(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105766450 A
(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610274481.4

(22)申请日 2016.04.28

(71)申请人 湖南新世纪陶瓷有限公司
地址 412200 湖南省株洲市醴陵市左权南路198号

(72)发明人 李雪 蔡军

(74)专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319
代理人 吴志勇

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

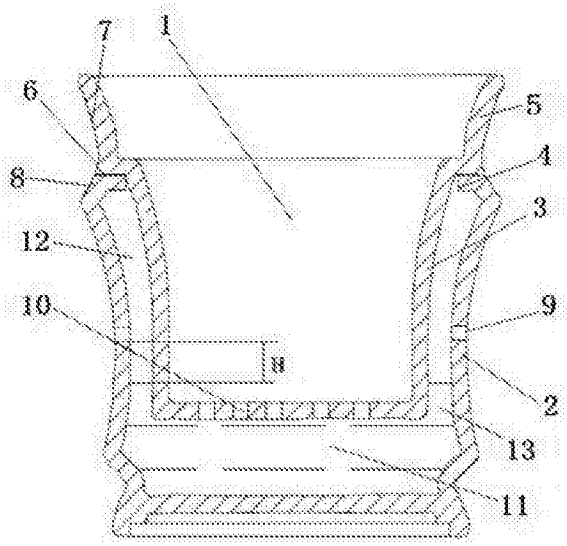
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种自动为花盆内花卉长期供水的方法及花盆

(57)摘要

一种自动为花盆内花卉长期供水的方法及花盆，将花卉种植在一个底部带有小孔的花盆内胆中，并让花卉的根茎通过花盆内胆底部小孔伸出到花盆内胆的底部外面，再将花盆内胆以悬挂的方式插套在一个与花盆内胆相配的花盆外套中，使得花盆内胆与在花盆外套之间的底部与侧面周边留有空隙；在花盆外套内装有营养水液，花盆内胆插入花盆外套后，让花盆内胆底部小孔伸出的花卉根茎接触到花盆外套中的营养水液，吸取花盆外套中营养水液的水分和养料，从而实现长期保持自动为花卉供水的效果。



CN 105766450 A

1.一种自动为花盆内花卉长期供水的方法，其特征在于，将花卉种植在一个底部带有小孔的花盆内胆中，并让花卉的根茎通过花盆内胆底部小孔伸出到花盆内胆的底部外面，再将花盆内胆以悬挂的方式插套在一个与花盆内胆相配的花盆外套中，使得花盆内胆与在花盆外套之间的底部与侧面周边留有空隙；在花盆外套内装有营养水液，花盆内胆插入花盆外套后，让花盆内胆底部小孔伸出的花卉根茎接触到花盆外套中的营养水液，吸取花盆外套中营养水液的水分和养料，从而实现长期保持自动为花卉供水的效果。

2.如权利要求1所述的自动为花盆内花卉长期供水的方法，其特征在于，所述的花盆内胆以悬挂的方式插套在一个与花盆内胆相配的花盆外套中是将花盆外套做成一个顶部收口状花盆，花盆内胆的主体小于花盆外套的盆口，以便能插入花盆外套中，但花盆内胆的顶部大于花盆外套的盆口，当花盆内胆插入花盆外套后，花盆内胆卡在花盆外套的盆口外，使得花盆内胆以悬挂的方式插套在花盆外套上。

3.如权利要求2所述的自动为花盆内花卉长期供水的方法，其特征在于，所述的花盆内胆卡在花盆外套的盆口外是将花盆内胆的顶部外边做成与花盆外套的盆口的外边相配的形状，与花盆内胆形成一个梯台面，使得花盆内胆插入花盆外套时，花盆内胆的梯台面与花盆外套的盆口顶面接触，花盆内胆的顶部外表面则与花盆外套的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆与花盆外套结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

4.如权利要求3所述的自动为花盆内花卉长期供水的方法，其特征在于，所述的花盆内胆顶部的外表面轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面的轴向曲线是一样的，以保证从花盆外套的盆口顶面外表面向花盆内胆顶部的外表面平滑过渡。

5.一种实现权利要求1所述自动为花盆内花卉长期供水的方法的花盆，其特征在于，采用内外夹层结构，且内外夹层分为两体，内层为花盆内胆，外层为花盆外套；花盆内胆以悬挂方式插套在花盆外套内，在花盆内胆与花盆外套之间的底部与侧面周边留有空隙；且在花盆内胆的底部开有多个小孔。

6.如权利要求5所述的花盆，其特征在于，所述的花盆内胆以悬挂方式插套在花盆外套内是将花盆外套做成一个顶部收口状花盆，花盆内胆的主体小于花盆外套的盆口，以便能插入花盆外套中，但花盆内胆的顶部大于花盆外套的盆口，当花盆内胆插入花盆外套后，花盆内胆卡在花盆外套的盆口外，使得花盆内胆以悬挂的方式插套在花盆内胆上。

7.如权利要求6所述的花盆，其特征在于，所述的花盆内胆卡在花盆外套的盆口外是将花盆内胆的顶部外边做成与花盆外套的盆口的外边相配的形状，与花盆内胆形成一个梯台面，使得花盆内胆插入花盆外套时，花盆内胆的梯台面与花盆外套的盆口顶面接触，花盆内胆的顶部外表面则与花盆外套的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆与花盆外套结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

8.如权利要求7所述的花盆，其特征在于，所述的花盆内胆顶部的外表面轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面的轴向曲线是一样的，以保证从花盆外套的盆口顶面外表面向花盆内胆顶部的外表面平滑过渡，或为花盆内胆顶部的外表面轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面的轴向曲线是两条曲线相交的，相互接口的位置为两条曲线的交汇点。

9.如权利要求8所述的花盆，其特征在于，所述的花盆外套侧面开有用于通风的透气孔，花盆外套的下部为营养水液储存室，通风的透气孔开在营养水液储存室的上面位置，既

起通风透气作用，也能起溢流作用，防止花盆外套内的营养水液过多。

10.如权利要求9所述的花盆，其特征在于，所述的花盆内胆插入花盆外套内时，花盆内胆底面的位置在花盆外套的透气孔以下，使得花盆内胆底面接近或伸入花盆外套的下部营养水液储存室内，保证从花盆内胆底面小孔伸出的花卉根茎能接触到花盆外套的下部营养水液储存室内的营养水液；所述的花盆内胆底面与花盆外套的下部营养水液储存室的最高高度之间的高度差H为21.5mm-35mm。

一种自动为花盆内花卉长期供水的方法及花盆

技术领域

[0001] 本发明涉及到一种花卉种植方法，尤其是涉及一种为花盆内花卉长期自动供水的方法及花盆，主要用于室内花盆种植花卉；属于花卉种植技术领域。

背景技术：

熟话说水是生命之源，对于花卉来说也是如此，任何花木都离不开水。然而如何给花卉浇水，是很有学问的一门功课，在花卉养殖过程中，浇水可是重中之重，善待养护花卉，浇水却是基础。种植花草的过程中，浇水是个非常重要的问题，是整个栽培成败优劣的关键所在。尤其是在夏季，如何保证家庭盆栽花卉有充足的水分是一个很值得研究的课题。近来有不少发明者提出采取自动供水的方式位花盆内的花卉供水，也提出了一些具体实施的方案，但是从现在所公开的所谓自动供水的方式方法来看，还是存在一些不足：

1、现有的所谓自动供水花盆，多数都是采用内外一体的花盆，只是在花盆的内面做一些改动，包括做夹层，或做成上下两层等结构，这些改进虽说可以解决花盆供水的问题，却有会带来一些其它的问题；由于是采用连体结构的夹层或上下层，会出现清洗不方便，制作难度大的问题，因此不是很受用户的欢迎；

2、有的自动供水花盆虽采用内外两体结构，但只是在现有的花盆下面再增设一个更大的盆子，将原有花盆放在上面；这样虽说简单，但是十分不美观，且所占空间大；而且水分挥发也快，不利于作为长时间的自动供水技术方案。

[0002] 3、现有自动供水花盆的吸水部分，都是从外部的盆设置吸管将水吸入内盆，或者利用内盆的材质改变，将内盆用吸水材料来制作，使得内盆放在外盆中时能吸入外盆的的水分，这样随也简单，但内盆的制作难度要增加，而且这样必须将内盆放入外盆内，科室这样有容易引起花卉根部水分过多，导致花卉根部腐烂。

[0003] 综上所述，目前在自供水花盆方面，在如何有效、长时间实行自动供给水分方面还是存在许多问题，因此仍有必要加以改进：

通过专利检索没发现有与本发明相同技术的专利文献报道，与本发明有一定关系的专利主要有以下几个：

1、专利号为CN201420222721.2，名称为“自吸式自供水花盆”的实用新型专利，该专利公开了一种自动供水花盆。该自动供水花盆包括储水底盘、透水柱和设置在储水底盘上方的花盆本体，在花盆本体的底部边沿设置向下延伸形成筒状支撑部，在储水底盘上设置通水凹槽，在花盆本体的底部设置有多个供透水沙棒穿过的安装孔，在透水沙棒的吸水透水作用下，水份从筒状支撑部内持续地供应至花盆本体中，以供植物生长所需，这样即可以实现花盆自动给水，节省了劳力，同时，也避免了传统花盆浇水中在花盆底部开漏水孔带来的多余分水份流失浪费的问题，并且在储水底盘上加工凹槽简便易行。

[0004] 2、专利号为CN201210152668.9，名称为“自动供水花盆”的发明专利，该专利公开了一种自动供水花盆，是将花盆做成上半部分有一个外圈，外圈比内圈直径大8cm左右，外圈的底部到花盆的中心线位置，作为储水外圈。沿内圈留数个小孔，小孔能将水不断地渗入花盆的土壤中。这样，只需要将外圈里加满水，水就能自动地渗入花盆的土壤里，能满足花

盆里数天或者数十天的用水需求，在主人外出时，花盆就不需人照顾，也能自动供水，随着天气的变化，夏天用水量大，花盆的渗水孔可以全部打开，冬季的用水量小，可将渗水孔堵住数个，渗水速度就减慢。

[0005] 3、专利号为CN201220313451.7，名称为“自动供水花盆”的发明专利，该专利公开了一种自动供水花盆是由外盆和内盆组成；其特征在于所述外盆有至少二个通水接头分布于同侧上下；所述内盆有至少一个小通孔分布于底部，或分布于圆周上下各处，或是有与至少一个小通孔流量相当的微细渗透孔分布于圆周上下各处。这种花盆由自来水供水，通过阀门调节供水和需水平衡，实现长期不加水而花不枯死的目的。

[0006] 上述这些专利虽说都涉及到了自动供水花盆，但仔细分析可以发现这些专利并没有正真解决目前自动供水花盆所存在的问题，因此仍将出现前面所述的一些问题，仍有待进一步加以改进。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于针对现有自动供水花盆实现长时间、有效、适当自动供水所存在的不足，提出一种新的自动为花盆内花卉长期供水的方法及花盆，该自动为花盆内花卉长期供水的方法及花盆既可以实现室内花盆长时间自动供水，又能保证供水适量，且外形美观实用，便于家庭花卉种植。

[0008] 为了达到这一目的，本发明提供了一种自动为花盆内花卉长期供水的方法，将花卉种植在一个底部带有小孔的花盆内胆中，并让花卉的根茎通过花盆内胆底部小孔伸出到花盆内胆的底部外面，再将花盆内胆以悬挂的方式插套在一个与花盆内胆相配的花盆外套中，使得花盆内胆与在花盆外套之间的底部与侧面周边留有空隙；在花盆外套内装有营养水液，花盆内胆插入花盆外套后，让花盆内胆底部小孔伸出的花卉根茎接触到花盆外套中的营养水液，吸取花盆外套中营养水液的水分和养料，从而实现长期保持自动为花卉供水的效果。

[0009] 进一步地，所述的花盆内胆以悬挂的方式插套在一个与花盆内胆相配的花盆外套中是将花盆外套做成一个顶部收口状花盆，花盆内胆的主体小于花盆外套的盆口，以便能插入花盆外套中，但花盆内胆的顶部大于花盆外套的盆口，当花盆内胆插入花盆外套后，花盆内胆卡在花盆外套的盆口外，使得花盆内胆以悬挂的方式插套在花盆内胆上。

[0010] 进一步地，所述的花盆内胆卡在花盆外套的盆口外是将花盆内胆的顶部外边做成与花盆外套的盆口的外边相配的形状，与花盆内胆形成一个梯台面，使得花盆内胆插入花盆外套时，花盆内胆的梯台面与花盆外套的盆口顶面接触，花盆内胆的顶部外表面则与花盆外套的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆与花盆外套结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

[0011] 进一步地，所述的花盆内胆顶部的外表面轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面的轴向曲线是一样的，以保证从花盆外套的盆口顶面外表面向花盆内胆顶部的外表面平滑过渡。

[0012] 一种实现上述自动为花盆内花卉长期供水的方法的花盆，采用内外夹层结构，且内外夹层分为两体，内层为花盆内胆，外层为花盆外套；花盆内胆以悬挂方式插套在花盆外套内，在花盆内胆与花盆外套之间的底部与侧面周边留有空隙；且在花盆内胆的底部开有

多个小孔。

[0013] 进一步地，所述的花盆内胆以悬挂方式插套在花盆外套内是将花盆外套做成一个顶部收口状花盆，花盆内胆的主体小于花盆外套的盆口，以便能插入花盆外套中，但花盆内胆的顶部大于花盆外套的盆口，当花盆内胆插入花盆外套后，花盆内胆卡在花盆外套的盆口外，使得花盆内胆以悬挂的方式插套在花盆外套上。

[0014] 进一步地，所述的花盆内胆卡在花盆外套的盆口外是将花盆内胆的顶部外边做成与花盆外套的盆口的外边相配的形状，与花盆内胆形成一个梯台面，使得花盆内胆插入花盆外套时，花盆内胆的梯台面与花盆外套的盆口顶面接触，花盆内胆的顶部外表面则与花盆外套的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆与花盆外套结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

[0015] 进一步地，所述的花盆内胆顶部的外表面轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面的轴向曲线是一样的，以保证从花盆外套的盆口顶面外表面向花盆内胆顶部的外表面平滑过渡，或为花盆内胆顶部的外表面轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面的轴向曲线是两条曲线相交的，相互接口的位置为两条曲线的交汇点。

[0016] 进一步地，所述的花盆外套侧面开有用于通风的透气孔，花盆外套的下部为营养水液储存室，通风的透气孔开在营养水液储存室的上面位置，既起通风透气作用，也能起溢流作用，防止花盆外套内的营养水液过多。

[0017] 进一步地，所述的花盆内胆插入花盆外套内时，花盆内胆底面的位置在花盆外套的透气孔以下，使得花盆内胆底面接近或伸入花盆外套的下部营养水液储存室内，保证从花盆内胆底面小孔伸出的花卉根茎能接触到花盆外套的下部营养水液储存室内的营养水液。

[0018] 进一步地，所述的花盆内胆底面与花盆外套的下部营养水液储存室的最高高度之间的高度差H为21.5mm-35mm。

[0019] 本发明的优点在于：本发明采用内外套盆的方式，将花盆内胆悬挂在花盆外套内，在花盆内胆与花盆外套的侧面与底部之间留出间隙，并在花盆外套与花盆内胆底部之间的间隙内设置营养水液储存室，在营养水液储存室装有营养水液；同时在花盆内胆的底部开有便于花卉根茎伸出花盆内胆底部外的小孔，让花卉根茎通过小孔伸入到花盆外套的营养水液储存室中，吸取营养水液储存室中的水分和养料；这样有如下一些好处：

1、种花人只需要定期给花盆外套的营养水液储存室中添加营养水液，即可保证花盆内胆中的花卉长期不用浇水，这样可以方便种花人在一定时间内的外出，而不至于因外出导致花卉缺水的枯死；经过测算只要花盆外套的营养水液储存室设置合适，至少可以保证花卉在14-20天不用浇水。

[0020] 2、采用的内外套盆，且花盆内胆是通过梯台结构悬挂在花盆外套内的，结构简单，加注营养水液时只需要将花盆内胆提起，即可向花盆外套的营养水液储存室添加营养水液，十分方便。

[0021] 3、在花盆外套设有透气孔，且控制花盆内胆底部与花盆外套的营养水液储存室的高度差，可以既保证花卉根茎能有效吸取营养水液，但又不至于根茎部分因为过多浸泡在营养水液储存室的营养水液中，导致整个根茎坏死。

[0022] 4、花盆内胆的顶部外表面则与花盆外套的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，

使得花盆内胆与花盆外套结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

[0023] 附图说明：

图1为本发明一个实施例的结构示意图；

图2为附图1的俯视结构示意图；

图3为本发明另一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图和实施例对本发明做进一步的描述。

[0025] 实施例一

如附图1-2所示，一种自动为花盆内花卉长期供水的方法的花盆，采用内外夹层结构，且内外夹层分为两体，内层为花盆内胆1，外层为花盆外套2；花盆内胆1以悬挂方式插套在花盆外套2内，在花盆内胆1与花盆外套2之间的底部11与侧面12周边留有空隙；且在花盆内胆1的底部开有多个小孔10。

[0026] 所述的花盆内胆1以悬挂方式插套在花盆外套2内是将花盆外套2做成一个顶部收口状花盆，花盆内胆1的主体3小于花盆外套2的盆口4，以便能插入花盆外套2中，但花盆内胆1的顶部5大于花盆外套的盆口4，当花盆内胆1插入花盆外套2后，花盆内胆1卡在花盆外套2的盆口4外，使得花盆内胆1以悬挂的方式插套在花盆外套2上。

[0027] 所述的花盆内胆1卡在花盆外套2的盆口4外是将花盆内胆1的顶部5外边做成与花盆外套2的盆口4的外边相配的形状，并与花盆内胆形成一个梯台面6，使得花盆内胆1插入花盆外套2时，花盆内胆1的梯台面6与花盆外套2的盆口4顶面接触，花盆内胆1的顶部外表面7则与花盆外套的盆口顶面外表面8平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆1与花盆外套2结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

[0028] 所述的花盆内胆1顶部的外表面7轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面8的轴向曲线是一样的，以保证从花盆外套的盆口顶面外表面向花盆内胆顶部的外表面平滑过渡。

[0029] 所述的花盆外套2侧面开有用于通风的透气孔9，花盆外套的下部为营养水液储存室13，通风的透气孔9开在营养水液储存室13的上面位置，既起通风透气作用，也能起溢流作用，防止花盆外套内的营养水液过多。

[0030] 所述的花盆内胆1插入花盆外套2内时，花盆内胆1底面的位置在花盆外套2的透气孔9以下，使得花盆内胆1底面接近或伸入花盆外套2的下部营养水液储存室13内，保证从花盆内胆底面小孔10伸出的花卉根茎能接触到花盆外套的下部营养水液储存室内的营养水液。

[0031] 所述的花盆内胆底面与花盆外套的下部营养水液储存室的最高高度之间的高度差H为21.5mm。

[0032] 实施例二

实施例二与实施例一的基本结构一样，为一种自动为花盆内花卉长期供水的方法的花盆(如附图3所示)，采用内外夹层结构，且内外夹层分为两体，内层为花盆内胆201，外层为花盆外套202；花盆内胆201以悬挂方式插套在花盆外套202内，在花盆内胆201与花盆外套202之间的底部211与侧面212周边留有空隙；且在花盆内胆201的底部开有多个小孔210。

[0033] 所述的花盆内胆201以悬挂方式插套在花盆外套202内是将花盆外套202做成一个

顶部收口的鼓形状花盆，花盆内胆201的主体203小于花盆外套202的盆口204，以便能插入花盆外套202中，但花盆内胆201的顶部大于花盆外套202的盆口，当花盆内胆201插入花盆外套202后，花盆内胆201卡在花盆外套202的盆口外，使得花盆内胆201以悬挂的方式插套在花盆外套202上。

[0034] 所述的花盆内胆201卡在花盆外套202的盆口外是将花盆内胆201的顶部205外边做成与花盆外套202的盆口的外边相配的形状，与花盆内胆201形成一个梯台面206，使得花盆内胆201插入花盆外套时，花盆内胆201的梯台面与花盆外套202的盆口顶面接触，花盆内胆201的顶部外表面则与花盆外套202的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆201与花盆外套202结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

[0035] 所述的花盆内胆201顶部的外表面轴向曲线207与花盆外套202的盆口顶面外表面的轴向曲线208是两条曲线相交的，相互接口的位置为两条曲线的交汇点。

[0036] 所述的花盆外套202侧面开有用于通风的透气孔209，花盆外套202的下部为营养水液储存室，通风的透气孔209开在营养水液储存室的上面位置，既起通风透气作用，也能起溢流作用，防止花盆外套内的营养水液过多。

[0037] 所述的花盆内胆201插入花盆外套内时，花盆内胆201底面的位置在花盆外套202的透气孔以下，使得花盆内胆201底面接近或伸入花盆外套202的下部营养水液储存室内，保证从花盆内胆底面小孔伸出的花卉根茎能接触到花盆外套的下部营养水液储存室内的营养水液。

[0038] 所述的花盆内胆201底面与花盆外套202的下部营养水液储存室的最高高度之间的高度差H为35mm，这样可以使得更长时间的自动为花盆内花卉长期供水。

[0039] 上述所列实施例，只是结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整的描述；显然，所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0040] 很显然，通过实施例的描述可以清楚看出本发明还涉及一种自动为花盆内花卉长期供水的方法，将花卉种植在一个底部带有小孔的花盆内胆中，并让花卉的根茎通过花盆内胆底部小孔伸出到花盆内胆的底部外面，再将花盆内胆以悬挂的方式插套在一个与花盆内胆相配的花盆外套中，使得花盆内胆与在花盆外套之间的底部与侧面周边留有空隙；在花盆外套内装有营养水液，花盆内胆插入花盆外套后，让花盆内胆底部小孔伸出的花卉根茎接触到花盆外套中的营养水液，吸取花盆外套中营养水液的水分和养料，从而实现长期保持自动为花卉供水的效果。

[0041] 所述的花盆内胆以悬挂的方式插套在一个与花盆内胆相配的花盆外套中是将花盆外套做成一个顶部收口状花盆，花盆内胆的主体小于花盆外套的盆口，以便能插入花盆外套中，但花盆内胆的顶部大于花盆外套的盆口，当花盆内胆插入花盆外套后，花盆内胆卡在花盆外套的盆口外，使得花盆内胆以悬挂的方式插套在花盆内胆上。

[0042] 所述的花盆内胆卡在花盆外套的盆口外是将花盆内胆的顶部外边做成与外套的盆口的外边相配的形状，与花盆内胆形成一个梯台面，使得花盆内胆插入花盆外套时，花盆内胆的梯台面与花盆外套的盆口顶面接触，花盆内胆的顶部外表面则与花盆外套的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆与花盆外套结合在一起时从外表看似一体形

状，增加花盆的整体美感。

[0043] 所述的花盆内胆顶部的外表面轴向曲线与花盆外套的盆口顶面外表面的轴向曲线是一样的，以保证从花盆外套的盆口顶面外表面向花盆内胆顶部的外表面平滑过渡。

[0044] 本发明的优点在于：本发明采用内外套盆的方式，将花盆内胆悬挂在花盆外套内，在花盆内胆与花盆外套的侧面与底部之间留出间隙，并在花盆外套与花盆内胆底部之间的间隙内设置营养水液储存室，在营养水液储存室装有营养水液；同时在花盆内胆的底部开有便于花卉根茎伸出花盆内胆底部外的小孔，让花卉根茎通过小孔伸入到花盆外套的营养水液储存室中，吸取营养水液储存室中的水分和养料；这样有如下一些好处：

1、种花人只需要定期给花盆外套的营养水液储存室中添加营养水液，即可保证花盆内胆中的花卉长期不用浇水，这样可以方便种花人在一定时间内的外出，而不至于因外出导致花卉缺水的枯死；经过测算只要花盆外套的营养水液储存室设置合适，至少可以保证花卉在14-20天不用浇水。

[0045] 2、采用的内外套盆，且花盆内胆是通过梯台结构悬挂在花盆外套内的，结构简单，加注营养水液时只需要将花盆内胆提起，即可向花盆外套的营养水液储存室添加营养水液，十分方便。

[0046] 3、在花盆外套设有透气孔，且控制花盆内胆底部与花盆外套的营养水液储存室的高度差，可以既保证花卉根茎能有效吸取营养水液，但又不至于根茎部分因为过多浸泡在营养水液储存室的营养水液中，导致整个根茎坏死。

[0047] 4、花盆内胆的顶部外表面则与花盆外套的盆口顶面外表平滑过渡形成一体形状，使得花盆内胆与花盆外套结合在一起时从外表看似一体形状，增加花盆的整体美感。

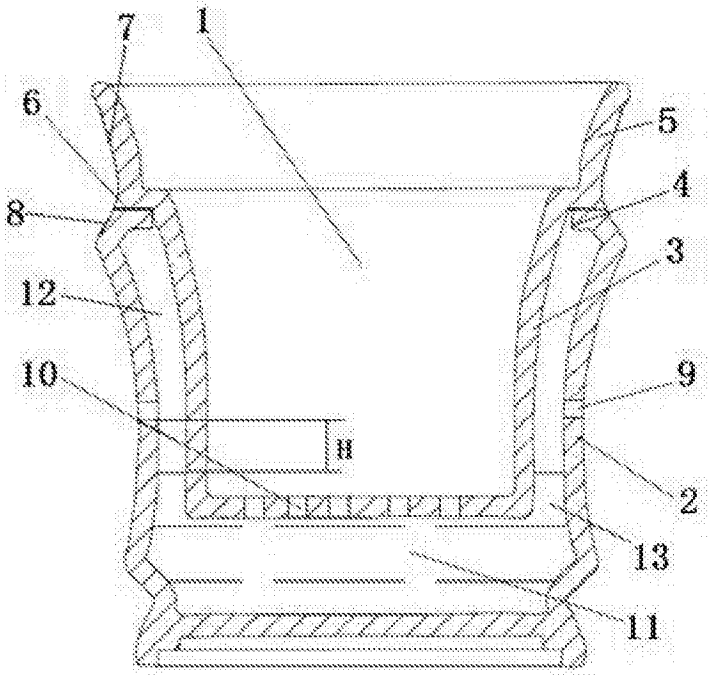


图 1

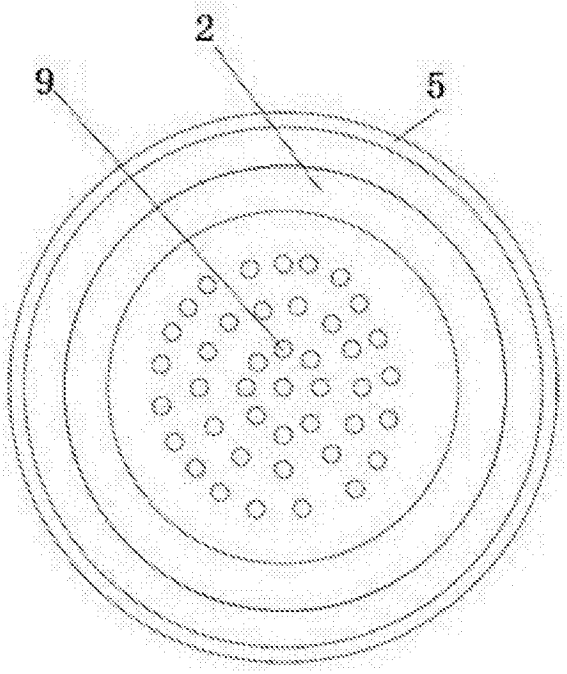


图 2

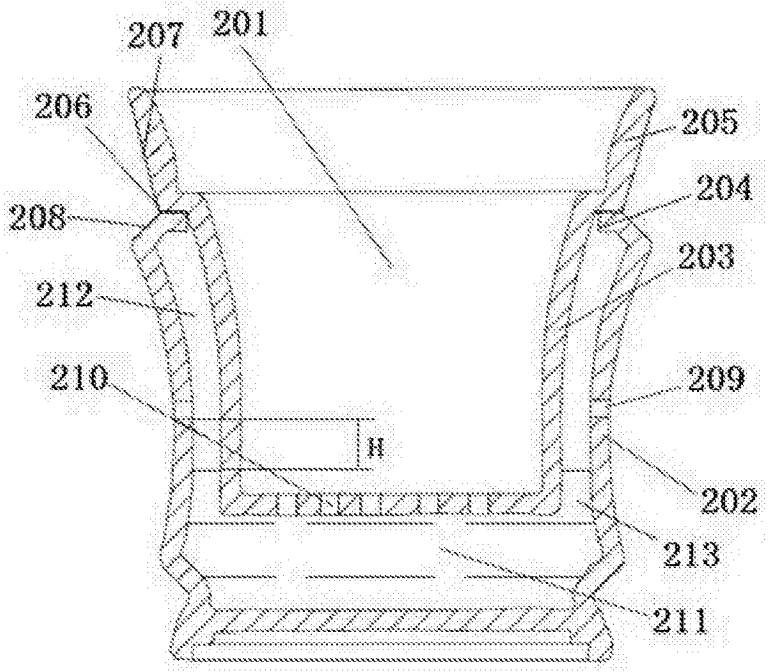


图 3