



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206472616 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720051248.X

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 张家港市永联菜篮农业专业合作社

地址 215628 江苏省苏州市张家港市南丰镇永联村红旗路张家港市永联菜篮农业专业合作社

(72)发明人 陶笑 高慧婷 严红卫

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

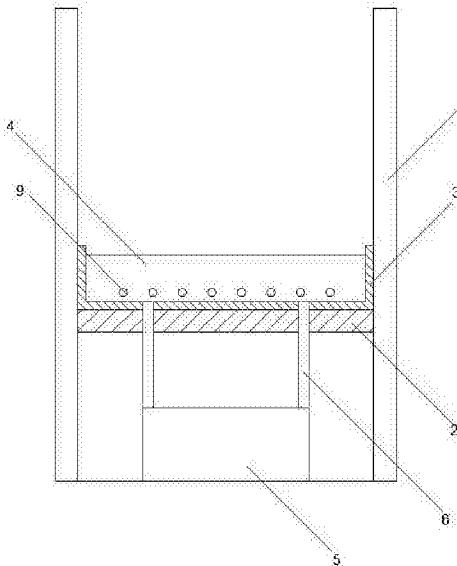
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

番茄无土栽培栽培架

(57)摘要

本实用新型公开了一种番茄无土栽培栽培架，其包括有栽培架，栽培架之上设置有栽培床，栽培床之上设置有基质床，基质床内部设置有基质袋，基质袋之上设置有多个溢流孔，栽培床底部设置有营养液池，营养液池与基质床之间通过营养液管道进行连接；所述栽培床之中，基质床两侧分别设置有余液回收槽，余液回收槽的底端部设置有回收孔，回收孔导通至营养液池之中；采用上述技术方案的番茄无土栽培栽培架，其可通过营养液以实现番茄的无土栽培，进而避免了传统土壤种植的肥力不足等现象，并且上述番茄无土栽培栽培架种植环境整洁、高度适宜，进而易于采摘与观赏。



1. 一种番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述番茄无土栽培栽培架包括有栽培架，栽培架之上设置有栽培床，栽培床之上设置有基质床，基质床内部设置有基质袋，基质袋之上设置有多个溢流孔，栽培床底部设置有营养液池，营养液池与基质床之间通过营养液管道进行连接；所述栽培床之中，基质床两侧分别设置有余液回收槽，余液回收槽的底端部设置有回收孔，回收孔导通至营养液池之中。

2. 按照权利要求1所述的番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述栽培床与栽培架底端部的垂直距离为30至50厘米。

3. 按照权利要求1或2所述的番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述基质袋采用条形椰糠基质袋，基质袋之上设置有6至8个溢流孔，其在基质袋的侧端面沿基质袋的长度方向均匀分布。

4. 按照权利要求3所述的番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述条形椰糠基质袋的长度为100cm、宽度为25cm、厚度为15cm。

5. 按照权利要求1或2所述的番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述余液回收槽的宽度为8厘米、深度为6厘米。

6. 按照权利要求5所述的番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述余液回收槽的两端分别设置有一个回收孔。

7. 按照权利要求6所述的番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述回收孔的孔径为2厘米。

8. 按照权利要求1所述的番茄无土栽培栽培架，其特征在于，所述营养液管道之中设置有延伸至基质袋之中的滴剑。

番茄无土栽培栽培架

技术领域

[0001] 本发明涉及作物种植与培育领域,尤其是一种番茄无土栽培栽培架。

背景技术

[0002] 番茄是茄科番茄属一年生或多年生草本植物,喜水,喜排水良好,富含有机质的肥沃土壤。土壤酸碱度以pH6-7为宜。一般番茄栽培以土壤栽培为主,由于番茄生长周期长,需肥量大,一般土壤很难满足其肥力需要。加上现在土壤连年种植,土壤盐碱化偏重,很难满足番茄对土壤的ph值。无土栽培是以草炭、森林腐叶土等轻质材料做育苗基质固定植株,让植物根系直接接触营养液,在不同生长期提供其所需营养;然而,现有的普通基质栽培使得番茄在生长过程中不利于采摘操作,且其不具有观赏性。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种番茄无土栽培栽培架,其可实现番茄的无土栽培,同时可适于番茄的观赏以及采摘。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种番茄无土栽培栽培架,其包括有栽培架,栽培架之上设置有栽培床,栽培床之上设置有基质床,基质床内部设置有基质袋,基质袋之上设置有多个溢流孔,栽培床底部设置有营养液池,营养液池与基质床之间通过营养液管道进行连接;所述栽培床之中,基质床两侧分别设置有余液回收槽,余液回收槽的底端部设置有回收孔,回收孔导通至营养液池之中。

[0005] 作为本发明的一种改进,所述栽培床与栽培架底端部的垂直距离为30至50厘米。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述基质袋采用条形椰糠基质袋,基质袋之上设置有6至8个溢流孔,其在基质袋的侧端面沿基质袋的长度方向均匀分布。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述条形椰糠基质袋的长度为100cm、宽度为25cm、厚度为15cm。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述余液回收槽的宽度为8厘米、深度为6厘米。

[0009] 作为本发明的一种改进,所述余液回收槽的两端分别设置有一个回收孔。

[0010] 作为本发明的一种改进,所述回收孔的孔径为2厘米。

[0011] 作为本发明的一种改进,所述营养液管道之中设置有延伸至基质袋之中的滴剑。

[0012] 采用上述技术方案的番茄无土栽培栽培架,其可通过不同生长期配制不同比例的营养液以实现番茄的无土栽培,进而避免了传统土壤种植的肥力不足等现象,并且上述番茄无土栽培栽培架种植环境整洁、高度适宜,进而易于采摘与观赏;与此同时,上述番茄无土栽培栽培架可实现对于营养液的回收与利用,从而减少肥水的浪费,提高利用率。

附图说明

[0013] 图1为本发明示意图;

[0014] 图2为本发明中余液回收槽示意图;

[0015] 附图标记列表：

[0016] 1—栽培架、2—栽培床、3—基质床、4—基质袋、5—营养液池、6—营养液管道、7—余液回收槽、8—回收孔、9—溢流孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式与附图,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不同于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1与图2所示的一种番茄无土栽培栽培架,其包括有栽培架1,栽培架1之上设置有栽培床2,栽培床2之上设置有基质床3,基质床3内部设置有基质袋4,基质袋4之上设置有多个溢流孔9,栽培床2底部设置有营养液池5,营养液池5与基质床3之间通过营养液管道6进行连接;所述栽培床2之中,基质床3两侧分别设置有余液回收槽7,余液回收槽7的底端部设置有回收孔8,回收孔8导通至营养液池5之中。

[0020] 采用上述技术方案的番茄无土栽培栽培架,其可通过不同生长期配制不同比例的营养液以实现番茄的无土栽培,进而避免了传统土壤种植的肥力不足等现象,并且上述番茄无土栽培栽培架种植环境整洁、高度适宜,进而易于采摘与观赏;与此同时,上述番茄无土栽培栽培架可实现对于营养液的回收与利用,从而减少肥水的浪费,提高利用率。

[0021] 实施例2

[0022] 作为本发明的一种改进,所述栽培床2与栽培架1底端部的垂直距离为30至50厘米。

[0023] 本实施例其余特征与优点均与实施例1相同。

[0024] 实施例3

[0025] 作为本发明的一种改进,所述基质袋4采用条形椰糠基质袋,基质袋4之上设置有6至8个溢流孔9,其在基质袋4的侧端面沿基质袋的长度方向均匀分布。

[0026] 本实施例其余特征与优点均与实施例2相同。

[0027] 实施例4

[0028] 作为本发明的一种改进,所述条形椰糠基质袋4的长度为100cm、宽度为25cm、厚度为15cm。

[0029] 本实施例其余特征与优点均与实施例3相同。

[0030] 实施例5

[0031] 作为本发明的一种改进,所述余液回收槽7的宽度为8厘米、深度为6厘米。

[0032] 本实施例其余特征与优点均与实施例1相同。

[0033] 实施例6

[0034] 作为本发明的一种改进,所述余液回收槽7的两端分别设置有一个回收孔8。

[0035] 本实施例其余特征与优点均与实施例5相同。

[0036] 实施例7

[0037] 作为本发明的一种改进,所述回收孔8的孔径为2厘米。

- [0038] 本实施例其余特征与优点均与实施例6相同。
- [0039] 实施例8
- [0040] 作为本发明的一种改进，所述营养液管道6之中设置有延伸至基质袋4之中的滴剑。
- [0041] 本实施例其余特征与优点均与实施例1相同。

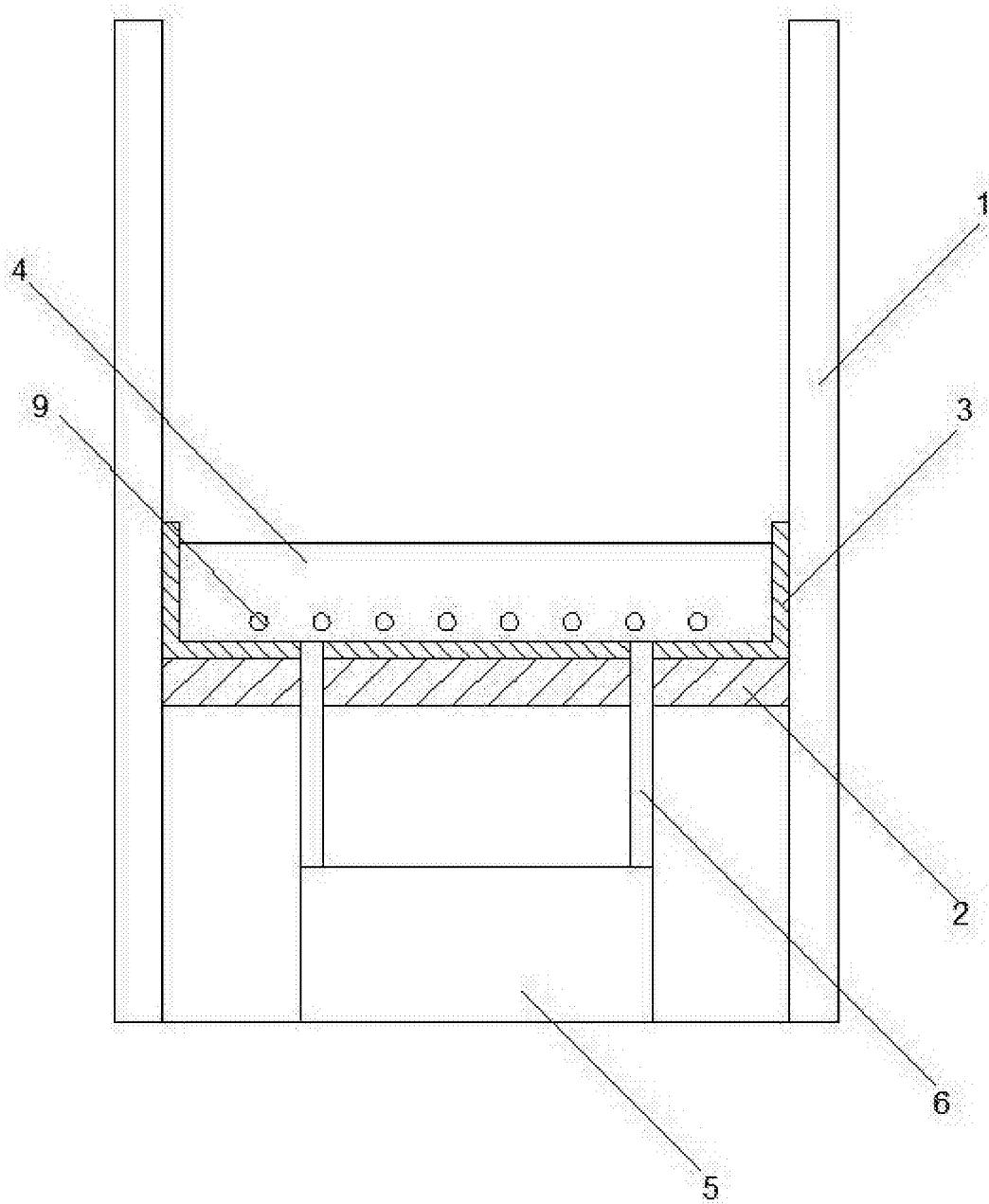


图1

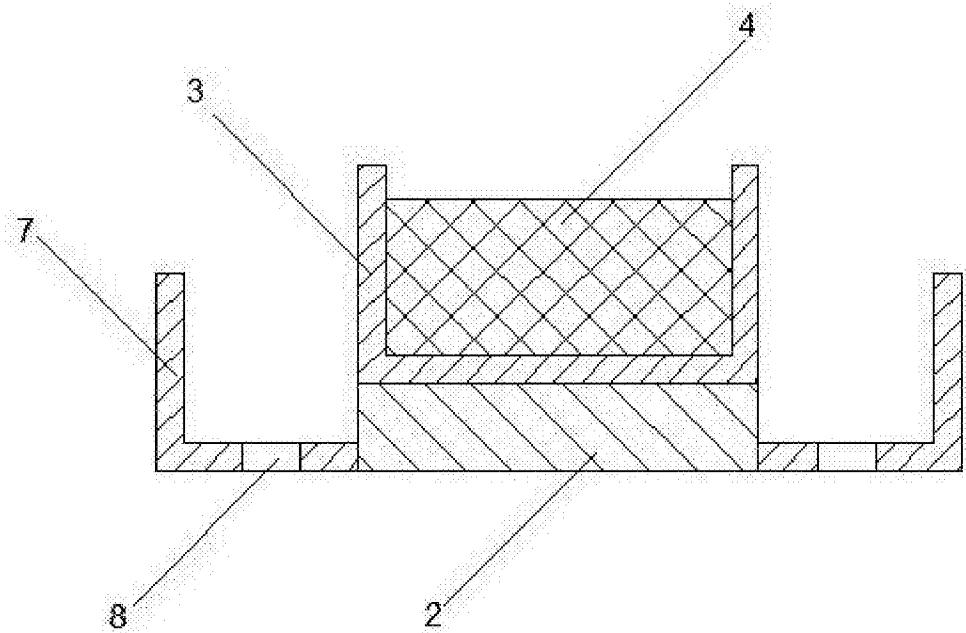


图2