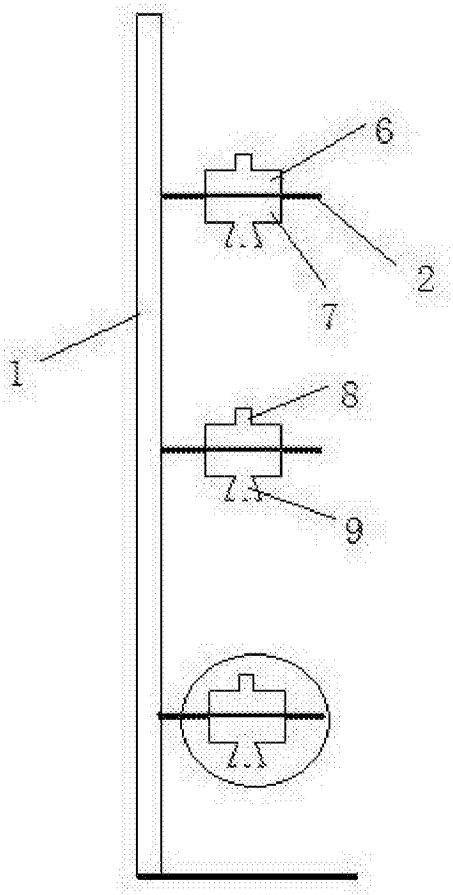


图2

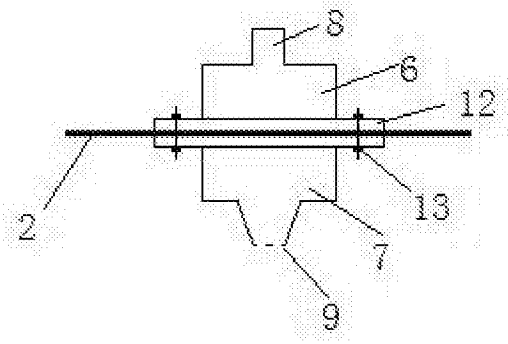


图3