

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01G 31/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720035187.4

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201004886Y

[22] 申请日 2007.3.22

[21] 申请号 200720035187.4

[73] 专利权人 丁君浩

地址 215635 江苏省张家港市金港镇段西村
四组 21 号

[72] 发明人 丁君浩

[74] 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
代理人 孙忠浩

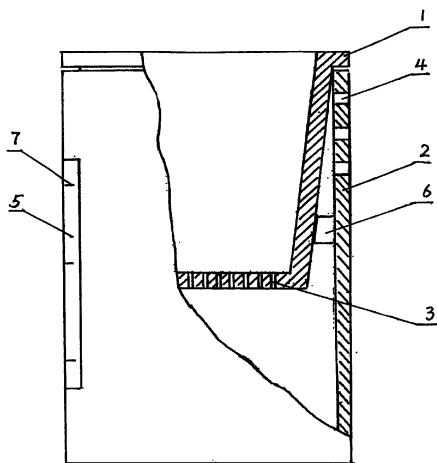
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于无土栽培的套盆

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于无土栽培的套盆，包括配套的内盆和外盆，其特征在于：外盆的深度大于内盆，其中，内盆为倒锥台形，内盆的盆底均匀设置有网孔；外盆的上部设有透气孔，外盆壁上设有培养液观察窗，外盆内壁上至少设有三个内盆固定托卡。其优点是：由于内盆的盆底设置有网孔，利于植株吸收外盆中培养液；外盆的上部设有透气孔，利于外盆中培养液与外界空气之间交换渠道畅通，提高了培养液中的氧含量；外盆壁上设有培养液观察窗，可以清楚地反映外盆中培养液的存量，便于及时补充和管理，外盆内壁上设有内盆固定托卡，可以将内盆固定在配套使用的外盆中，对于大、中型水培植株也内固定在内盆中。



1、一种用于无土栽培的套盆，包括配套的内盆和外盆，其特征在于：外盆的深度大于内盆，其中，内盆为倒锥台形，内盆的盆底设有网孔；外盆的上部设有透气孔，外盆壁上设有培养液观察窗，外盆内壁上至少设有三个内盆固定托卡。

2、根据权利要求 1 所述的用于无土栽培的套盆，其特征在于：所述的培养液观察窗为设在外盆壁上的透明体；所述的内盆固定托卡为小凸台，它们均匀分布于外盆上部的内壁上。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的用于无土栽培的套盆，其特征在于：培养液观察窗上设有液面标识。

用于无土栽培的套盆

技术领域

本实用新型涉及一种套盆，尤其是一种用于无土栽培的套盆。

背景技术

随着生活水平的提高，人们对花卉的质量及款式的要求也越来越高，开始渴望一种既方便又卫生的种植方式，而原有的土培花卉已无法满足市场的需求。无土栽培作为一种新型的特色栽培方式，具有清洁卫生、养护简单、长势好等特点，能够更好地满足不同层次消费者的需求。

由于无土栽培植株都是通过培养液无土栽培，它们一般是将植株通过基质栽培于盆体中（基质栽培），或通过定植篮将植株固定于培养液表面（水培）。基质栽培的植株，培养液的存量不易观察，而水培植株，由于定植篮较浅，不利于固定大、中型植株，特别是水培植株的根系长期暴露在光线充足的环境中也不利于植株的生长，同时，水培植株也不容易搬运。

在土培盆栽植株中，为了延长浇水的间隔时间，减少浇水次数，CN2414614Y 号文献公开了用于土培植株的一种壁孔套盆，这种用于土培植株的套盆，内盆下部侧壁设有多个小孔，内盆栽植株后，外盆中的水与外界空气之间就没有畅通的交换渠道，如果将这种套盆用于水培盆栽植株必然导致营养液中的氧含量下降，不利于水培花卉的生长。

发明内容

本实用新型的目的在于：针对目前无土栽培花卉存在的基质栽培的花卉，培养液的存量不易观察，水培花卉，由于定植篮较浅，不利于固定植株，特别是水培花卉的根系长期暴露在光线充足的环境中，也不利于花卉的生长，不仅不容易搬运，而且影响其观赏性，以及土培花卉的壁孔套盆直接用于水培花卉会导致营养液中的氧含量下降，影响植物生长的实际问题，提供一种用于无土栽培的套盆。

本实用新型的目的是这样实现的：一种用于无土栽培的套盆，包括配套的内盆和外盆，其特征在于：外盆的深度大于内盆，其中，内盆为倒锥台形，内盆的盆底设有网孔；外盆的上部设有透气孔，外盆壁上设有培养液观察窗，外盆内壁上至少设有三个内盆固定托卡。

在本实用新型中，所述的培养液观察窗为设在外盆壁上的透明体；所述的内盆固定托卡为小凸台，它们均匀分布于外盆上部的内壁上。

在本实用新型中，培养液观察窗上设有液面标识。

本实用新型的优点在于：由于内盆的盆底设置有网孔，利于植株吸收外盆中培养液；外盆的上部设有透气孔，利于外盆中培养液与外界空气之间交换渠道畅通，提高了培养液中的氧含量；外盆壁上设有培养液观察窗，可以清楚地反映外盆中培养液的存量，便于及时补充和管理，外盆内壁上设有内盆固定托卡，可以将内盆固定在配套使用的外盆中，对于大、中型水培植株也能固定在内盆中。

附图说明

图1是本实用新型实施例结构示意图。

图中，1、内盆，2、外盆，3、网孔，4、透气孔，5、培养液观察窗，6、内盆固定托卡，7、液面标识。

具体实施方式

附图非限制性地公开了本实用新型一个实施例的具体结构，下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

由图1所示，本实用新型包括配套的内盆1和外盆2，外盆2的深度大于内盆1，内盆1的为倒锥台形，内盆1的盆底设有网孔3；外盆2的上部设有透气孔4，外盆壁上设有培养液观察窗5，外盆2的内壁上至少设有三个内盆固定托卡6。在本实施例中，所述的培养液观察窗5为设在外盆壁的纵向沟槽上的透明体，透明体上设有液面标识7，外盆2的内壁上均匀分布有四个内盆固定托卡6。所述的透明体为透明的有机玻璃；所述的内盆固定托卡6为小凸台。

使用时，无土栽培植株通过基质（如陶瓷粒、或珍珠岩等）栽培于内盆1中，培养液置于外盆2，内盆1置于外盆2并由内盆固定托卡6定位在外盆2内，外盆2中的培养液通过内盆1底部的网孔3进入内盆1，使内盆1保持高湿环境，同时植株的根系可以通过网孔3直接生长于培养液中，培养液的存量可以通过培养液观察窗5观察并及时调整，培养液可以通过外盆2上部的透气孔4与外界空气之间相互交换，提高培养液的溶氧能力，满足植株生长的需要。

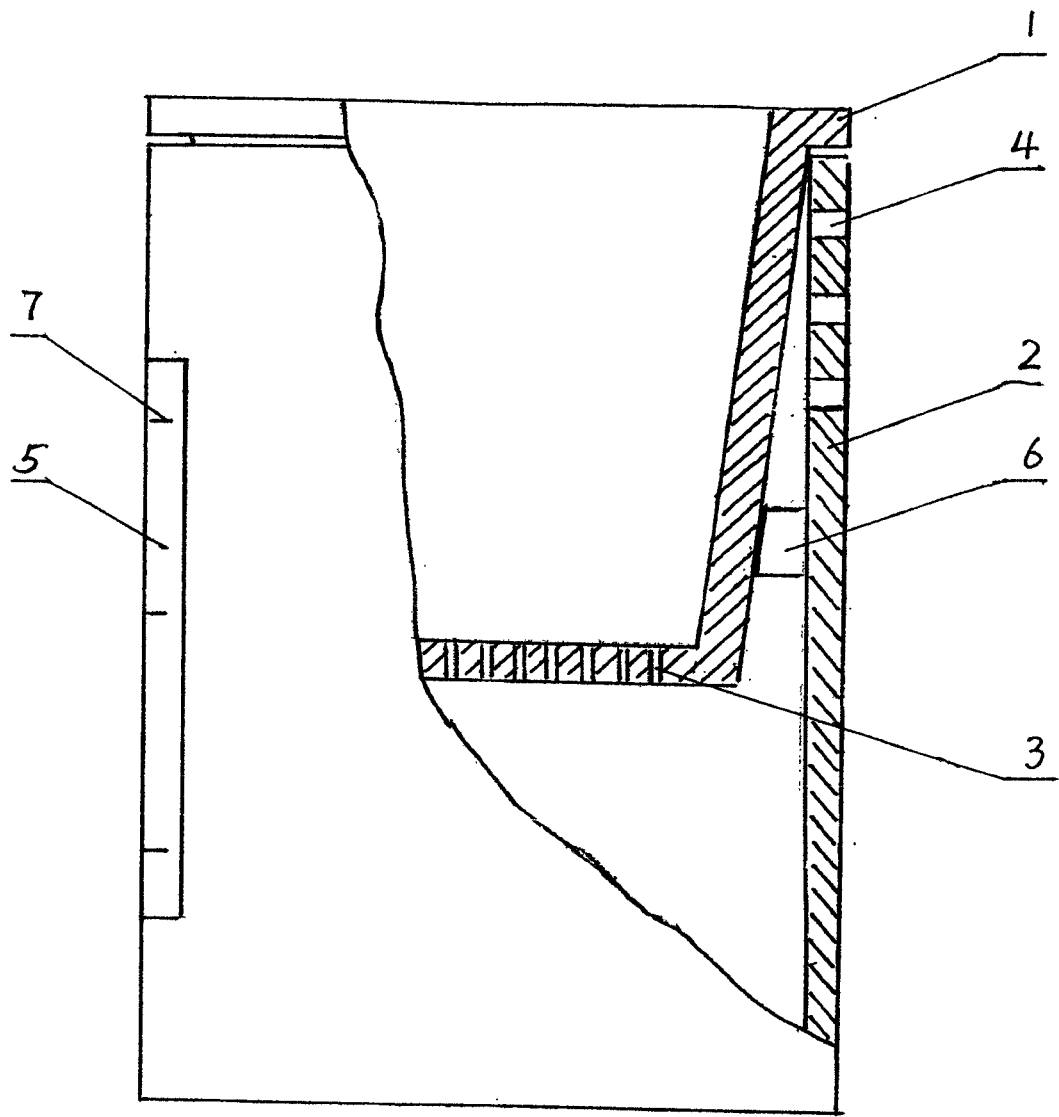


图 1