



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207897493 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820111803.8

(22)申请日 2018.01.23

(73)专利权人 济源新航园艺有限公司

地址 454650 河南省济源市北海办事处药
园村口往北50米

(72)发明人 乔新新 张娇娇 王龙飞 吴二峰

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 赵红霞

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/02(2006.01)

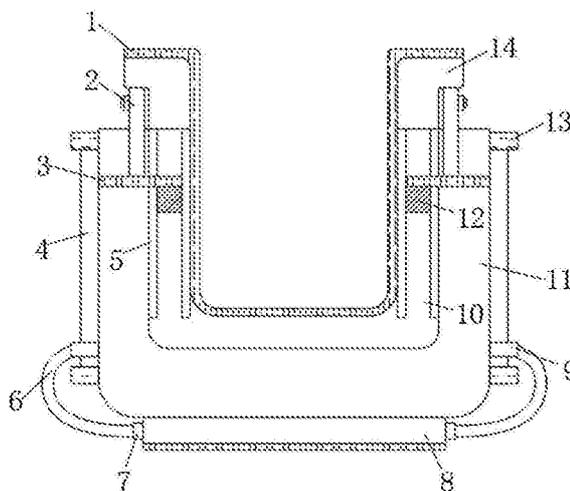
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动灌溉植物的花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动灌溉植物的花盆,包括支撑架,所述支撑架的两侧下方对称固定有固定块,所述固定块共安装有两个,且两个固定块的下方均连接有伸缩杆,两个所述伸缩杆的下端均连接有滑动板,所述滑动板共安装有两个,且两个滑动板的一端均通过第二滑轨滑动连接有进水盆,所述第二滑轨共安装有四个,且四个第二滑轨两两之间均安装有漂浮块,两个所述滑动板的下方均开设有进水口,两个所述进水口的下方滑动连接有移动板,两个所述移动板与两个滑动板固定连接,所述储水盆的两侧对称安装有第一滑轨,两个所述第一滑轨的两端均安装有有限位块,本实用新型设置了漂浮块,避免了当植物缺水时,不能自动加水的问题。



1. 一种自动灌溉植物的花盆,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的两侧下方对称固定有固定块(14),所述固定块(14)共安装有两个,且两个固定块(14)的下方均连接有伸缩杆(2),两个所述伸缩杆(2)的下端均连接有滑动板(3),所述滑动板(3)共安装有两个,且两个滑动板(3)的一端均通过第二滑轨(5)滑动连接有进水盆(10),所述第二滑轨(5)共安装有四个,且四个第二滑轨(5)两两之间均安装有漂浮块(12),两个所述滑动板(3)的下方均开设有进水口(15),两个所述进水口(15)的下方滑动连接有移动板(16),两个所述移动板(16)与两个滑动板(3)固定连接,所述进水盆(10)的外部设置有储水盆(11),所述储水盆(11)的两侧对称安装有第一滑轨(4),两个所述第一滑轨(4)的两端均安装有限位块(13),且两个第一滑轨(4)的一侧均通过滑块(9)滑动连接有挂绳(6),所述储水盆(11)的下方安装有底座(8),所述底座(8)的内部中间位置处安装有轮轴(18),所述轮轴(18)的一端转动连接有转轮(17),所述挂绳(6)与轮轴(18)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动灌溉植物的花盆,其特征在于:所述底座(8)的下方安装有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种自动灌溉植物的花盆,其特征在于:所述储水盆(11)为U字型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种自动灌溉植物的花盆,其特征在于:所述伸缩杆(2)的长度大于第二滑轨(5)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种自动灌溉植物的花盆,其特征在于:所述支撑架(1)为镂空型结构。

一种自动灌溉植物的花盆

技术领域

[0001] 本实用新型属于园艺技术领域,具体涉及一种自动灌溉植物的花盆。

背景技术

[0002] 园艺,即园地栽培,果树、蔬菜和观赏植物的栽培、繁育技术和生产经营方法,可相应地分为果树园艺、蔬菜园艺和观赏园艺,园艺一词,原指在围篱保护的园圈内进行的植物栽培,现代园艺虽早已打破了这种局限,但仍是比其他作物种植更为集约的栽培经营方式,园艺业是农业中种植业的组成部分,园艺生产对于丰富人类营养和美化、改造人类生存环境有重要意义,花盆,种花用的一种器皿,为口大底端小的倒圆台或倒棱台形状,种植花卉的花盆形式多样,大小不一,花卉生产者或养花人士可以根据花卉的特性和需要以及花盆的特点选用花盆,根据制作材料不同,可以分为很多种。

[0003] 但是目前市场上的花盆在使用的过程中存在一些缺陷,没有安装漂浮块,当植物缺水时,不能自动加水,没有安装转轴,挂绳不易收集存放,不能随时取出使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自动灌溉植物的花盆,以解决上述背景技术中提出的没有安装漂浮块,当植物缺水时,不能自动加水,没有安装转轴,挂绳不易收集存放,不能随时取出使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自动灌溉植物的花盆,包括支撑架,所述支撑架的两侧下方对称固定有固定块,所述固定块共安装有两个,且两个固定块的下方均连接有伸缩杆,两个所述伸缩杆的下端均连接有滑动板,所述滑动板共安装有两个,且两个滑动板的一端均通过第二滑轨滑动连接有进水盆,所述第二滑轨共安装有四个,且四个第二滑轨两两之间均安装有漂浮块,两个所述滑动板的下方均开设有进水口,两个所述进水口的下方滑动连接有移动板,两个所述移动板与两个滑动板固定连接,所述进水盆的外部设置有储水盆,所述储水盆的两侧对称安装有第一滑轨,两个所述第一滑轨的两端均安装有限位块,且两个第一滑轨的一侧均通过滑块滑动连接有挂绳,所述储水盆的下方安装有底座,所述底座的内部中间位置处安装有轮轴,所述轮轴的一端转动连接有转轮,所述挂绳与轮轴转动连接。

[0006] 优选的,所述底座的下方安装有防滑垫。

[0007] 优选的,所述储水盆为U字型结构。

[0008] 优选的,所述伸缩杆的长度大于第二滑轨的长度。

[0009] 优选的,所述支撑架为镂空型结构。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型设置了漂浮块,水通过两个进水口进入进水盆内,使两个漂浮块上升将两个进水口堵住,水便不再进入进水盆内,再将植物和土放置在支撑架的上方,水通过支撑架的通孔流出对植物进行灌溉,当进水盆内的水减少后,两个漂浮块下降,水便进入进

水盆内补充水量,避免了当植物缺水时,不能自动加水的问题。

[0012] (2) 本实用新型设置了转轴,若将本花盆挂在上方时,将底座下方的转轮转动,使缠绕在轮轴上的挂绳放出,再将挂绳向上拉伸,使挂绳的两端均通过滑块滑动,接触两个第一滑轨上方的限位块固定,便可将本花盆挂在上方,避免了挂绳不易收集存放,不能随时取出使用的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的移动板结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的底座结构示意图;

[0016] 图中:1-支撑架、2-伸缩杆、3-滑动板、4-第一滑轨、5-第二滑轨、6-挂绳、7-固定柱、8-底座、9-滑块、10-进水盆、11-储水盆、12-漂浮块、13-限位块、14-固定块、15-进水口、16-移动板、17-转轮、18-轮轴。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供如下技术方案:一种自动灌溉植物的花盆,包括支撑架1,支撑架1的两侧下方对称固定有固定块14,固定块14共安装有两个,且两个固定块14的下方均连接有伸缩杆2,两个伸缩杆2的下端均连接有滑动板3,滑动板3共安装有两个,且两个滑动板3的一端均通过第二滑轨5滑动连接有进水盆10,第二滑轨5共安装有四个,且四个第二滑轨5两两之间均安装有漂浮块12,当进水盆10内水量充足,漂浮块12上升堵住进水口15,两个滑动板3的下方均开设有进水口15,两个进水口15的下方滑动连接有移动板16,两个移动板16与两个滑动板3固定连接,进水盆10的外部设置有储水盆11,储水盆11的两侧对称安装有第一滑轨4,两个第一滑轨4的两端均安装有限位块13,限位块13防止挂绳6滑落,且两个第一滑轨4的一侧均通过滑块9滑动连接有挂绳6,储水盆11的下方安装有底座8,底座8的内部中间位置处安装有轮轴18,轮轴18的一端转动连接有转轮17,转轮17转动轮轴18,将挂绳6旋转缠绕在轮轴18上,挂绳6与轮轴18转动连接。

[0019] 为了使底座8防滑,本实施例中,优选的,底座8的下方安装有防滑垫。

[0020] 为了便于使用,本实施例中,优选的,储水盆11为U字型结构。

[0021] 为了便于调节水深,本实施例中,优选的,伸缩杆2的长度大于第二滑轨5的长度。

[0022] 为了使水浇灌植物,本实施例中,优选的,支撑架1为镂空型结构。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:先将两个伸缩杆2旋松,使两个伸缩杆2伸长均推动滑动板3通过第二滑轨5上下滑动,两个滑动板3移动带动两个移动板16移动,便使两个进水口15跟随移动,根据该植物的进水深度调节两个滑动板3的高度,将两个伸缩杆2固定,再将储水盆11的内部加入合适的水后,水通过两个进水口15进入进水盆10内,使两个漂浮块12上升将两个进水口15堵住,水便不再进入进水盆10内,再将植物和土放置在支撑架1

的上方,水通过支撑架1的通孔流出将植物进行灌溉,当进水盆10内的水减少后,两个漂浮块12下降,水便进入进水盆10内补充水量,若将本花盆挂在上方时,将底座8下方的转轮17转动,使缠绕在轮轴18上的挂绳6放出,再将挂绳6向上拉伸,使挂绳6的两端均通过滑块9滑动,接触两个第一滑轨4上方的限位块13固定,便可将本花盆挂在上方,方便实用。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

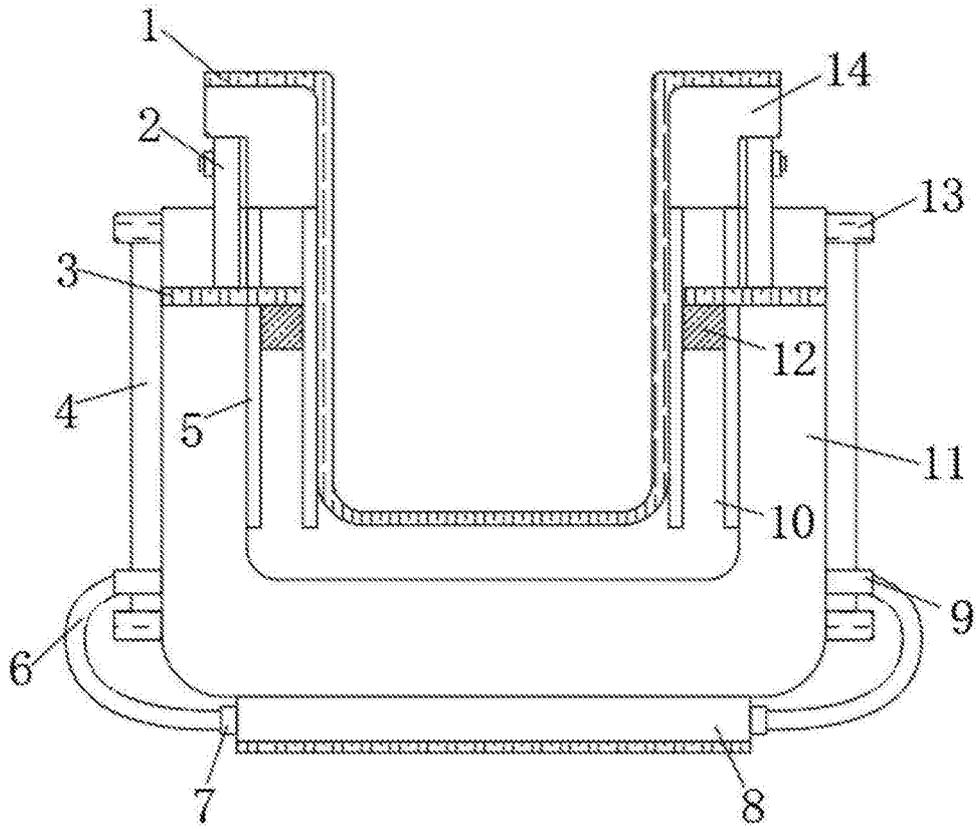


图1

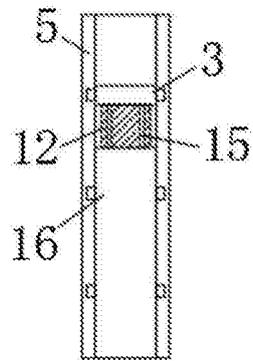


图2

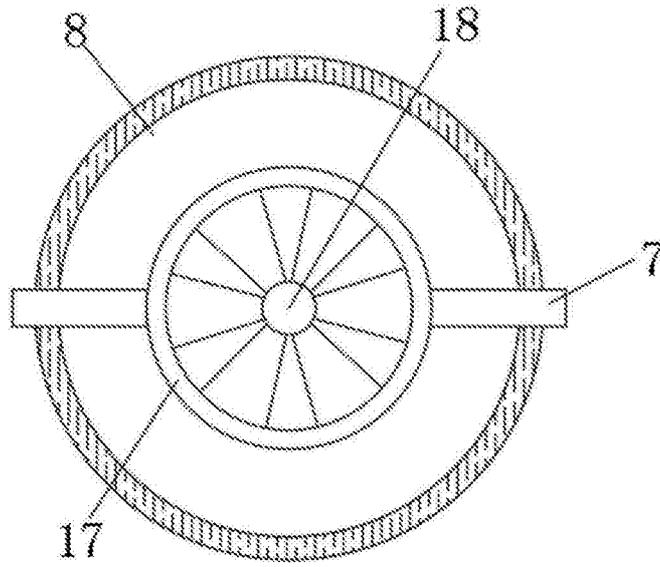


图3