



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201709172 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020226730. 0

(22) 申请日 2010. 06. 17

(73) 专利权人 孙桂兰

地址 610041 四川省成都市武侯区武侯祠大街 180 号 22 栋 3 单元 2 号

(72) 发明人 曾仁华 孙桂兰

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司

51126

代理人 张宗禄

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 25/02(2006. 01)

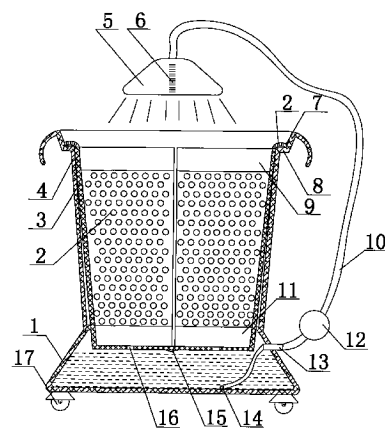
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带透气内盆的花盆

(57) 摘要

本实用新型属于种植花卉的花盆结构的改进,特别是一种带透气内盆的花盆,其主要包括有:外盆、内盆和储水盘。其中内盆通过内盆翻边与外盆的台阶配合设置于外盆内部。外盆下端设有储水盘,而储水盘底端通过滑轮与地面接触,储水盘上部设有出水管与出水管外端连接有抽水装置。本实用新型不仅可以将浇水后多余的水储存在储水盘内,使盆体底部保持湿润,供花卉根系慢慢吸收有益于花卉的生长,而且不会出现:一旦加水过多,多余的水从溢水孔内流出污染下方的地面、台面等。更解决目前花卉在盆里无法透气、换盆不方便、浇水不均匀浇不透、泥土易于死板、浇水没有计量等问题。水份也可多次利用,让居民身边的花卉易管理,让花卉找到一个舒适的家。



1. 一种带透气内盆的花盆,其主要包括有:外盆(4)、内盆(3)和储水盘(1),其特征在于:内盆(3)通过内盆翻边(7)与外盆(4)的台阶(8)配合设置于外盆(4)内部,外盆(4)下端设有储水盘(1),而储水盘(1)底端通过滑轮(17)与地面接触,储水盘(1)上部设有出水管(13)与出水管(13)外端连接有抽水装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带透气内盆的花盆,其特征在于:所述的内盆(3)上缘(9)为无孔封闭设计且高度为5~10cm,上缘(9)与下缘(11)相同设计,内盆(3)中部和内盆翻边(7)均设有透气孔(2),底部设有多个溢水孔(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种带透气内盆的花盆,其特征在于:所述的内盆(3)分为左右两块,通过底部铰链(15)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带透气内盆的花盆,其特征在于:所述的内盆翻边(7)与外盆(4)的台阶(8)配合后内盆(3)底部低于外盆(4)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种带透气内盆的花盆,其特征在于:所述的出水管(13)内端连接有吸水管(14),出水管(13)外端通过管道(10)连接有抽水装置(12)和喷头(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种带透气内盆的花盆,其特征在于:所述的喷头(5)上设有刻度(6)。

一种带透气内盆的花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种植物侍养工具,尤其是一种带透气内盆的花盆。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,作为美化环境,陶冶性情的花卉及观赏植物越来越受到人们的喜爱,不仅大量地进入家庭美化居室,而且也广泛地摆放在各种公共场所及商业设施的室内和室外,例如酒店、大型商场、休闲广场、写字楼、公园,道路和桥梁的两侧等。

[0003] 目前使用的花盆一直沿用历史上形成的结构至今,其排水孔在花盆底部的中央或底角位置,造成浇花的水绝大部分流出花盆,水和花肥被白白浪费掉;当高层住户浇花时,过量的水会由花盆底部排水孔排出,流到下面住户的阳台。目前花盆在移植或是换盆是非常麻烦,很多花盆养殖的花卉在盆里无法透气、浇水不均匀浇不透、泥土易于死板、浇水没有计量等问题。

[0004] 目前的解决办法是在花盆下面再放置接水盘,虽然使情况有所改善,但接水盘会影响花盆的美观和整洁,而且流入接水盘的水会自然蒸发流失到空气中而被浪费掉,十分可惜。

[0005] 中国是世界上贫水国家之一,据报道有 600 多个城市缺水,特别是北方地区的大部分大中城市,如北京、天津、大连、郑州、太原等城市严重缺水,已经开始影响到工业生产和人民生活。而部分南方大中城市,如深圳、广州、东莞等地,也普遍存在水质性缺水的问题,其原因是所辖区域内的大部分河流和湖泊已经被严重污染而无法作为水源用水。一方面是很多城市普遍缺水的,可是另一方面在浇花这类生活小事上却又在浪费宝贵的水资源,针对这种状况,开发新型节水花盆就具有很大的环保意义和社会意义。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是针对现有现有花盆的不足,故此改进。

[0007] 本实用新型为一种带透气内盆的花盆,其主要包括有:外盆、内盆和储水盘。其中:内盆通过内盆翻边与外盆的台阶配合设置于外盆内部,内盆翻边与外盆的台阶配合后内盆底部低于外盆底部。外盆下端设有储水盘,而储水盘底端通过滑轮与地面接触,储水盘上部设有出水管与出水管外端连接有抽水装置。

[0008] 所述的内盆上缘为无孔封闭设计且高度为 5 ~ 10cm,上缘与下缘相同设计。内盆中部和内盆翻边均设有透气孔,底部设有多个溢水孔。

[0009] 所述的内盆分为左右两块,通过底部铰链连接。当然若内盆是用塑料制成,也可以不用设计铰链,因为塑料本身塑性非常好,不易折断就相当于铰链了。

[0010] 所述的出水管内端连接有吸水管,出水管外端通过管道连接有抽水装置和喷头,喷头上设有刻度。

[0011] 使用本实用新型好处在于:花卉在盆里可通过透气孔良好透气;换盆非常方便;

浇水均匀透彻 ;泥土不会死板 ;浇水有计量 ;储水盘内的水可重复利用。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0013] 图中 :1- 储水盘、2- 透气孔、3- 内盆、4- 外盆、5- 喷头、6- 刻度、7- 内盆翻边、8- 台阶、9- 上缘、10- 管道、11- 下缘、12- 抽水机构、13- 出水管、14- 吸水管、15- 铰链、16- 溢水孔、17- 滑轮。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所述 :一种带透气内盆的花盆,其主要包括有 :外盆 4、内盆 3 和储水盘 1。其中 :内盆 3 通过内盆翻边 7 与外盆 4 的台阶 8 配合设置于外盆 4 内部,内盆翻边 7 与外盆 4 的台阶 8 配合后内盆 3 底部低于外盆 4 底部。外盆 4 下端设有储水盘 1,而储水盘 1 底端通过滑轮 17 与地面接触,储水盘 1 上部设有出水管 13 与出水管 13 外端连接有抽水装置 12。

[0015] 所述的内盆 3 上缘 9 为无孔封闭设计且高度为 5 ~ 10cm,上缘 9 与下缘 11 相同设计。内盆 3 中部和内盆翻边 7 均设有透气孔 2,底部设有多个溢水孔 16。

[0016] 所述的内盆 3 分为左右两块,通过底部铰链 15 连接。当然若内盆 3 是用塑料制成,也可以不用设计铰链 15,因为塑料本身塑性非常好,不易折断就相当于铰链 15 了。

[0017] 所述的出水管 13 内端连接有吸水管 14,出水管 13 外端通过管道 10 连接有抽水装置 12 和喷头 5,喷头 5 上设有刻度 6。

[0018] 在使用时先将管道 10 与出水管 13 外端接好,然后抽水装置 12 工作,通过吸水管 14 将储水盘 1 内的水抽到喷头 5 内,使喷头 5 给花卉均匀、连续性浇水,由于喷头 5 上设有刻度 6 这样可精确控制浇水的计量。浇在花盆内的水慢慢渗透到内盆底部,通过溢水孔 16 多余的水份再次回到储水盘 1 内,这样可实现水份的循环使用从而达到节约水资源的目的。不用浇水时可将管道 10 从出水管 13 上取下,用一个堵头将出水管 13 口堵上即可。

[0019] 在需要换盆时,可直接将外盆 4 提起使之与储水盘 1 分开,由于内盆翻边 7 与外盆 4 的台阶 8 配合后内盆 3 底部低于外盆 4 底部,这样直接把外盆 4 往地上一放,稍微给外盆 4 一个向下的力,内盆 3 即可从外盆 4 里冲出来非常方便。内盆 3 取出来后由于内盆 3 分为左右两块,通过底部铰链 15 连接。可用双手将内盆 3 掰开,此设计与传统的花盆换盆相比大大缩短了换盆时间,简化了换盆工序。

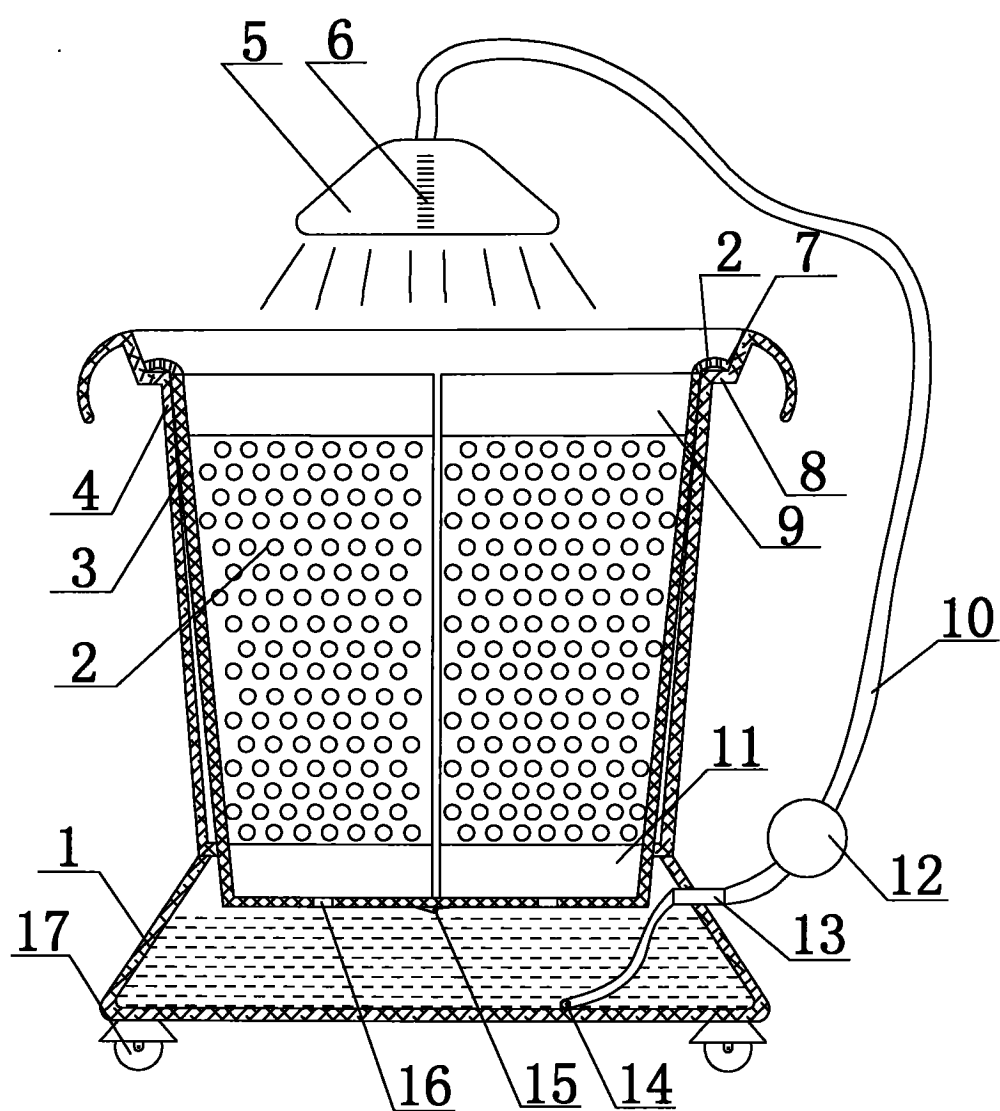


图 1