(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 207995715 U
(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201721881410.7

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 白银市白银区盛禾农科教服务有限公司
地址 730900 甘肃省白银市白银区水川镇大坪

(72)发明人 高启发

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心 62100
代理人 陈醒

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

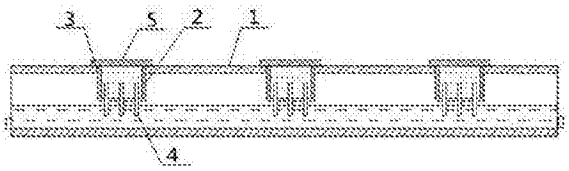
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用管式种植装置

(57)摘要

本实用新型属于农业种植设备技术领域，涉及一种家用管式种植装置。本实用新型包括种植管，还包括种植杯，所述种植管顶部均匀排布有与植杯相适配的通孔，种植杯插入通孔内，种植杯底部设置有毛细吸水管，该毛细吸水管上端伸入植杯底内的种植土层中，毛细吸水管下端伸入种植管内灌溉水液面以下。本实用新型采用种植管作为蓄水装置，采用种植杯作为植物种植容器，通过毛细吸水管将种植管内的灌溉水自动吸入种植杯中为植物进行浇灌，无需人工浇灌，并且灌溉过程快捷方便。




CN 207995715 U

1.一种家用管式种植装置，包括种植管(1)，其特征在于：还包括种植杯(2)，所述种植管(1)顶部均匀排布有与种植杯(2)相适配的通孔(3)，种植杯(2)插入通孔(3)内，种植杯(2)底部设置有毛细吸水管(4)，该毛细吸水管(4)上端伸入种植杯(2)内的种植土层中，毛细吸水管(4)下端伸入种植管(1)内灌溉水液面以下。

2.如权利要求1所述的一种家用管式种植装置，其特征在于：所述种植管(1)一端设置有进水口，另一端设置有排水口。

3.如权利要求1所述的一种家用管式种植装置，其特征在于：所述种植杯(2)顶部设置有限位装置(5)。

# 一种家用管式种植装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于农业种植设备技术领域，涉及一种家用管式种植装置。

## 背景技术

[0002] 现有的管式种植装置采用种植管作为植物的种植容器，适用于家庭种植，具有节省空间的优势，但是其浇灌方式仍采用人工向其内浇水的方式，耗时耗力。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的问题提供一种具有自动储水灌溉功能的家用管式种植装置。

[0004] 本实用新型的具体技术方案如下：

[0005] 一种家用管式种植装置，包括种植管，还包括种植杯，所述种植管顶部均匀排布有与种植杯相适配的通孔，种植杯插入通孔内，种植杯底部设置有毛细吸水管，该毛细吸水管上端伸入种植杯内的种植土层中，毛细吸水管下端伸入种植管内灌溉水液面以下；

[0006] 所述种植管一端设置有进水口，另一端设置有排水口；

[0007] 所述种植杯顶部设置有限位装置，用于限制种植杯在种植管上的位置。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：

[0009] 本实用新型采用种植管作为蓄水装置，采用种植杯作为植物种植容器，通过毛细吸水管将种植管内的灌溉水自动吸入种植杯中为植物进行浇灌，无需人工浇灌，并且灌溉过程快捷方便。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 如图1所示一种家用管式种植装置，包括种植管1，还包括种植杯2，所述种植管1顶部均匀排布有与种植杯2相适配的通孔3，种植杯2插入通孔3内，种植杯2底部设置有毛细吸水管4，该毛细吸水管4上端伸入种植杯2内的种植土层中，毛细吸水管4下端伸入种植管1内灌溉水液面以下；所述种植管1一端设置有进水口，另一端设置有排水口；所述种植杯2顶部设置有限位装置5。

[0012] 本实用新型的具体工作过程如下：

[0013] 种植杯2内填充种植土壤，植物种植在植杯2内，将种植杯2插入种植管1内的通孔3内，种植管1内注入灌溉水并储存1其内，灌溉水液面低于植杯2杯底，毛细吸水管4根据种植杯2内土壤情况，通过毛细作用自动将灌溉水吸入种植杯2内，为植杯2内的植物进行灌溉；当种植管1内的灌溉水枯竭或实质变差，通过种植管1两端的进、排水口对种植管1进行蓄水或换水作业。

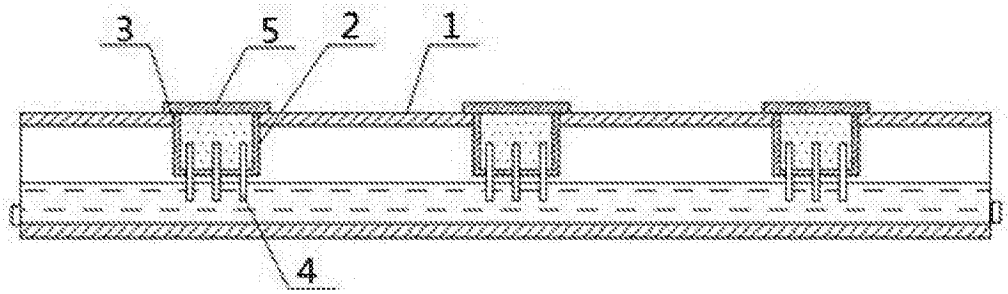



图1