(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 207040340 U
(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720949761.0

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 东莞市钰城树脂科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇村尾村红珠丁厂房

(72)发明人 胡永军

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/06(2006.01)

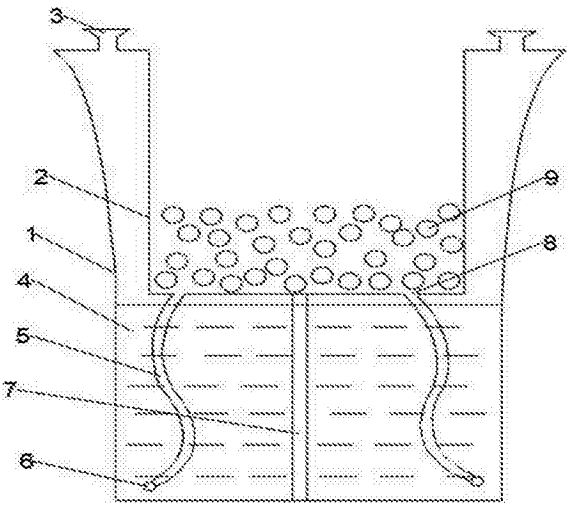
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动吸水花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动吸水花盆，包括外盆和内盆，所述外盆上端设置有注入口，且外盆连接有内盆，且外盆底部设置有蓄水区，所述内盆通过圆孔连接有棉绳，所述棉绳连接有蓄水区，且棉绳末端连接有吸水棉球，所述蓄水区中间位置设置有水位观察计，所述内盆底部设置有底石颗粒。本装置工作效率高，植物吸水效果好，结构简单，成本较低，水位可以实时观测，水分分配效率高，节约水资源，同时也节省了人力物力，节约了人们的时间，也有保护和呵护植物生长的功能，使土壤保持充足的水分的同时，为花卉的生长提供较好的环境，并且，水位测量及时显示储水空间的水量，确定补水时间和补水量，方便花卉管理，智能高效供水方式符合当代人种植花草的趋势。



CN 207040340 U

1.一种自动吸水花盆，其特征在于：包括外盆(1)和内盆(2)，所述外盆(1)上端设置有注入口(3)，且外盆(1)连接有内盆(2)，且外盆(1)底部设置有蓄水区(4)，所述内盆(2)通过圆孔(8)连接有棉绳(5)，所述棉绳(5)连接有蓄水区(4)，且棉绳(5)末端连接有吸水棉球(6)，所述蓄水区(4)中间位置设置有水位观察计(7)，所述内盆(2)底部设置有底石颗粒(9)。

2.根据权利要求1所述的一种自动吸水花盆，其特征在于：所述外盆(1)采用高密度聚乙烯材料制成。

3.根据权利要求1所述的一种自动吸水花盆，其特征在于：所述内盆(2)呈圆柱形状。

4.根据权利要求1所述的一种自动吸水花盆，其特征在于：所述底石颗粒(9)采用硅藻土材料制成。

一种自动吸水花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花草种植技术领域，具体为一种自动吸水花盆。

背景技术

[0002] 现有盆景(包括花卉)一般都采用土壤栽培的方式，即在一个花盆内置上泥土，再将植物或花卉等植入其中，用泥土栽培盆景对种养者的管理水平要求较高，对于喜欢花卉但不会栽养的人来说，对浇水的水量和次数往往难以掌握，常常不是浇水过少而导致花卉失水枯死，就是因频频浇水而使盆土过湿，引起植栽和花卉生长不良，甚至烂根死亡。施肥过浓会严重伤害花卉的根系，影响植物正常的吸收，从而引起肥害。另外，现有盆景需要经常照料，增大了种植负担，若是种植者长期外出，种植的花卉没人照料，使种植花卉的土壤缺乏水分，造成花卉的死亡。因此，目前迫切需要设计一种自动吸水花盆，来解决当前花卉种植中遇到的一些问题。

实用新型内容

[0003] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种自动吸水花盆，包括外盆和内盆，所述外盆上端设置有注入口，且外盆连接有内盆，且外盆底部设置有蓄水区，所述内盆通过圆孔连接有棉绳，所述棉绳连接有蓄水区，且棉绳末端连接有吸水棉球，所述蓄水区中间位置设置有水位观察计，所述内盆底部设置有底石颗粒。

[0004] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述外盆采用高密度聚乙烯材料制成。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述内盆呈圆柱形状。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述底石颗粒采用硅藻土材料制成。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该自动吸水花盆，通过设置外盆，实现了整个装置的框架，具有蓄水和种植花草的双重功能，通过设置内盆，实现了为花卉种植提供了场所，通过设置注入口，实现了向蓄水区注水作业，通过设置蓄水区，实现了为花卉提供源源不断的水源，通过设置棉绳，实现了将吸水棉球中的水分传递给内盆的土壤中，通过设置吸水棉球，实现了对蓄水区中的水分不断的吸收，通过设置水位观察计，实现了对蓄水区中水位的实时观察，决定是否需要加水以及保证加水的水量不超过一定的界限，通过设置圆孔，实现了棉绳将内盆和蓄水区串联在一起，通过设置底石颗粒，实现了有效分界，完美的分配植物供水。本装置工作效率高，植物吸水效果好，结构简单，成本较低，供水方便，水位可以实时观测，水分分配效率高，节约水资源，同时也节省了人力物力，节约了人们的时间，也有保护和呵护植物生长的功能，智能高效供水方式符合当代人种植花草的趋势。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图中：1-外盆；2-内盆；3-注入口；4-蓄水区；5-棉绳；6-吸水棉球；7-水位观察计；8-圆孔；9-底石颗粒。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 实施例：

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种自动吸水花盆，包括外盆1和内盆2，外盆1的设置实现了整个装置的框架，具有蓄水和种植花草的双重功能，内盆2的设置实现了为花卉种植提供了场所，所述外盆1上端设置有注入口3，实现了向蓄水区4注水作业，且外盆1连接有内盆2；

[0013] 且外盆1底部设置有蓄水区4，实现了为花卉提供源源不断的水源，所述内盆2通过圆孔8连接有棉绳5，圆孔8的设置实现了棉绳5将内盆2和蓄水区4串联在一起，实现了将吸水棉球6中的水分传递给内盆2的土壤中，所述棉绳5连接有蓄水区4，且棉绳5末端连接有吸水棉球6，实现了对蓄水区4中的水分不断的吸收；

[0014] 所述蓄水区4中间位置设置有水位观察计7，实现了对蓄水区4中水位的实时观察，决定是否需要加水以及保证加水的水量不超过一定的界限，所述内盆2底部设置有底石颗粒9。

[0015] 优选的是，所述外盆1采用高密度聚乙烯材料制成，防漏水，防渗水效果好；所述内盆2呈圆柱形状，适合植物种植和栽培；所述底石颗粒9采用硅藻土材料制成，实现了有效分界，完美的分配植物供水。

[0016] 具体使用方式及优点：该自动吸水花盆，通过设置外盆，实现了整个装置的框架，具有蓄水和种植花草的双重功能，通过设置内盆，实现了为花卉种植提供了场所，通过设置注入口，实现了向蓄水区注水作业，通过设置蓄水区，实现了为花卉提供源源不断的水源，通过设置棉绳，实现了将吸水棉球中的水分传递给内盆的土壤中，通过设置吸水棉球，实现了对蓄水区中的水分不断的吸收，通过设置水位观察计，实现了对蓄水区中水位的实时观察，决定是否需要加水以及保证加水的水量不超过一定的界限，通过设置圆孔，实现了棉绳将内盆和蓄水区串联在一起，通过设置底石颗粒，实现了有效分界，完美的分配植物供水。本装置工作效率高，植物吸水效果好，结构简单，成本较低，供水方便，水位可以实时观测，水分分配效率高，节约水资源，同时也节省了人力物力，节约了人们的时间，也有保护和呵护植物生长的功能，智能高效供水方式符合当代人种植花草的趋势。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

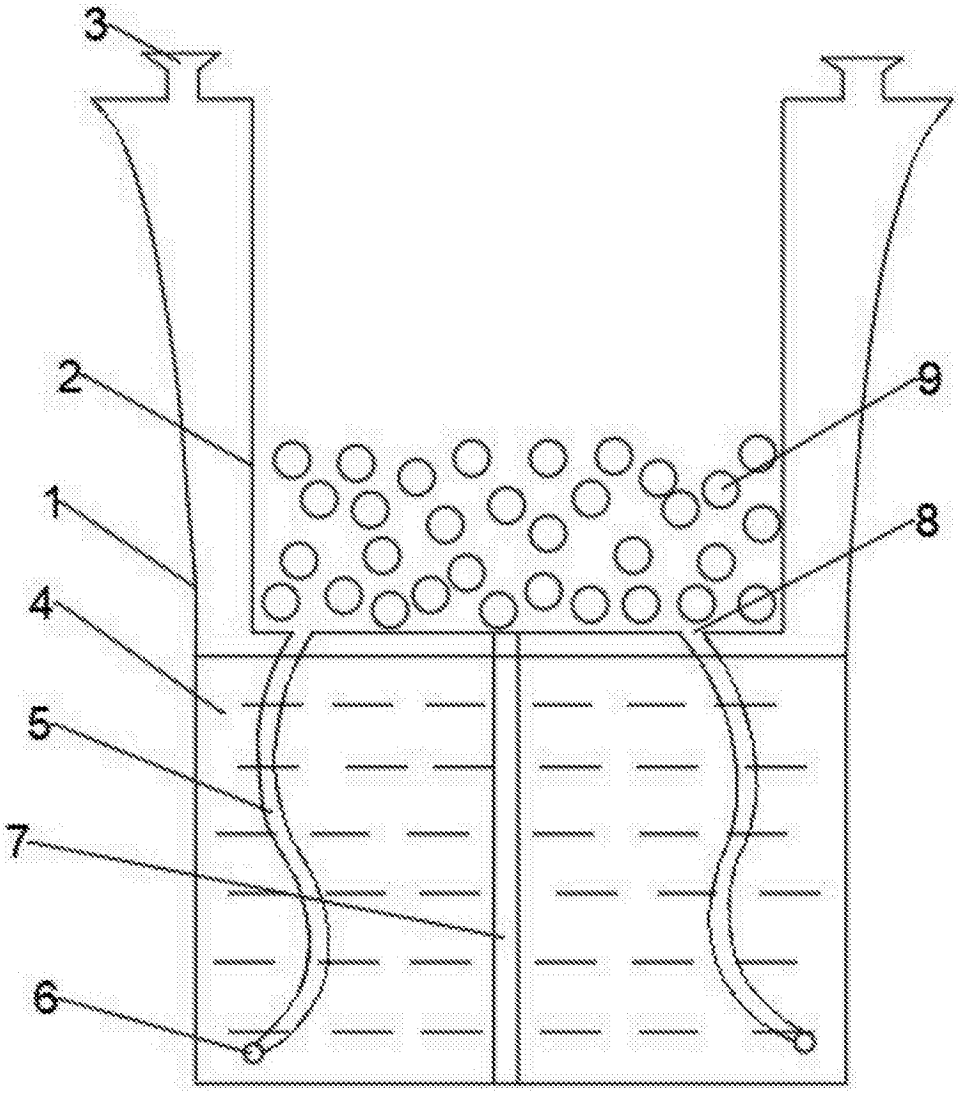


图1