

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01240096.3

[45] 授权公告日 2002 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2473892Y

[22] 申请日 2001.5.16 [24] 颁证日 2002.1.30

[73] 专利权人 林声春

地址 350007 福建省福州市仓山区施埔路 91 号

[72] 设计人 林声春

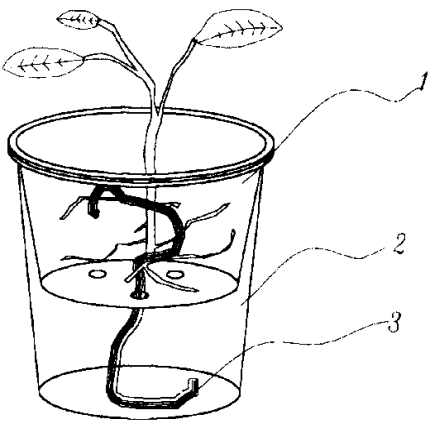
[21] 申请号 01240096.3

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 一种无土栽培花盆

[57] 摘要

本实用新型设计一种无土栽培花盆。其结构由栽种盆和水盆两个部分构成,花草通过基质压住其根部立在栽种盆上,其根部缠绕有吸水纤维条,该纤维条穿过栽种盆底部的底孔浸没在水盆中的营养液中。这样,水盆中的营养液成分就源源不断的通过纤维条输送到植物的根部。该无土栽培花盆使家庭种植花草的无土化,同时可以免除栽花天天浇水的麻烦,更重要的是使用该花盆栽种植物不容易枯死或烂根,对于缺少必要的种植知识的人来说特别适合。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

01.05.25

权利要求书

1. 一种无土栽培花盆，其特征在于它由栽种盆和水盆两个部分构成，所述的栽种盆和水盆是可以分离的，花草通过陶粒等基质压住其根部立在栽种盆上，其根部缠绕有吸水纤维条，该纤维条穿过栽种盆底部的底孔浸没在水盆中的营养液中。
2. 根据权利要求 1 所述的无土栽培花盆，其特征在于在所述的栽种盆的底部树立有若干带有微孔的渗水管，该渗水管上下分别开口，上端插有拉杆，拉杆的末端连接有吸水纤维条，该纤维条同样穿过盆底浸入水盆的营养液中。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的无土栽培花盆，其特征在于所述的栽种盆用于穿过纤维条的圆孔是若干个不同孔径的相互连通的渗水调节孔。

说明书

一种无土栽培花盆

本实用新型属于日常生活用品，涉及一种日用花盆的改进。

现阶段，随着生活水平的提高，我国城乡居民在家庭中养殖花鸟等休闲活动越来越多。对于栽花养草来说，现在大多数还是采用传统的有土花盆种植。这种传统的种植方法，除了需要定时不断的浇水的麻烦不说，每次的浇水量对于不是种植专业人员的一般人来说是一种很大的问题。由于现在家庭盆栽的一般是较娇贵的室内植物，对阳光、水分、养料的要求比较高，特别是水分，浇少了容易枯死，浇多了植物容易缺氧烂根。

本实用新型的目的是设计一种新式无土栽培自理花盆，用它栽种花草，只要加入营养液即可，无需天天浇水也可保证花草正常生长，从而解决现有花草栽种过程中遇到的上述问题。

本实用新型的技术方案是：一种无土栽培花盆，由栽种盆和水盆两个部分构成，所述的栽种盆和水盆可以是分离的，花草通过基质（如陶粒、珍珠岩、蛭石等）压住其根部使其立在栽种盆上，其根部缠绕有吸水纤维条，该纤维条穿过栽种盆底部的底孔浸没在水盆中的营养液中。这样，水盆中的营养液成分就源源不断的通过纤维条输送到植物的根部，使其在不缺氧的情况下吸收养分。使用这种花盆无须天天对花草浇水，只要水盆中有一定的水或营养液即可。

该无土栽培花盆使家庭种植花草的无土化，同时可以免除栽花天天浇水的麻烦，更重要的是使用该花盆栽种植物不容易枯死或烂根，对于缺少必要的种植知识的人来说特别适合。

以下结合附图详细说明本实用新型的实施例。

图1是本无土栽培花盆的上下套盆式的结构示意图。

图2是左右分离式的实施例的结构示意图。

图3是水盆内置式的实施例的结构示意图。

图4是一种可以调节渗水量的实施例的结构示意图。

图5是栽种盆底部的渗水调节孔的结构示意图。

图1所示的是常用的上下套盆式的实施例，栽种盆1套放在水盆2的内部，并使水盆底部留有一定空间盛装营养液。植物的根部缠绕有可吸水的纤维条3，同时通过陶粒等基质材料填充栽种盆，使植物立起。这样，水盆2中的营养液就源源不断的通过纤维条输送到植物的根部，同时被吸收。加水时只要拿起栽种盆往水盆内加入一定量的营养液即可。采用上下套盆式的结构在栽种盆1的底部要留有透气孔，同时在水盆的侧壁同时开有透气孔，以便于植物根部空气流通。

图2是左右分离式的事实例结构示意图。该实施例栽种盆1和水盆2左右分离，可以并排或上下错开。吸水纤维条3通过栽种盆侧面的开孔伸入水盆的营养液中。同样可实现使植物根部吸收养分的目的。

图3是水盆2置放在栽种盆1内的另一种实施例结构示意图。其结构更为紧凑，整个花盆移动更为方便。

图4是一种可以调节纤维条渗水量的花盆结构示意图。它除了有栽种盆1、水盆2的结构外，在栽种盆1的底部树立有若干带有微孔的渗水管5。该渗水管5上下分别开口，上端插有拉杆4，拉杆4的末端连接有吸水纤维条3。该纤维条同样穿过盆底浸入水盆2的营养液中。由于植物的根部会缠绕在渗水管5上生长，这样，调节拉杆4在渗水管5中的位置，即可调节纤维条3在渗水管中的长度，水份即通过渗水管的微孔使根部吸收，这样可实现渗水量的调节。

在以上几种的实施例中，用于穿过纤维条的圆孔的结构可以制成若干个不同孔径的相互连通的渗水调节孔，如图5所示。当纤维条3穿过不同孔径的圆孔时，可以实现渗水量的大小。

说明书附图

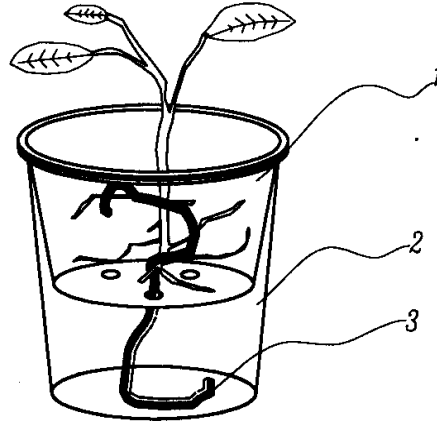


图1

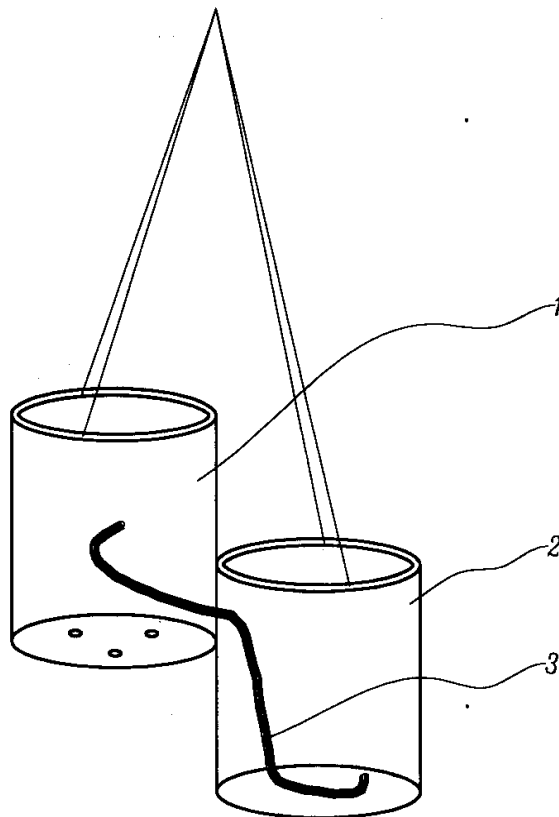


图2

说明书附图

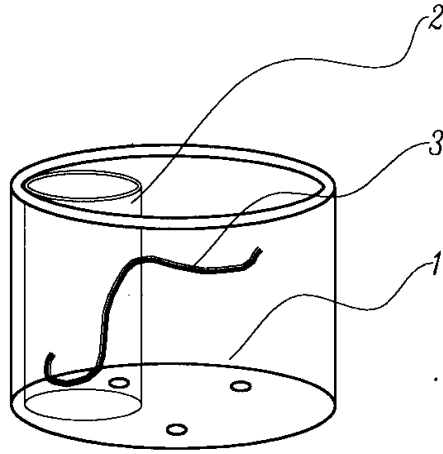


图3

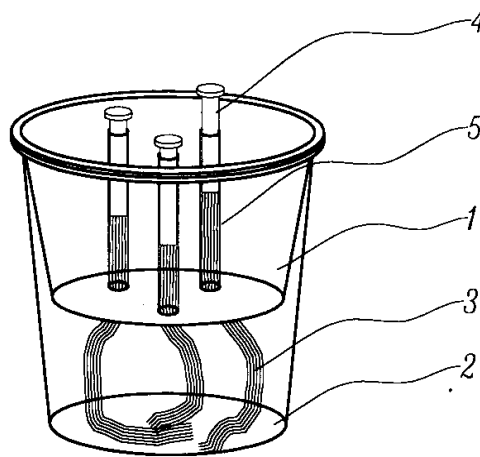


图4

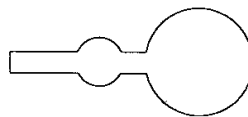


图5