[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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

# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420090881.2

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2742741Y

[22] 申请日 2004.10.9

[21] 申请号 200420090881.2

[73] 专利权人 宁波德安城市生态技术集团有限公司

地址 315040 浙江省宁波市科技园区五环大厦 10 楼

[72] 设计人 马立峰

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司

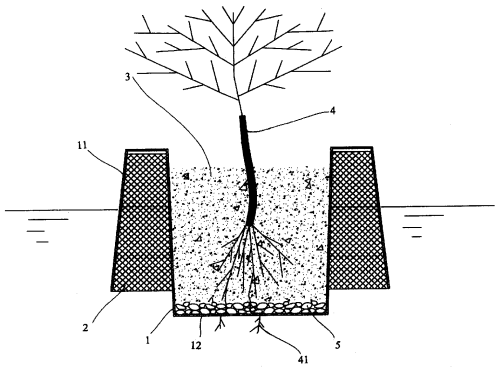
代理人 徐雪波 寿淑芬

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种可漂浮于水中的花盆

[57] 摘要

一种可漂浮于水中的花盆，包括有盆体(1)和设置在盆体(1)外的密度小于水的浮块(2)，所述盆体(1)的口部外缘具有一向下延伸的外翻边(11)，而所述的浮块(2)即以相配的外形嵌设在该外翻边(11)与盆体(1)的外壁之间；为了进一步便于固定浮块(2)，所述的盆体(1)外壁呈倒锥面状，即其截面直径由上至下逐渐缩小，而所述的外翻边(11)则呈正锥面状，即其截面直径由上到下逐渐增大；所述的盆体(1)底部可以开设有多个透水孔(12)，并在其上填装粒径大于所述透水孔(12)孔径的卵石(5)。 与现有技术相比，本实用新型能漂浮在水中，其盆体的外翻边可阻止阳光直接照射浮块，防止浮块过快老化解体，而且即使浮块因某些原因解体，则由于浮块的密度小于水，解体的浮块碎片也仍将被约束在盆体的外翻边与外壁之间，不会漂散开而污染水体。




ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、一种可漂浮于水中的花盆包括有盆体(1)，其特征在于在所述的盆体(1)外设置有密度小于水的浮块(2)。

2、根据权利要求1所述的可漂浮于水中的花盆，其特征在于所述盆体(1)的口部外缘具有一向下延伸的外翻边(11)，而所述的浮块(2)即以相配的外形嵌设在该外翻边(11)与盆体(1)的外壁之间。

3、根据权利要求2所述的可漂浮于水中的花盆，其特征在于所述的盆体(1)外壁呈倒锥面状，即其截面直径由上至下逐渐缩小，而所述的外翻边(11)则呈正锥面状，即其截面直径由上到下逐渐增大。

4、根据权利要求1、2或3所述的可漂浮于水中的花盆，其特征在于所述的盆体(1)采用密度小于水的轻质材料。

5、根据权利要求1、2或3所述的可漂浮于水中的花盆，其特征在于所述的盆体(1)底部可以开设有多个透水孔(12)。

6、根据权利要求5所述的可漂浮于水中的花盆，其特征在于在所述的盆体(1)底部填装有粒径大于所述透水孔(12)孔径的卵石(5)。

# 一种可漂浮于水中的花盆

## 技术领域

本实用新型涉及一种栽培花木的容器，尤其是一种可漂浮于水中的花盆。

## 背景技术

目前，盆栽花木被广泛应用于日常家居和公众场所中，用来净化居室、美化环境和活跃气氛，在城市的绿化工作中也起到了很重要的作用。但是，目前盆栽花木均在陆面上培植，需要额外的人工浇灌和养护，而另一方面，城市的内河、内湖由于生态平衡的失调，其水质日益富营养化，也需要额外的人工清理和养护。所以，如果能在河道、湖泊的沿岸水中培植盆栽花木，将盆栽花木成批链接并漂浮于水中，则能收到一举两得的成效，不但可以美化河道、湖泊的沿岸环境，而且可以减轻水质的富营养化倾向。然而，现有的各种传统花盆均不能满足使盆栽花木漂浮于水中的要求。

## 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种适合在水中培植盆栽花木且构造简单、成本低廉的可漂浮于水中的花盆。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该可漂浮于水中的花盆包括有盆体，其特征在于在所述的盆体外设置有密度小于水的浮块。

所述的浮块可以通过各种现有的连接手段设置在盆体之外，但优选地，可以采用下述方案：所述盆体的口部外缘具有一向下延伸的外翻边，而所述的浮块即以相配的外形嵌设在该外翻边与盆体的外壁之间；为了进一步便于固定浮块，所述的盆体外壁呈倒锥面状，即其截面直径由上至下逐渐缩小，而所述的外翻边则呈正锥面状，即其截面直径由上到下逐渐增大。

为加强漂浮能力，所述的盆体以采用塑料等密度小于水的轻质材料为佳；

为了进一步加强漂浮能力，同时也为了能自动地向花盆中的花木提供水分和养料，并进一步为了使花木植物根系能穿出盆体底部直接伸入水中，所述的盆体底部可以开设有多个透水孔；

为了提高花盆在水中漂浮的稳定性，降低花盆的重心，在所述的盆体底部可以填装粒径大于所述透水孔孔径的卵石。

与现有技术相比，本实用新型由于增设了浮块，因而在填上土、栽上花木后，能漂浮在水中，而且将浮块嵌设在盆体的外翻边与外壁之间，盆体的外翻边可阻止阳光

直接照射浮块，防止浮块因长期阳光照射而在水中过快老化解体，而且即使浮块因某些原因解体，则由于浮块的密度小于水，解体的浮块碎片也仍将被约束在盆体的外翻边与外壁之间，不会漂散开而污染水体。

## 附图说明

图1为本实用新型实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图1所示，可漂浮于水中的花盆包括有塑料材质的盆体1和设置在盆体1外的密度小于水的浮块2；

所述的盆体1在其口部外缘具有一向下延伸的外翻边11，而且所述的盆体1外壁呈倒锥面状，即其截面直径由上至下逐渐缩小，而所述的外翻边11则呈正锥面状，即其截面直径由上到下逐渐增大；所述的浮块2即以相配的外形嵌设在该盆体1的外翻边11与外壁之间；

所述的盆体1底部开设有多个直径3～10mm的透水孔12，其上填装有1～2层粒径4～12mm的卵石5，栽培土3则填装在卵石5之上，

花木4生长初期，水份和水中的营养成分将从花盆底部的透水孔12经卵石5到达栽培土3，满足花木4生长需求；当花木4生长一段时间后，花木根系41将从卵石5和花盆的透水孔12穿出，直接从水中吸取水份和养料。

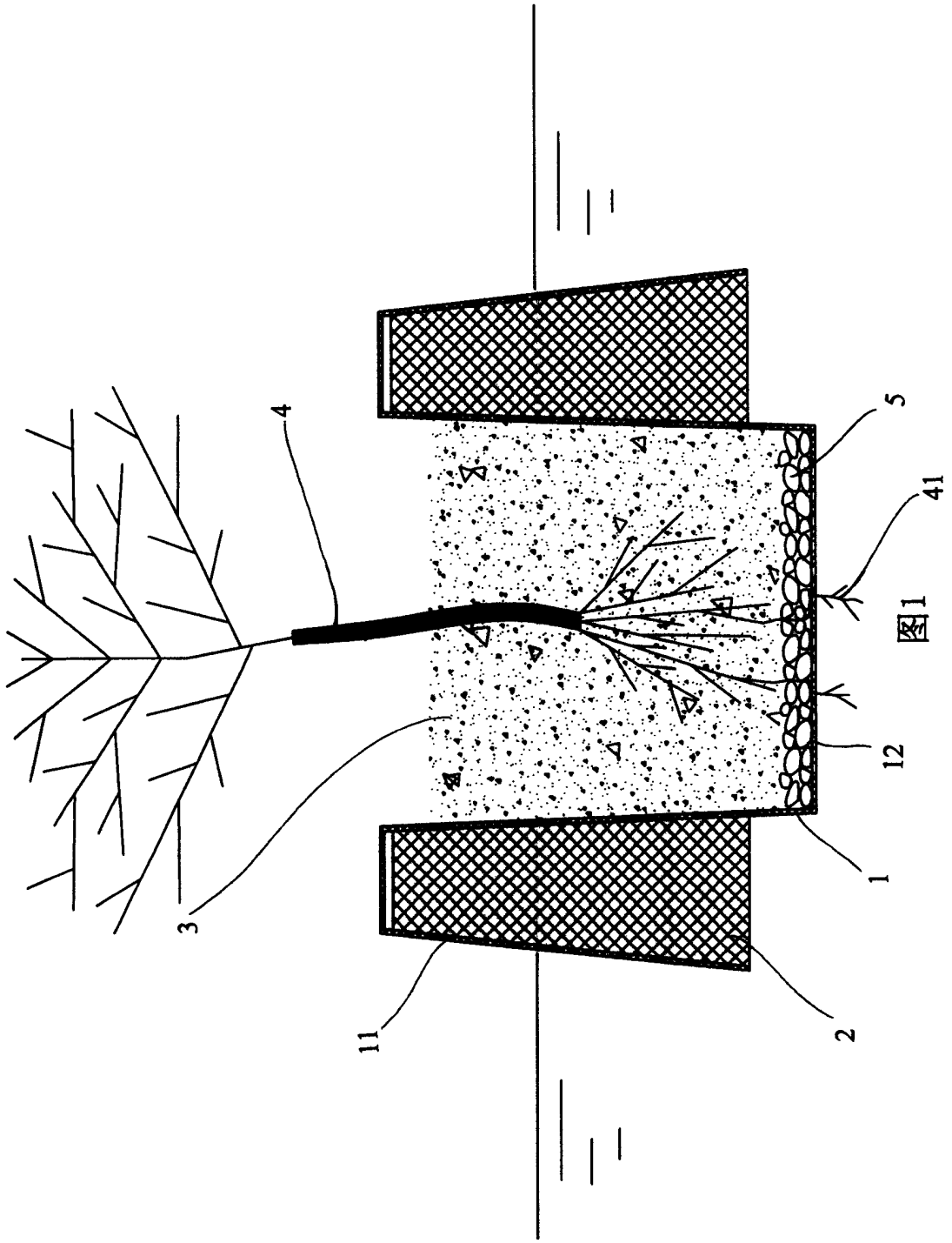



图1