[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A01G 9/02
A01G 27/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02244685.0

[45] 授权公告日 2003 年 11 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 2583964Y

[22] 申请日 2002.11.06 [21] 申请号 02244685.0

[73] 专利权人 元嘉林

地址 650208 云南省昆明市官渡区小石坝小梨园邮电所 78020 部队 41 分队

[72] 设计人 元嘉林

[74] 专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任公司

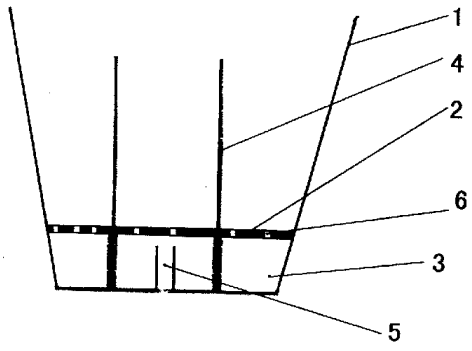
代理人 赵 云

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 保湿花盆

[57] 摘要

保湿花盆。本实用新型属于一种改进型花盆，用于栽花种草和制作盆景。其特点是花盆内设有一个隔层，该隔层上设有透气孔。本花盆能持久地为花盆里的土壤提供适量的水分，有效改善植物根部的生长环境。减少浇水次数和用水量，延长浇水周期，从而达到节约水资源，减少工作量的目的。



ISSN1008-4274

1、一种保湿花盆，其　　特征是花盆内设有一个隔层，该隔层上设有透气孔。

2、按权利 1 中所述的保湿花盆，其特征是在隔层的部分透气孔中装有通入上下层的吸水条。

3、按权利 2 中所述的保湿花盆，其特征是吸水条用带微孔的陶瓷、水泥等刚性材料制成。

保 湿 花 盆

技术领域

本实用新型属于一种改进型花盆，用于栽花种草和制作盆景。

技术背景

传统的花盆，功能单一，不能持久有效地为花盆里的土壤提供适量的水分。栽花者要不定时地为花盆里的花草浇水。浇水过多，水就会从花盆的底部流失，造成水资源的浪费，同时还要清理水流过的痕迹，无形中增加了工作量。若遇到有事出差或出门旅游在半个月以上，则极易造成花草干死。

发明内容

本实用新型所要解决的问题是提供一种保湿花盆，使之能持久地为花盆里的土壤提供适量的水分，有效改善植物根部的生长环境，避免水资源的浪费，延长浇水周期。同时还可防止因浇水过多、排水不畅而造成的植物根部腐烂。

实现本实用新型的技术方案是：在花盆内设置一个隔层，该隔层上设置有一些透气孔。

浇水时，过多的水可流入花盆隔层之下贮存起来，当隔层之上的土壤较干燥时，下部贮存的水通过常温下自然蒸发的水蒸气和具有吸水功能的吸水条通过透气孔来为花盆里的土壤提供适量的水分。设在花盆底部的盛水层里的水，是植物生长所需水分的主要来源。

附图说明

图 1 为本实用新型之一的结构示意图;

图 2 为本实用新型之二的结构示意图;

图 3 为本实用新型之三的结构示意图;

图 4 为本实用新型之四的结构示意图;

图中各标号依次表示：花盆 1、隔层 2、盛水层 3、吸水条 4、排水管 5、透气孔 6。

具体实施方式

参见图 1～4，本花盆 1 中设置了一个隔层 2，该隔层 2 上设置有一些透气孔 6，可使水分很快地漏到下面的盛水层 3 中。

图 1 为无口式保湿花盆之一的结构示意图。花盆 1 内设有隔层 2，隔层 2 将花盆分隔为上下两层。上层用于盛土种花，下层为盛水层 3 。浇花时，过剩的水会通过隔层 2 上的透气孔 6 流入并保存在盛水层 3 里。盛水层 3 里的水，自然蒸

发变成水蒸气后，也是通过隔层 2 上的透气孔 6 进入土壤并被土壤吸收的。这种花盆只适宜种植较耐旱的植物。

图 2 为无口式保湿花盆之二的结构示意图。图 2 在图 1 的基础上增加了吸水条 4，它装于隔层 2 上的透气孔 6 中，以增加向土壤供水的力度。

图 3 为开口式保湿花盆之一的结构示意图。排水管 5 的排水处设在花盆 1 的底部，排水管 5 的管口高度必须低于花盆 1 里的隔层 2。以确保花盆里的土壤不会被水浸泡，避免植物的根部因浸泡而出现腐烂，直致影响到植物的生长。

图 4 为开口式保湿花盆之二的结构示意图。只是在图 3 的基础上增加了一些吸水条 4。

图 2、4 所示的保湿花盆的吸水条可采用内部结构中带微孔的陶瓷、水泥等刚性材料制成，这类材料由于微孔的存在，具有一定的虹吸作用，并且还具有耐腐蚀的作用，可延长使用寿命。吸水条可以制成实心的或空心的，当种植需要较多水分的花草时，可采用空心的，并在空心腔中填充入吸水纤维。

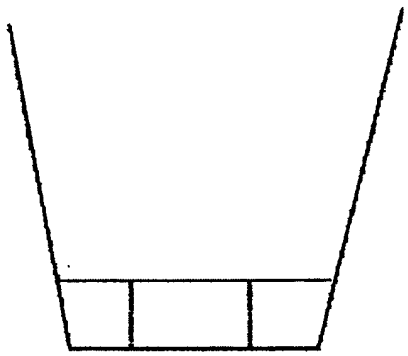


图 1

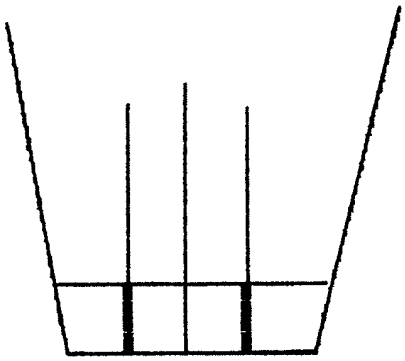


图 2

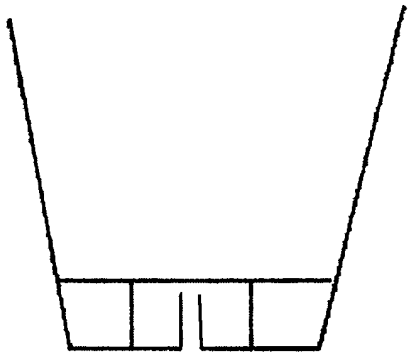


图 3

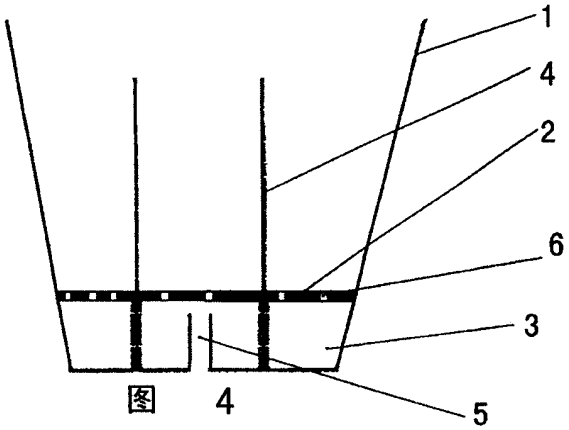


图 4