

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01G 31/06 (2006.01)

A01G 9/00 (2006.01)

A01G 9/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520076076.9

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2822182Y

[22] 申请日 2005.10.7

[21] 申请号 200520076076.9

[73] 专利权人 陶海云

地址 210013 江苏省南京市马鞍山路 2 号 14
栋 101 室

[72] 设计人 陶海云

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司
代理人 徐冬涛

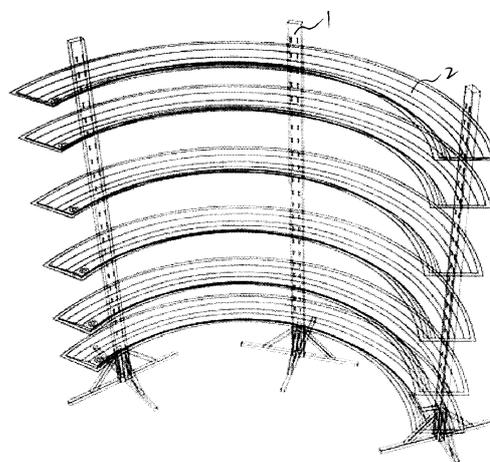
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

多功能组合式无土植物养殖系统

[57] 摘要

本实用新型公开了一种由花架、支架以及电气控制装置组成的无土植物养殖系统，该立体的组合式无土植物养殖系统，其特征是它包括若干个植物养殖单元和辅助装置，所述的植物养殖单元由支架(1)以及设置在支架(1)上的若干花架(2)组成，花架(2)呈立体堆积形式设置在支架(1)上。本实用新型场地利用率大、单位面积场地里可培养的植物较多且可随意组合。



1、一种多功能组合式无土植物养殖系统，其特征是它包括若干个植物养殖单元和辅助装置，所述的植物养殖单元由支架（1）以及设置在支架（1）上的若干花架（2）组成，花架（2）呈立体堆积形式设置在支架（1）上。

2、根据权利要求1所述的多功能组合式无土植物养殖系统，其特征是所述的花架（2）呈长条圆弧形的槽体。

3、根据权利要求1或2所述的多功能组合式无土植物养殖系统，其特征是所述的花架（2）端部设有漏液孔（3）。

4、根据权利要求1所述的多功能组合式无土植物养殖系统，其特征是所述的花架（2）与支架（1）活动连接。

多功能组合式无土植物养殖系统

技术领域

本实用新型公开了一种由花架、支架以及辅助装置组成的无土植物养殖系统。

背景技术

现有的无土植物养殖系统都是平面形式的，植物摆放在一个平面上，配套有电器部件及相关控制器，但这样的植物养殖系统存在着场地利用率小、单位面积场地里可培养的植物较少的缺陷，并且由于温室场地较大，所以也产生了不便于管理的缺陷。

发明内容

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种场地利用率大、单位面积场地里可培养的植物较多、可随意组合且方便管理的多功能组合式无土植物养殖系统。

本实用新型的目的可以通过以下措施来达到：

一种多功能组合式无土植物养殖系统，其特征是它包括若干个植物养殖单元和辅助装置，所述的植物养殖单元由支架 1 以及设置在支架 1 上的若干花架 2 组成，花架 2 呈立体堆积形式设置在支架 1 上。

本实用新型的目的还可以通过以下措施来达到：

所述的花架 2 呈长条圆弧形的槽体。

所述的花架 2 端部设有漏液孔 3。

所述的花架 2 与支架 1 活动连接。

本实用新型的有益效果：

本实用新型场地利用率大、单位面积场地里可培养的植物较多且可随意组合。

附图说明

图 1 是本实用新型的植物养殖单元的整体结构示意图。

图 2 是植物养殖单元中的花架的结构示意图。

图 3 是本实用新型的支架结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

本实用新型的一种多功能组合式无土植物养殖系统，它包括若干个植物养殖单元和辅助装置，所述的植物养殖单元由支架 1 以及设置在支架 1 上的若干花架 2 组成，花架 2 呈立体堆积形式设置在支架 1 上，充分利用自由组合的原理，将原有的平面无土养殖技术合理地利用足组合成立体养殖地设备，使单位面积的场地内可培养更多的植物，场地利用率增高，而且花架 2 呈长条圆弧形的槽体，在槽体内可以摆放许多的植物培养盆，花架 2 端部设有漏液孔 3，负责将外溢的营养液收集再利用，花架 2 与支架 1 是活动连接的，每根支架 1 上设有一系列的插孔 4，插孔 4 内可插入横杆 5，花架 2 通过横杆 5 设置在支架 1 上，可以满足根据植物植株不同的大小、高度并自由组合花架 2 与支架 1 的作用。

其中的辅助装置可包括钠灯、控制箱、水泵以及通风设备，钠灯提供植物所需要的光源，起到模拟太阳光源的作用；水泵可以把营养液送到植物的养殖盆里，通风设备负责保持本系统内的空气流通，控制箱可以控制钠灯、水泵以及通风设备的运行情况。

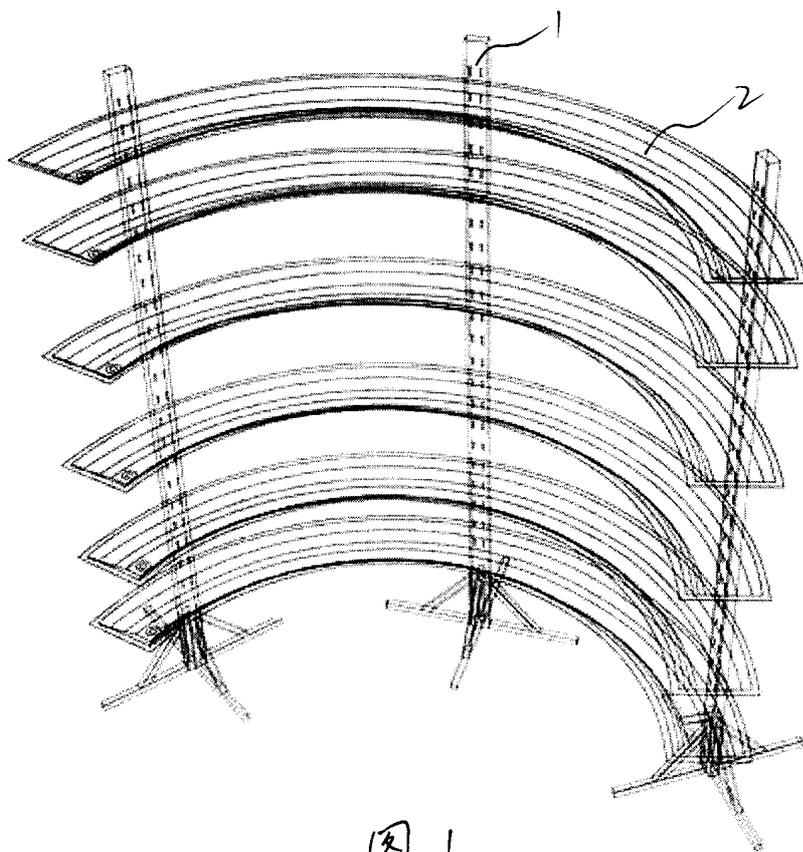


图 1

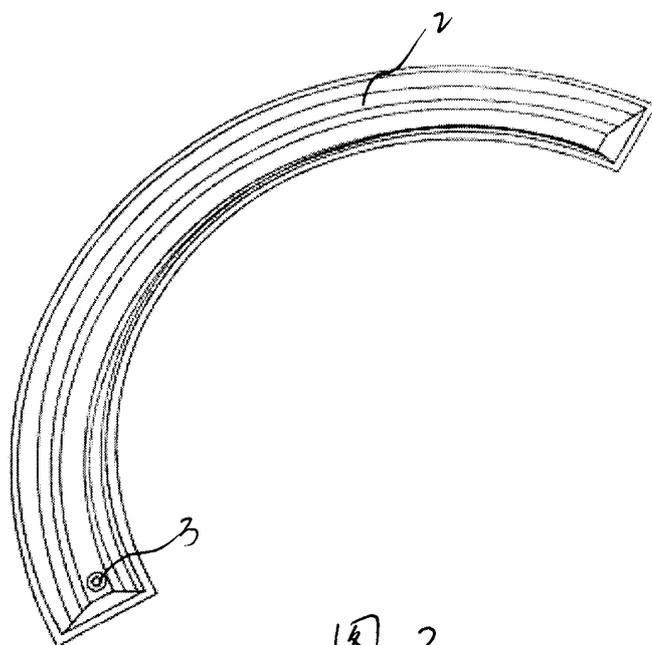


图 2

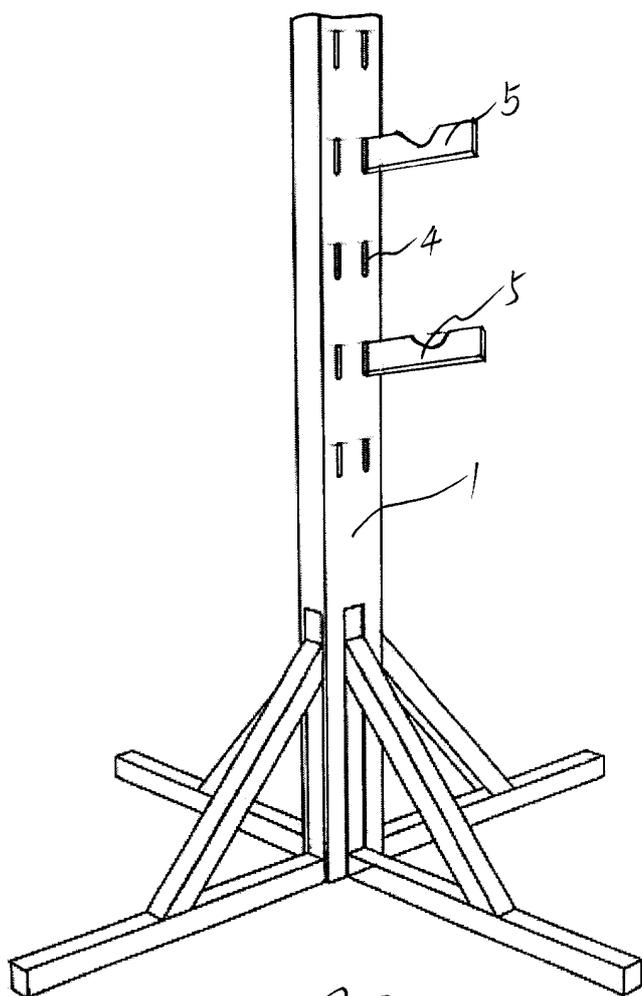


图 3