(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 202931852 U
(45)授权公告日 2013.05.15

(21)申请号 201220622749.6

(22)申请日 2012.11.22

(73)专利权人 昆明理工大学
地址 650093 云南省昆明市五华区学府路253号

(72)发明人 刘小刚 张彦 耿宏灼

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

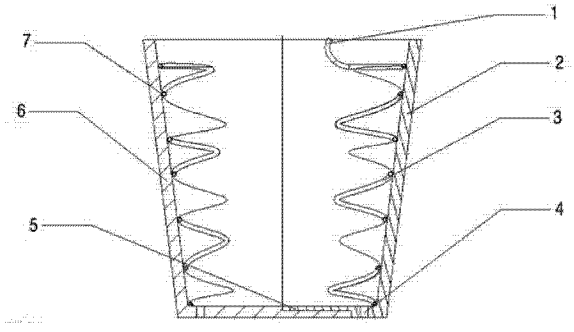
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸组装的节水花盆

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于拆卸组装的节水花盆，属于日常生活用品领域。本实用新型包括左侧花盆壁、右侧花盆壁、灌水管；灌水管分别安设在左侧花盆壁、右侧花盆壁上，左侧花盆壁、右侧花盆壁下侧分别设有透气孔，右侧花盆壁通过其下端设有的插头安装在左侧花盆壁下侧设有的插槽内，灌水管上开设有多个渗水孔。灌水管上端开设有灌水口。灌水管外侧安设有纱网。本实用新型可使盆内各层土壤均匀灌水，提高灌水利用效率；盆体可重复使用，方便科学研究，降低实验耗材成本；不仅可两侧同时灌水，保证作物生长，也可单侧固定灌水；两侧交替灌水，可高效用水，便于部分灌水实验的研究。



CN 202931852 U

1. 一种便于拆卸组装的节水花盆，其特征在于：包括左侧花盆壁（2）、右侧花盆壁（6）、灌水管（3）；灌水管（3）分别安设在左侧花盆壁（2）、右侧花盆壁（6）内，左侧花盆壁（2）、右侧花盆壁（6）下侧分别设有透气孔（4），右侧花盆壁（6）通过其下端设有的插头安装在左侧花盆壁（2）下侧设有的插槽（5）内。

2. 根据权利要求 1 所述的便于拆卸组装的节水花盆，其特征在于：所述灌水管（3）上开设有多个渗水孔（7）。

3. 根据权利要求 1 所述的便于拆卸组装的节水花盆，其特征在于：所述灌水管（3）上端开设有灌水口（1）。

4. 根据权利要求 1 所述的便于拆卸组装的节水花盆，其特征在于：所述灌水管（3）外侧安设有纱网。

一种便于拆卸组装的节水花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于拆卸组装的节水花盆，其主要用于盆栽植物，属于日常生活用品领域。

背景技术

[0002] 目前，盆栽已成为一种时尚，市场上的普通花盆只在底部留有透气孔，灌水采用表面灌水方式，由于光照、温度等外界气候条件以及外出、遗忘等人为因素的影响导致土壤缺水，有的灌水过多，导致植物根系腐烂，对植物的生长和景观造成严重影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单的便于拆卸组装的节水花盆，以解决普通花盆因人为因素使植物缺水或灌水过多导致植物坏死的问题。

[0004] 本实用新型按以下技术方案实现：一种便于拆卸组装的节水花盆，包括左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6、灌水管 3；灌水管 3 分别安设在左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 内，以减少土壤表面吸水使水分蒸发浪费，达到节水效果，左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 下侧分别设有透气孔 4，右侧花盆壁 6 通过其下端设有的插头安装在左侧花盆壁 2 下侧设有的插槽 5 内。

[0005] 所述灌水管 3 上开设有多个渗水孔 7，以保证灌水均匀，植物能更均匀的吸收水分，达到节水的效果。所述灌水管 3 上端开设有灌水口 1。所述灌水管 3 外侧安设有纱网，以防止土壤堵塞渗水孔 7。

[0006] 使用时，将左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 通过插槽 5 连接，将水分别从两侧的灌水口 1 中灌入灌水管 3 内，水流沿灌水管 3 及渗水孔 7 流入盆内，使植物吸收水分均匀，灌水管 3 内充满水时，水流从花盆底部向上逐层渗入土壤，通过透气孔 4 增加花盆内土壤透气性；进行科学实验研究时，可根据需要拆卸组装左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6，便于植物根系生长动态观测。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果：

[0008] 1、可使盆内各层土壤均匀灌水，提高灌水利用效率；

[0009] 2、盆体可重复使用，方便科学研究，降低实验耗材成本；

[0010] 3、不仅可两侧同时灌水，保证作物生长，也可单侧固定灌水；

[0011] 4、盆体可拆卸结构及灌水灌结构，可方便科研工作者对作物根系进行研究；

[0012] 5、两侧交替灌水，可高效用水，便于部分灌水实验的研究。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中各标号为：1：灌水口、2：左侧花盆壁、3：灌水管、4：透气孔、5：插槽、6：右侧花盆壁、7：渗水孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例，对本实用新型作进一步说明，但本实用新型的内容并不限于所述范围。

[0016] 实施例 1：如图 1 所示，一种便于拆卸组装的节水花盆，包括左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6、灌水管 3；灌水管 3 分别安设在左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 内，左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 下侧分别设有透气孔 4，右侧花盆壁 6 通过其下端设有的插头安装在左侧花盆壁 2 下侧设有的插槽 5 内。

[0017] 灌水管 3 上开设有 7 个渗水孔 7。灌水管 3 上端开设有灌水口 1。灌水管 3 外侧安设有纱网。

[0018] 实施例 2：如图 1 所示，一种便于拆卸组装的节水花盆，包括左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6、灌水管 3；灌水管 3 分别安设在左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 内，左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 下侧分别设有透气孔 4，右侧花盆壁 6 通过其下端设有的插头安装在左侧花盆壁 2 下侧设有的插槽 5 内。

[0019] 灌水管 3 上开设有 10 个渗水孔 7。灌水管 3 上端开设有灌水口 1。灌水管 3 外侧安设有纱网。

[0020] 实施例 3：如图 1 所示，一种便于拆卸组装的节水花盆，包括左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6、灌水管 3；灌水管 3 分别安设在左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 内，左侧花盆壁 2、右侧花盆壁 6 下侧分别设有透气孔 4，右侧花盆壁 6 通过其下端设有的插头安装在左侧花盆壁 2 下侧设有的插槽 5 内。

[0021] 灌水管 3 上开设有 15 个渗水孔 7。灌水管 3 上端开设有灌水口 1。灌水管 3 外侧安设有纱网。

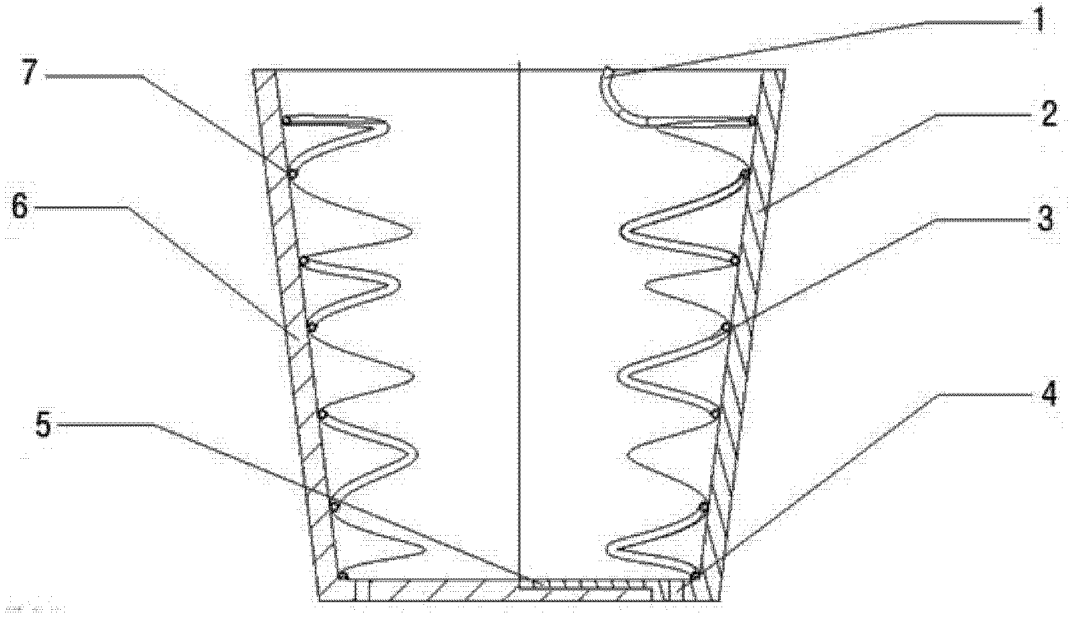


图 1