(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 212381745 U
(45)授权公告日 2021.01.22

(21)申请号 202020340647.X

(22)申请日 2020.03.18

(73)专利权人 怀化市背篓人家餐饮连锁管理有限公司
地址 417000 湖南省怀化市鹤城区麻阳路口西都银座11楼

(72)发明人 张松 刘燕飞 张中权

(74)专利代理机构 长沙明新专利代理事务所(普通合伙) 43222
代理人 叶舟

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/02(2006.01)
A01G 9/12(2006.01)

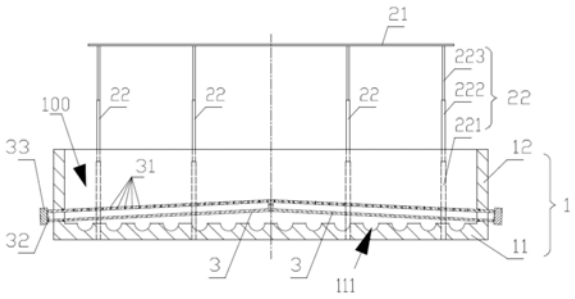
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置

(57)摘要

一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置，包括：种植箱、可伸缩藤架、疏水管；所述种植箱包括底板，由所述底板的周缘向上延伸的侧板，所述底板和所述侧板共同围成上部开口的种植腔；所述可伸缩藤架包括横杆及设于所述横杆下方的多组伸缩单元。与相关技术相比，本实用新型一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置能根据种植的蔬菜的不同，改变可伸缩藤架的状态，需要时展开用于蔬菜藤蔓依附，不需要时收起，不会对栽培作业造成影响。大大提高了本实用新型一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置的使用便利性。



CN 212381745 U

1.一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,包括:种植箱、可伸缩藤架、疏水管;所述种植箱包括底板,由所述底板的周缘向上延伸的侧板,所述底板和所述侧板共同围成上部开口的种植腔;所述可伸缩藤架包括横杆及设于所述横杆下方的多组伸缩单元,所述伸缩单元包括第一管、第二管和第三管,所述第一管套设于所述第二管外,所述第二管套设与所述第三管外,所述第三管与所述横杆相连;所述第一管固定于所述侧板外壁;所述疏水管为多根,且每根所述疏水管均分别连通所述种植腔内及所述种植箱的外部空间。

2.根据权利要求1所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,所述疏水管的上部设有多个进水槽,所述疏水管的远离所述种植腔的一端为出水端,所述出水端设有螺纹密封盖。

3.根据权利要求2所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,所述疏水管为倾斜设置,所述疏水管的远离所述种植腔的一端向下倾斜设置。

4.根据权利要求3所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,所述疏水管与水平线的夹角为5到15°。

5.根据权利要求4所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,所述可伸缩藤架处于收缩状态时,在所述具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置的高度方向上,所述横杆的顶面低于所述种植箱的顶面。

6.根据权利要求1-5任一项所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,所述底板的上部设有凹陷而成集水槽。

7.根据权利要求6所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,所述集水槽为间隔设置的多个。

8.根据权利要求7所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,每个所述集水槽的横截面为半圆形。

9.根据权利要求8所述的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,其特征在于,所述可伸缩藤架为相对设置的两套。

一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于阳台蔬菜栽培装置技术领域，具体涉及一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置。

背景技术

[0002] 在阳台种植蔬菜，不但可以吃到新鲜无污染的蔬菜，更能美化家庭环境，陶冶情操，提高生活质量。在阳台种植蔬菜，需要利用阳台蔬菜种植装置。现有技术中的阳台蔬菜种植装置包括种植箱，当需要种植比如黄瓜类的具有藤蔓的蔬菜时需要设置专门的藤蔓架，当换季种植比如小白菜类的没有藤蔓的蔬菜时，竖起的藤蔓架又是多余且碍事的。因此，相关技术中的阳台蔬菜种植装置存在使用不便的不足。

[0003] 因此，有必要提供一种新的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种使用方便的具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案，一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置，其中，包括：种植箱、可伸缩藤架、疏水管；所述种植箱包括底板，由所述底板的周缘向上延伸的侧板，所述底板和所述侧板共同围成上部开口的种植腔；所述可伸缩藤架包括横杆及设于所述横杆下方的多组伸缩单元，所述伸缩单元包括第一管、第二管和第三管，所述第一管套设于所述第二管外，所述第二管套设与所述第三管外，所述第三管与所述横杆相连；所述第一管固定于所述侧板外壁；所述疏水管为多根，且每根所述疏水均分别连通所述种植腔内及所述种植箱的外部空间。

[0006] 优选的，所述疏水管的上部设有多个进水槽，所述疏水管的远离所述种植腔的一端为出水端，所述出水端设有螺纹密封盖。

[0007] 优选的，所述疏水管为倾斜设置，所述疏水管的远离所述种植腔的一端向下倾斜设置。

[0008] 优选的，所述疏水管与水平线的夹角为5到15°。

[0009] 优选的，所述可伸缩藤架处于收缩状态时，在所述具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置的高度方向上，所述横杆的顶面低于所述种植箱的顶面。

[0010] 优选的，所述底板的上部设有凹陷而成集水槽。

[0011] 优选的，所述集水槽为间隔设置的多个。

[0012] 优选的，每个所述集水槽的横截面为半圆形。

[0013] 优选的，所述可伸缩藤架为相对设置的两套。

[0014] 与相关技术相比，本实用新型一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置能根据种植的蔬菜的不同，改变可伸缩藤架的状态，需要时展开用于蔬菜藤蔓依附，不需要时收起，

不会对栽培作业造成影响。大大提高了本实用新型一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置的使用便利性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构剖视图一(所述可伸缩藤架处于伸出状态)；

[0016] 图2为图1的俯视图；

[0017] 图3为本实用新型的整体结构剖视图二(所述可伸缩藤架处于收缩状态)；

[0018] 图4为本实用新型的整体结构主视图(所述可伸缩藤架处于收缩状态)。

[0019] 图中:

[0020] 1.种植箱,2.可伸缩藤架,3.疏水管,11.底板,12.侧板,100.种植腔,21.横杆,22.伸缩单元,31.进水槽,32.出水端,33.螺纹密封盖,111.集水槽,221.第一管,222.第二管,223.第三管。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 请参附图1-4,一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置,包括:种植箱1、可伸缩藤架2、疏水管3;种植箱1包括底板11,由底板11的周缘向上延伸的侧板12,底板11和侧板12共同围成上部开口的种植腔100;可伸缩藤架2包括横杆21及设于横杆21下方的多组伸缩单元22,伸缩单元22包括第一管221、第二管222和第三管223,第一管221套设于第二管222外,第二管222套设与第三管223外,第三管223与横杆21相连;第一管221固定于侧板12外壁;疏水管3为多根,且每根疏水均分别连通种植腔100内及种植箱1的外部空间。可伸缩藤架2为相对设置的两套。

[0023] 本实施方式中,种植箱1具有种植腔100,种植腔100用于收容泥土和种植蔬菜。疏水管3用于在雨后将种植腔100内多余的积水导出,避免蔬菜根茎腐烂。可伸缩藤架2中的第一管221、第二管222及第三管223为相互嵌套的结构,当种植黄瓜的具有藤蔓的植物时,在黄瓜出苗后需要藤架时,拉动横杆21,使第三管223、第二管222依次脱出,可伸缩藤架2处于拉伸展开状态。可为黄瓜藤蔓的生长提供立体的支撑,利于黄瓜长藤结果。

[0024] 作为本实用新型的另一实施方式,疏水管3的上部设有多个进水槽31,疏水管的远离种植腔100的一端为出水端32,出水端32设有螺纹密封盖33。本实施方式中,进水槽31上方覆盖网布,以防止泥土堵塞进水槽31,多余的水经进水槽31进入疏水管3,出水端32设于侧板12的外部,在出水端32下方放置容器可集中收取疏水管3内的水,避免任由水流出污染阳台。螺纹密封盖33可实现出水端32的打开与封堵,可根据具体使用情况,对出水端32的状态进行合理控制。

[0025] 更具体地,疏水管3为倾斜设置,疏水管3的远离种植腔100的一端向下倾斜设置。疏水管3与水平线的夹角为5到15°。该设计利于疏水管3内的水流出,同时控制疏水管3的安装位置。

[0026] 作为本实用新型的另一实施方式,可伸缩藤架2处于收缩状态时,在具有可伸缩藤

架的阳台蔬菜种植装置的高度方向上，横杆21的顶面低于种植箱1的顶面。该设计用于保证在可伸缩藤架2处于收缩状态时，可伸缩藤架2处于隐藏的状态，不影响使用者在种植箱1上作业。

[0027] 作为本实用新型的另一实施方式，底板11的上部设有凹陷而成集水槽111。集水槽111为间隔设置的多个。每个集水槽111的横截面为半圆形。本实施方式中，集水槽111用于收集水，因此，在长时间没有给蔬菜浇水的情况下，蔬菜能吸集水槽111内的水，维持存活的状态，提高了蔬菜的成活率。

[0028] 与相关技术相比，本实用新型一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置能根据种植的蔬菜的不同，改变可伸缩藤架的状态，需要时展开用于蔬菜藤蔓依附，不需要时收起，不会对栽培作业造成影响。大大提高了本实用新型一种具有可伸缩藤架的阳台蔬菜种植装置的使用便利性。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

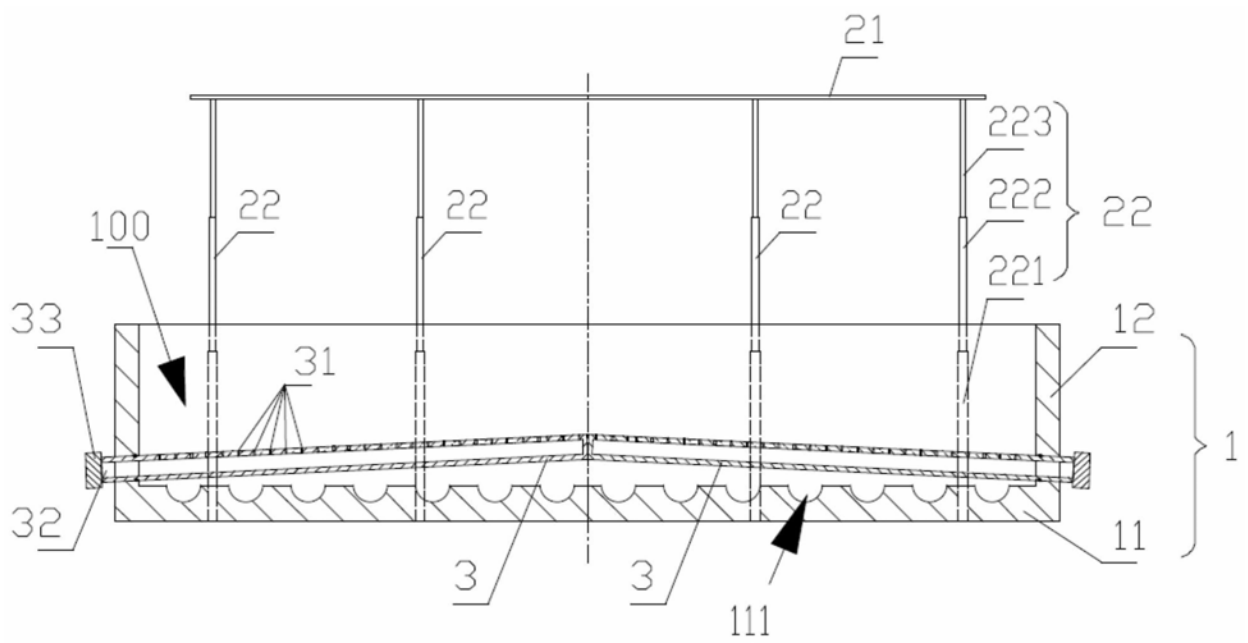


图1

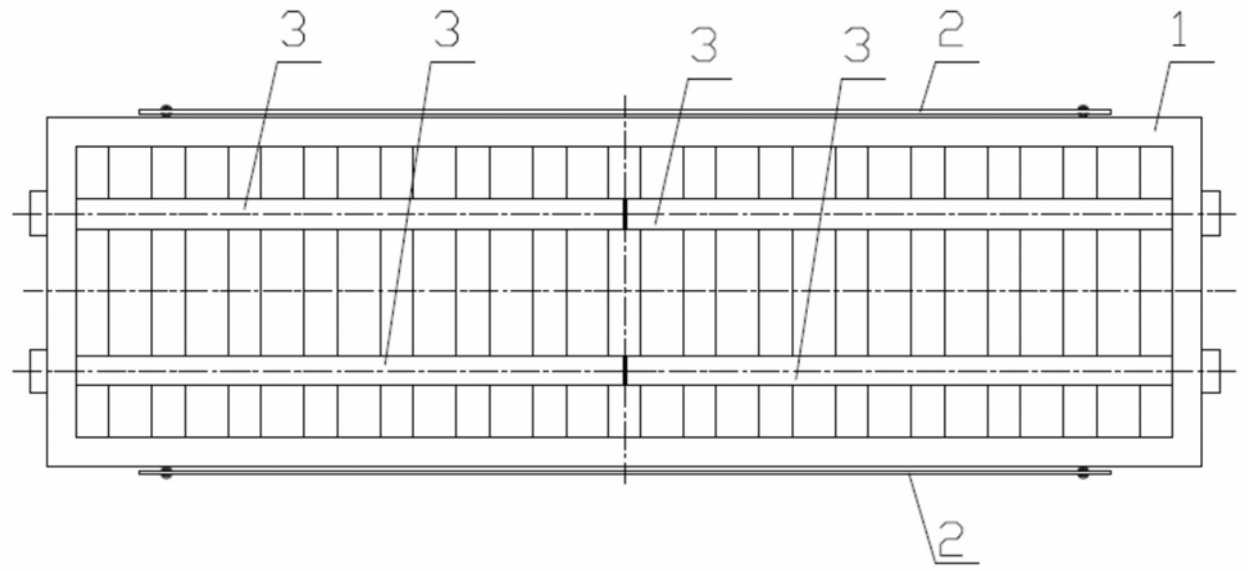


图2

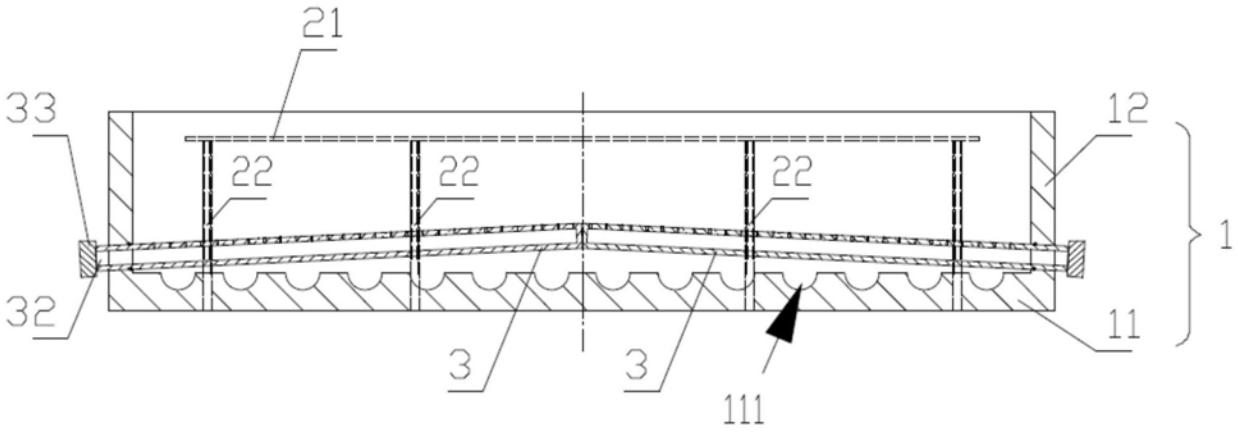


图3

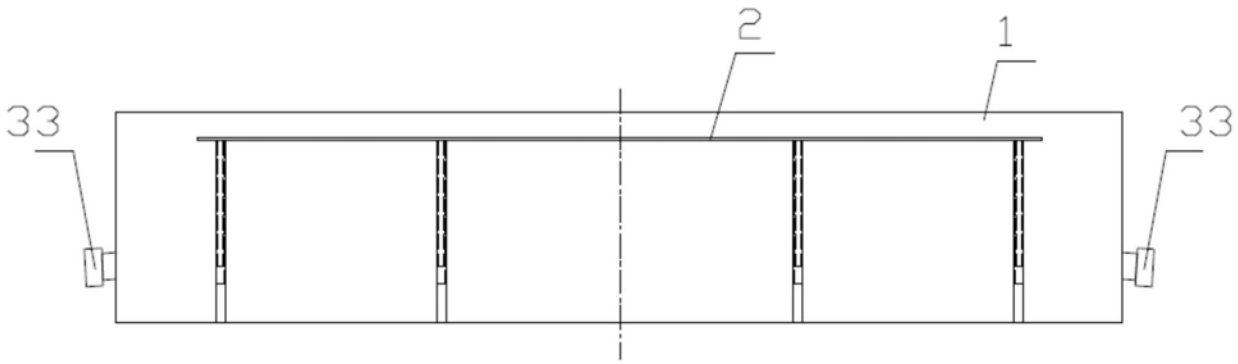


图4