



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205196439 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520967373. 6

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 江苏澳洋园林科技发展有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港经济开发区澳洋集团双子楼 A 楼 703 室

(72) 发明人 郑静达 刘同电 史建军 朱彩红
范莉

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/00(2006. 01)

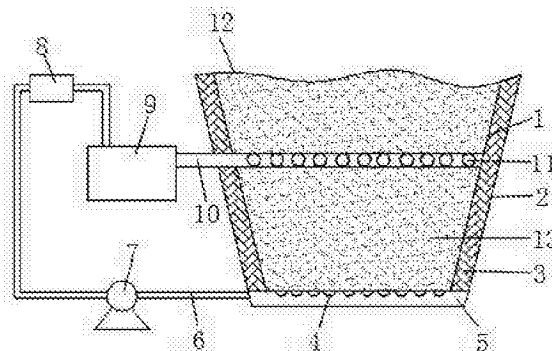
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种植物栽培用花盆

(57) 摘要

一种植物栽培用花盆,包括内盆和外盆;内盆套于外盆内,两者之间存在一层保温层;内盆的底部均匀开有多个透水孔;外盆的底部为蓄水区,位置与内盆的透水孔位置对应;外盆的蓄水区的一侧通过水管延伸连接一小型水泵;小型水泵通过水管连接一净水滤池;净水滤池一侧下端的出水口通过水管与二次灌溉池的顶部进水口连接;内盆的中部横向水平面布置有浇灌管;二次灌溉池的出水口通过水管连接到浇灌管的一端;内盆内填充有植物生长所需的土壤层。本实用新型提供的一种植物栽培用花盆,能够在严冬时节有效的对植物幼苗的根系部进行保温保湿,且每个花盆的循环用水功能部可单个设置,也可将多个花盆连接整合成一个大型的二次浇灌系统,具有多种实用性。



1. 一种植物栽培用花盆,其特征在于:包括内盆(1)和外盆(2);所述内盆(1)套于外盆(2)内,两者之间存在一层保温层(3);所述内盆(1)的底部均匀开有多个透水孔(4);所述外盆(2)的底部为蓄水带(5),位置与内盆(1)的透水孔(4)位置对应;所述外盆(2)的蓄水带(5)的一侧通过水管(6)延伸连接一小型水泵(7);所述小型水泵(7)通过水管(6)连接一净水滤池(8);所述净水滤池(8)一侧下端的出水口通过水管(6)与二次灌溉池(9)的顶部进水口连接;所述内盆(1)的中部横向水平面布置有浇灌管(10);所述二次灌溉池(9)的出水口通过水管(6)连接到浇灌管(10)的一端;所述浇灌管(10)上均匀布满了渗水孔(11);所述内盆(1)与外盆(2)的顶面在一个平面,该平面覆盖一层保温膜(12);所述内盆(1)内填充有植物生长所需的土壤层(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种植物栽培用花盆,其特征在于:所述二次灌溉池(9)的出水口设置在一侧的上端部。

3. 根据权利要求1所述的一种植物栽培用花盆,其特征在于:所述保温层(3)内填充保温材料。

一种植物栽培用花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化栽培技术领域,具体涉及一种植物栽培用花盆。

背景技术

[0002] 严冬时气温降低,空气干燥,水分蒸发快,对盆体育苗、盆栽植物会有以下影响:1、种子、幼苗、花卉植物的生长受到了抑制,严重的还会导致植物冻死;2、太大的盆栽花卉不能搬动,防冻工作受影响。为了更好的对植物幼苗进行培栽,对于植物根部的保水性和温度都需要进行及时控制和调整,已满足植物生产最适应的生长要求。

实用新型内容

[0003] 为克服上有技术的缺陷,本实用新型的目的旨在提出一种能够保温保湿的植物栽培用花盆。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0005] 一种植物栽培用花盆,其特征在于:包括内盆和外盆;所述内盆套于外盆内,两者之间存在一层保温层;所述内盆的底部均匀开有多个透水孔;所述外盆的底部为蓄水带,位置与内盆的透水孔位置对应;所述外盆的蓄水带的一侧通过水管延伸连接一小型水泵;所述小型水泵通过水管连接一净水滤池;所述净水滤池一侧下端的出水口通过水管与二次灌溉池的顶部进水口连接;所述内盆的中部横向水平面布置有浇灌管;所述二次灌溉池的出水口通过水管连接到浇灌管的一端;所述浇灌管上均匀布满了渗水孔;所述内盆与外盆的顶面在一个平面,该平面覆盖一层保温膜;所述内盆内填充有植物生长所需的土壤层。

[0006] 上述方案的解释及进一步方案如下:

[0007] 1.上述方案中,所述二次灌溉池的出水口设置在一侧的上端部。

[0008] 2.上述方案中,所述保温层内填充保温材料。

[0009] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0010] 本实用新型提供的一种植物栽培用花盆,能够在严冬时节有效的对植物幼苗的根系部进行保温保湿,且每个花盆的循环用水功能都可单个设置,也可将多个花盆连接整合成一个大型的二次浇灌系统,具有多种实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的简易结构示意图。

[0012] 以上附图中:1、内盆;2、外盆;3、保温层;4、透水孔;5、蓄水带;6、水管;7、小型水泵;8、净水滤池;9、二次灌溉池;10、浇灌管;11、渗水孔;12、保温膜;13、土壤层。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0014] 实施例:参见图1所示:

[0015] 一种植物栽培用花盆,包括内盆1和外盆2;内盆1套于外盆2内,两者之间存在一层保温层3;内盆1的底部均匀开有多个透水孔4;外盆2的底部为蓄水带5,位置与内盆1的透水孔4位置对应;外盆2的蓄水带5的一侧通过水管6延伸连接一小型水泵7;小型水泵7通过水管6连接一净水滤池8;净水滤池8一侧下端的出水口通过水管6与二次灌溉池9的顶部进水口连接;内盆1的中部横向水平面布置有浇灌管10;二次灌溉池9的出水口通过水管6连接到浇灌管10的一端;浇灌管10上均匀布满了渗水孔11;内盆1与外盆2的顶面在一个平面,该平面覆盖一层保温膜12;内盆1内填充有植物生长所需的土壤层13。

[0016] 优选的,二次灌溉池9的出水口设置在一侧的上端部。

[0017] 优选的,保温层3内填充保温材料。

[0018] 将植物幼苗栽植在花盆,而后进行外部浇灌后用保温膜12将整个花盆的外部封住。花盆内多余是水分可以通过自身重力,经过内盆1的透水孔4内流出到外盆2的蓄水带5内进行收集。经过一定的时间后,蓄水带5内水分收集较多后,开启小型水泵7,将水分抽出至净水滤池8内进行过滤净化,然后将净化后的灌溉水流到二次灌溉池9内进行储存。在周期性的小型水泵7抽水并在二次灌溉池9内收集后,二次灌溉池9内水面达到出水口位置时,水会自动流入到内盆1内的浇灌管10内,再通过浇灌管10内的渗水孔11流入到土壤内。整个循环过程保证了植物根系部分的水分保湿的生长环境。

[0019] 内盆1和外盆2的保温层3内填充有保温材料,配合顶面的保温膜12,对整个生长土壤进行保温,保证了生长温度条件。

[0020] 整个花盆配合循环浇灌的系统,可以成为一个独立的花盆浇灌单元,整个单元可以独立设置,也可以将多个单元整合成一个大型的培育系统,故具有多重的实用延展性。

[0021] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型所做的等效变化或修饰,都应该涵盖在本实用新型的保护范围之内。

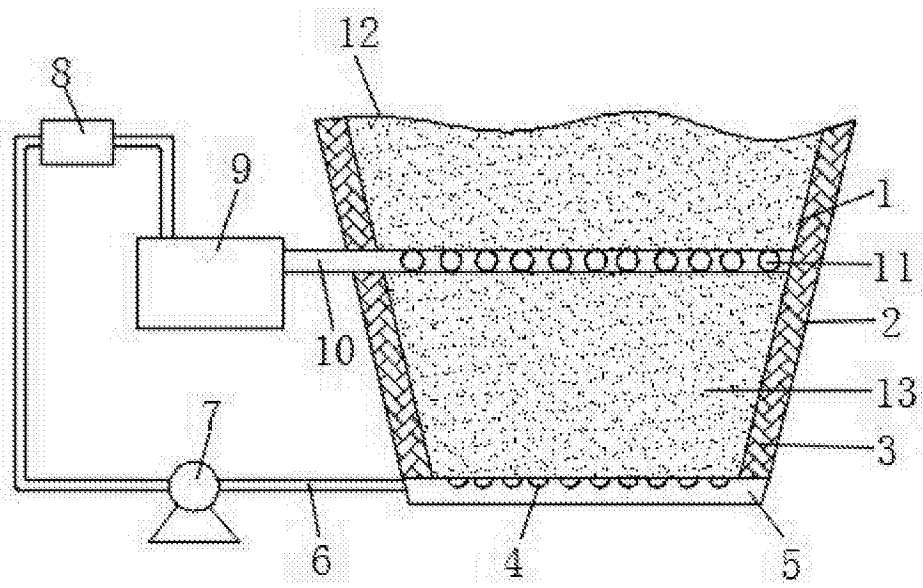


图1