(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 201947705 U
(45)授权公告日 2011.08.31

(21)申请号 201020268423.9

(22)申请日 2010.07.23

(73)专利权人 周家美
地址 530022 广西壮族自治区南宁市葛村路一号计划干部培训中心老干楼 201 室张羽彬转

(72)发明人 周家美

(74)专利代理机构 广西南宁公平专利事务所有限责任公司 45104
代理人 翁建华

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

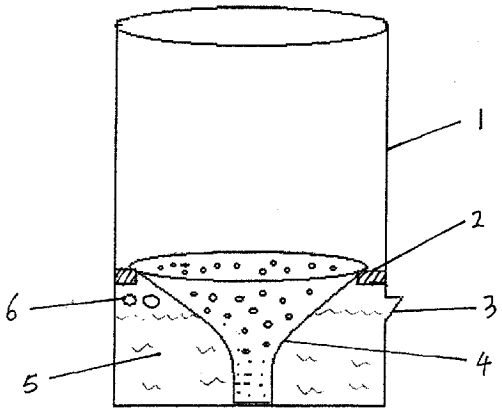
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

细孔托盘双层蓄水花盆

(57)摘要

一种细孔托盘双层蓄水花盆，由主盆体和细孔隔土托盘两部分组成，主盆体底部封闭无孔，盆侧壁设注水孔及若干与其对应的通风孔，盆壁内可设承托圈；细孔隔土托盘逐步向下缩小，底部封闭，托盘壁及底部遍布细孔，托盘上口置于承托圈上，封闭的底部置于主盆体底；花盆的材质不受限制。本实用新型的细孔托盘双层蓄水花盆，盆底不漏水，污水不易外溢，透气室内空气流通，植物的根系可排出废气及调节土壤湿度，不易引起沤根、烂根，花盆的材质不受限制，实现了养花清洁卫生，节省人工。



CN 201947705 U

1. 一种细孔托盘双层蓄水花盆，其特征是由主盆体和细孔隔土托盘两部分组成，主盆体与细孔隔土托盘为可分离的独立部件；主盆体底部封闭无孔，盆侧壁设注水孔及若干与其对应的通风孔，盆壁内可设承托圈；细孔隔土托盘逐步向下缩小，底部封闭，托盘壁包括底部遍布细孔，托盘上口置于承托圈上，封闭的底部置于主盆体底；细孔隔土托盘与主盆壁之间的空间为蓄水室及透气室。

2. 如权利要求 1 所述的细孔托盘双层蓄水花盆，其特征是细孔隔土托盘为漏斗状或圆锥状或多边斗状或半卵圆状或呈梯形。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的细孔托盘双层蓄水花盆，其特征是细孔隔土托盘也可呈三足或二足鼎立状。

4. 如权利要求 1 所述的细孔托盘双层蓄水花盆，其特征是承托圈上可以有细孔或无细孔。

5. 如权利要求 1 所述的细孔托盘双层蓄水花盆，其特征是注水口是窗形或短管形或外展壶嘴形。

6. 如权利要求 1 或 2 或 4 或 5 所述的细孔托盘双层蓄水花盆，其特征是花盆的材质是陶瓷或塑料或玻璃或金属。

细孔托盘双层蓄水花盆

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种细孔托盘双层蓄水花盆。

背景技术

[0002] 目前市场出售的传统型花盆，为了利于排水，盆底有排水孔，没有蓄水功能，必须经常浇水以保持土壤湿度。浇水时多余的水携带肥料和泥土由排水孔流出，很不易清洁，影响环境的美观，即便放置在阳台、窗台，漏出的浇花水还常导致邻里纠纷。基于以上的缺点，用传统型花盆养花，是一件既费时费力又费神的事情，使忙碌又爱美的现代人希望用盎然的绿意点缀居室和桌面的梦想难以实现。市场虽然已出现一些节水花盆，但只能应用于中小型的塑料花盆，透气性不好，而且不方便注水，稍不小心，污水容易从侧面排水口溢出。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是制作一种盆底不漏水、透气性好、可以储存一定量的水和多余的肥分、不必经常浇水、注水快速方便、水满时可观察到水平面、污水不易外溢、可设计成不同形状及大小、采用各种材料制造的细孔托盘双层蓄水花盆。

[0004] 本发明的细孔托盘双层蓄水花盆由主盆体和细孔隔土托盘两部分组成，主盆体与细孔隔土托盘为可分离的独立部件；主盆体底部封闭无孔，盆侧壁设注水孔及若干与其对应的通风孔，盆壁内可设承托圈；细孔隔土托盘逐步向下缩小，底部封闭，托盘壁及底部遍布细孔，托盘上口置于承托圈上，封闭的底部置于主盆体底；细孔隔土托盘与主盆壁之间的空间为蓄水室及透气室。

[0005] 细孔隔土托盘可以为漏斗状、圆锥状、多边斗状、半卵圆状或呈梯形。

[0006] 细孔隔土托盘也可呈三足或二足鼎立状。

[0007] 承托圈上可以有细孔或无细孔。

[0008] 注水口可以是窗形、短管形或外展壶嘴形。

[0009] 花盆的材质可以是陶瓷、塑料、玻璃或金属。

[0010] 本实用新型的细孔托盘双层蓄水花盆，由于盆底不漏水，污水不易外溢，透气室内空气流通，植物的根系可通过托盘上的细孔排出废气及调节土壤湿度，不易引起沤根、烂根现象，使得花盆的材质不受限制，实现了养花清洁卫生，节省人工。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型细孔托盘双层蓄水花盆的结构示意图。

[0012] 图中：1- 主盆体 2- 承托圈 3- 注水口 4- 细孔隔土托盘 5- 蓄水室 6- 通风孔

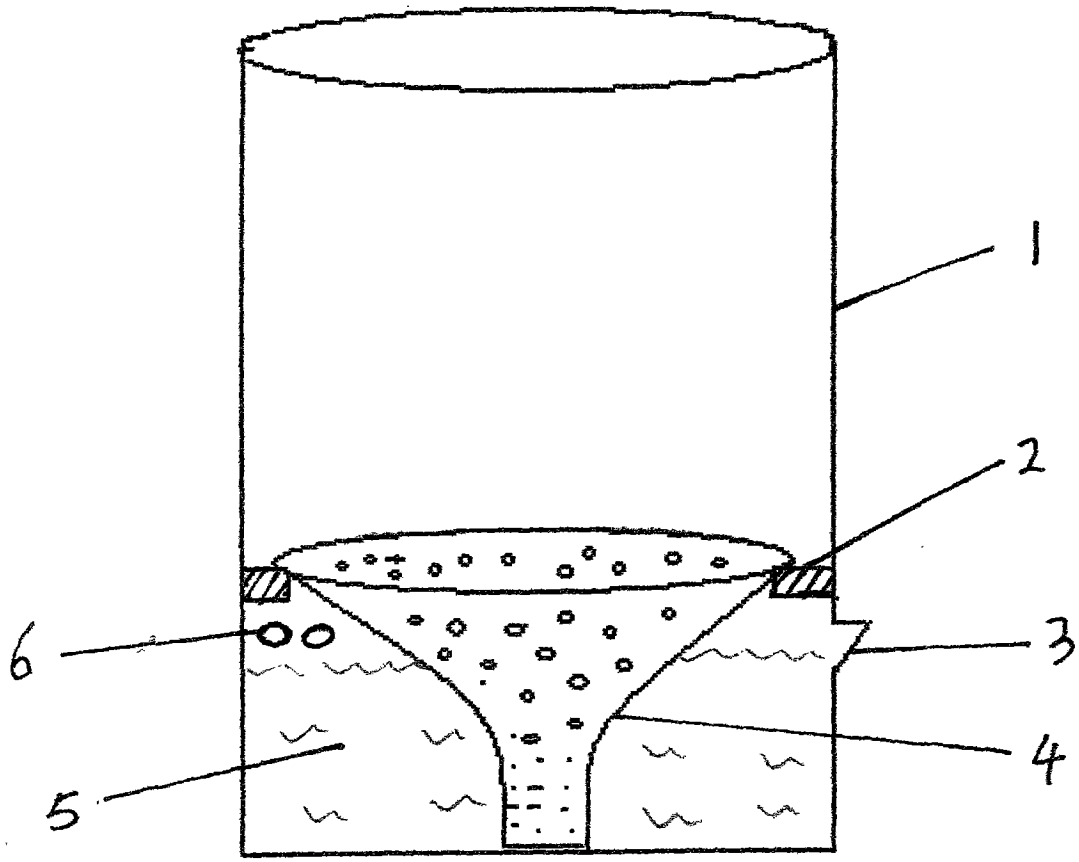
具体实施方式

[0013] 本实用新型花盆由主盆体和细孔隔土托盘两部分组成，主盆体与细孔隔土托盘为

可分离的独立部件。主盆体底部封闭无孔，盆侧壁下 1/3 处开窗形或短管形或外展壶嘴形注水口，相对的侧壁与注水口上缘平行处设一个或多个直径约 3-4 毫米的通风孔，通风孔的作用 :1、可保持透气室内空气流通，便于植物根系透气换气 ;2、在快速注水时便于蓄水区内的空气快速排出。盆壁内侧略高于注水口处设一圈向内突出的承托圈，圈的厚度和宽度根据花盆的大小和形状而定，承托圈用来承托细孔隔土托盘及托盘内土壤的重量，承托圈上也可设细孔也可不设细孔。细孔隔土托盘为漏斗状或圆锥状或多边斗状或半卵圆状或呈梯形逐步向下缩小，高度等于承托圈的上沿到花盆底部，托盘上口置于承托圈上，底口封闭，与花盆底接触，托盘壁包括底部遍布细孔，细孔的大小以土壤不易渗漏为准，细孔隔土托盘是也可呈三足或二足鼎立状。由于托盘口大，底小，托盘与盆壁之间的空间为蓄水室和透气室，土壤占花盆的上 2/3 及托盘内的空间，水通过托盘壁上的细孔渗入土壤内，由下至上供给植物所需。

[0014] 本款蓄水自吸式花盆在浇花注水时，如图 1 所示的壶嘴形注水口的底部出现水平面时即表示蓄水区已蓄满水，可停止注水。通风孔的直径较小，由于水的表面张力作用，水不会从通风孔溢出。以上设计大大减少了浇花注水时污水溢出弄脏地面、桌面的机会。一次注满水可维持 1 周或更长时间，放置于室外和阳台的花盆还可以收集、储蓄雨水，既节约用水，又节省养花的时间和人工成本。

[0015] 本款蓄水自吸式花盆的设计原理还可以应用于绿化阳台、天台及建造空中花园，甚至可应用于庭园绿化，改造沙漠，起到节水蓄水、省时省工、防止水土流失的作用。


1
2
3
4
5
6