



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209299796 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201821888328.1

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 四川鸥鹏鹰城市家具有限公司
地址 610000 四川省成都市锦江区一环路
东四段14号2楼(自编8号)

(72)发明人 蒋志

(74)专利代理机构 成都慕川专利代理事务所
(普通合伙) 51278

代理人 李小金

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/06(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

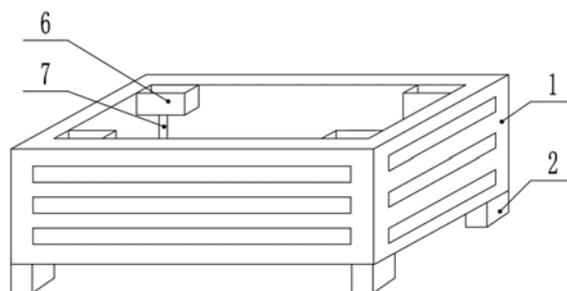
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种免浇灌自动蓄水花箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种免浇灌自动蓄水花箱,包括花箱箱体,所述花箱箱体的内部中间位置设有隔板,隔板将花箱箱体的内部分为上下两部分,上下两部分分别为土壤区和蓄水区,所述花箱箱体的侧角处均设有集水槽,所述蓄水区内部设有水胆,集水槽与水胆之间通过导流管连通,所述水胆上还连接有若干组毛细管,毛细管的另一端穿入土壤区中。本免浇灌自动蓄水花箱在雨天通过集水槽进行储水,然后将集水槽中的水通过导流管导流至水胆中,从而实现自动蓄水,同时将集水槽设置在花箱箱体的侧角处,相比于现有的单一型集水方式,集水更加方便而且蓄水速度更快,可通过毛细管将水胆中的雨水吸收到土壤中,实现自动灌溉,无需人工浇灌,节约管理成本。



1. 一种免浇灌自动蓄水花箱,包括花箱箱体(1),所述花箱箱体(1)的内部中间位置设有隔板(3),隔板(3)将花箱箱体(1)的内部分为上下两部分,上下两部分分别为土壤区(4)和蓄水区(5),其特征在于,所述花箱箱体(1)的侧角处均设有集水槽(6),所述蓄水区(5)内部设有水胆(8),集水槽(6)与水胆(8)之间通过导流管(7)连通,所述水胆(8)上还连接有若干组毛细管(9),毛细管(9)的另一端穿入土壤区(4)中。

2. 根据权利要求1所述的免浇灌自动蓄水花箱,其特征在于,所述花箱箱体(1)的材质为木质,花箱箱体(1)的四面均开有凹槽。

3. 根据权利要求1所述的免浇灌自动蓄水花箱,其特征在于,所述花箱箱体(1)的底部安装有立柱(2)。

4. 根据权利要求1所述的免浇灌自动蓄水花箱,其特征在于,所述集水槽(6)为矩形状且上部为开放式。

一种免浇灌自动蓄水花箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花箱,具体是一种免浇灌自动蓄水花箱。

背景技术

[0002] 花箱,原本是用做花盆、花瓶,大多是瓷,或是塑料制作,为了满足道路景观要需求,现在采用更结实耐用,美观大方的材料制作,花箱现已成为城市道路必不可少的家具具有色泽,纹理逼真,坚固耐用免维护,防偷盗等优点,与自然生态环境搭配非常和谐,仿木仿石园林景观产品既能满足园林绿化设施或户外休闲用品的实用功能又美化了环境,深得用户喜爱,也是一种用于栽培花草树木的容器,常用于街道,社区,公园和大型游乐园等,不仅保护了花草树木的成长,还起到了美观的作用,是城市建设不可缺少的装饰物。

[0003] 现有的花箱在蓄水时一般仅仅通过在雨天土壤自动吸水,无法实现对雨水的储存和自动浇灌,需要人工浇灌,浪费人力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种免浇灌自动蓄水花箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种免浇灌自动蓄水花箱,包括花箱箱体,所述花箱箱体的内部中间位置设有隔板,隔板将花箱箱体的内部分为上下两部分,上下两部分分别为土壤区和蓄水区,所述花箱箱体的侧角处均设有集水槽,所述蓄水区内部设有水胆,集水槽与水胆之间通过导流管连通,雨天通过集水槽进行储水,然后将集水槽中的水通过导流管导流至水胆中,从而实现自动蓄水,同时将集水槽设置在花箱箱体的侧角处,相比于现有的单一型集水方式,集水更加方便而且蓄水速度更快,所述水胆上还连接有若干组毛细管,毛细管的另一端穿入土壤区中,当土壤区中的土壤缺水时,可通过毛细管将水胆中的雨水吸收到土壤中,实现自动灌溉,无需人工浇灌,节省人力,节约管理成本,简单方便。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述花箱箱体的材质为木质,花箱箱体的四面均开有凹槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述花箱箱体的底部安装有立柱。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述集水槽为矩形状且上部为开放式。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本免浇灌自动蓄水花箱在雨天通过集水槽进行储水,然后将集水槽中的水通过导流管导流至水胆中,从而实现自动蓄水,同时将集水槽设置在花箱箱体的侧角处,相比于现有的单一型集水方式,集水更加方便而且蓄水速度更快,可通过毛细管将水胆中的雨水吸收到土壤中,实现自动灌溉,无需人工浇灌,节省人力,节约管理成本,简单方便。

附图说明

[0011] 图1为免浇灌自动蓄水花箱的结构示意图。

[0012] 图2为免浇灌自动蓄水花箱的剖视图。

[0013] 图中：1-花箱箱体、2-立柱、3-隔板、4-土壤区、5-蓄水区、6-集水槽、7-导流管、8-水胆、9-毛细管。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-2，一种免浇灌自动蓄水花箱，包括花箱箱体1，所述花箱箱体1的材质为木质，花箱箱体1的四面均开有凹槽，花箱箱体1的底部安装有立柱2，立柱2用于对花箱箱体1进行支撑，所述花箱箱体1的内部中间位置设有隔板3，隔板3将花箱箱体1的内部分为上下两部分，上下两部分分别为土壤区4和蓄水区5，所述花箱箱体1的侧角处均设有集水槽6，集水槽6为矩形状且上部为开放式，所述蓄水区5内部设有水胆8，集水槽6与水胆8之间通过导流管7连通，雨天通过集水槽6进行储水，然后将集水槽6中的水通过导流管7导流至水胆8中，从而实现自动蓄水，同时将集水槽6设置在花箱箱体1的侧角处，相比于现有的单一型集水方式，集水更加方便而且蓄水速度更快，所述水胆8上还连接有若干组毛细管9，毛细管9的另一端穿入土壤区4中，当土壤区4中的土壤缺水时，可通过毛细管9将水胆8中的雨水吸收到土壤中，实现自动灌溉，无需人工浇灌，节省人力，节约管理成本，简单方便。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

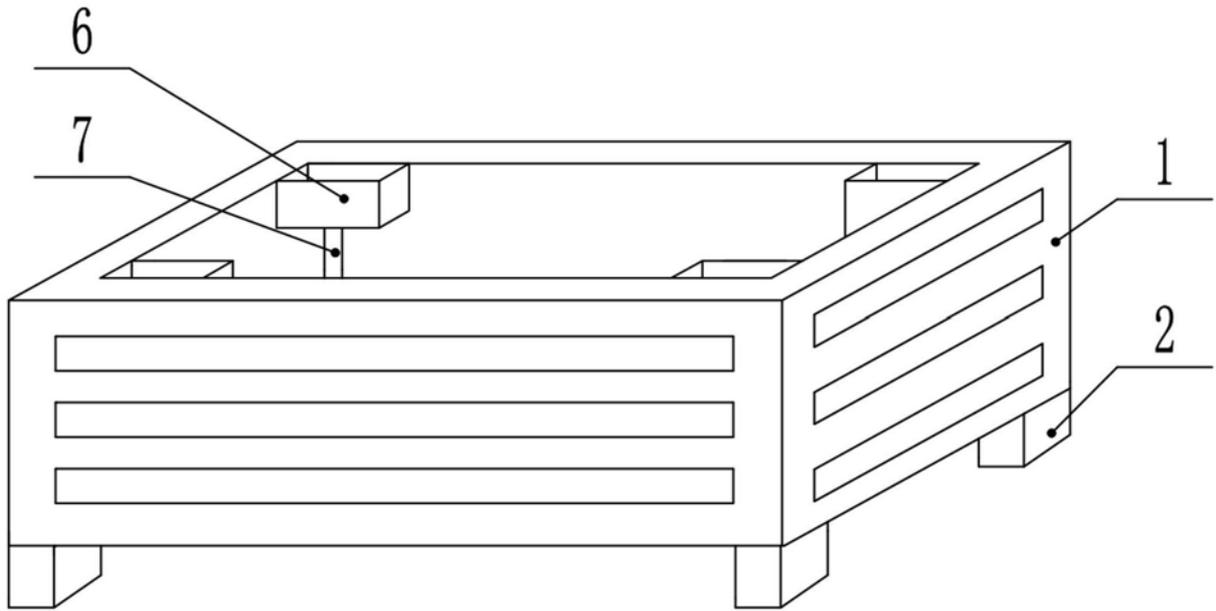


图1

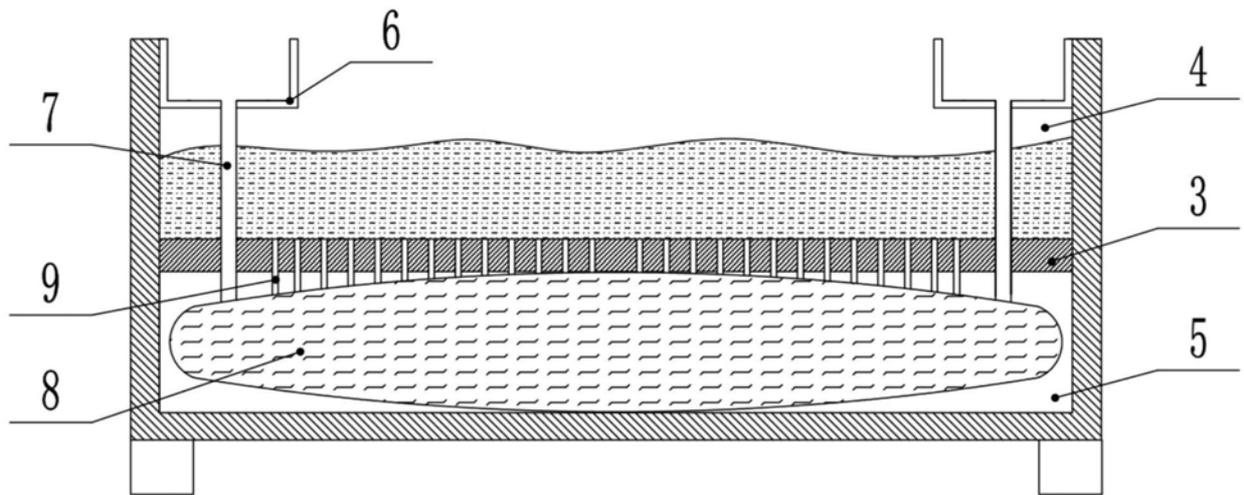


图2