



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207911524 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820213083.6

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 中国科学院植物研究所

地址 100093 北京市海淀区香山南辛村20号

(72)发明人 刘政安

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 高芬芳

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)

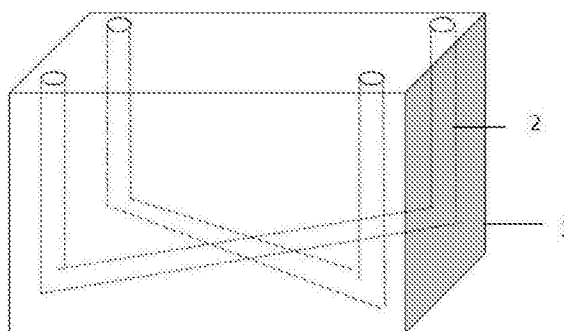
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

移动牡丹园栽培系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动牡丹园栽培系统。本实用新型所提供的移动牡丹园栽培系统,包括一个或者多个可移动栽培箱(1);所述可移动栽培箱(1)内部设置有供水通气装置(2);所述供水通气装置为透水透气管道;所述可移动栽培箱(1)的底部设有排水透气孔;所述可移动栽培箱(1)的空腔用于装填栽培基质。本实用新型移动栽培系统,使用方便,可任意组合成多种形式的牡丹花园,便于亲近、便于展览、便于管理;该装置可有效促进容器牡丹栽培生长,控制杂草生长,减少用水等生产投入;透气装置可有效降低根腐病的发生,延长牡丹容器栽培寿命。



1. 移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 包括一个或者多个可移动栽培箱(1); 所述可移动栽培箱(1) 内部设置有供水通气装置(2); 所述供水通气装置为透水透气管道; 所述可移动栽培箱(1) 的底部设有排水透气孔; 所述可移动栽培箱(1) 的空腔用于装填栽培基质。

2. 根据权利要求1所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述透水透气的管道是由耐腐蚀的有透水透气性的纤维布和防锈性强的钢丝组合成的管道。

3. 根据权利要求1所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述透水透气管道以U型设置在所述可移动栽培箱(1) 内部; 所述透水透气管道的U型底部设置在所述可移动栽培箱(1) 的距离顶端2/3处, U型口高出所述可移动栽培箱(1) 2cm~3cm, 以便于浇水和通气。

4. 根据权利要求1所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述可移动栽培箱(1) 是由防腐木、塑料或钢铁构件制成, 利于铲车装卸。

5. 根据权利要求4所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述可移动栽培箱(1) 的边框上设有一定强度的角铁和/或防腐木, 使所述可移动栽培箱在移动过程中不变形; 所述可移动栽培箱(1) 的底部用方钢托底。

6. 根据权利要求1所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述可移动栽培箱(1) 为几何体容器。

7. 根据权利要求5所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述可移动栽培箱(1) 为圆柱体、横截面为半圆环的柱体、长方体或正方体形的几何体容器; 所述几何体容器的长或直径为50cm~200cm、宽或半径为50cm~120cm、高为50cm~90cm。

8. 根据权利要求1所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于, 所述可移动栽培箱(1) 的底部铺有陶粒(3), 所述陶粒(3) 的直径为1cm~3cm, 有利于减轻重量和排出植物所需以外多余的水分。

9. 根据权利要求1所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述排水透气孔的底部覆盖有防虫网, 用于防止虫害。

10. 根据权利要求1所述的移动牡丹园栽培系统, 其特征在于: 所述可移动栽培箱(1) 的开口处覆盖薄膜或灭草布, 用于保墒和/或灭草。

移动牡丹园栽培系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动栽培系统,特别涉及一种移动牡丹园栽培系统。

背景技术

[0002] 容器栽培是指把植物限制在固定的空间里,通过调节土壤密度、土壤通透性、容器体积、大小及外形、含水量、温度、养分等植物生长所需的物理和生理因子,植株整体生长发育免受容器空间影响,进而实现高产、高效、优质目的栽培方式。

[0003] 当前牡丹的种植一般采用田间种植和盆栽为主,田间种植的缺陷在于移植困难,花的排布自从花种下就固定,不易更改;盆栽的缺陷在于,花盆体量小,限制了牡丹的生长,土壤内供水和通气难以控制和维持。同时,随着城市化进程的不断推进,花文化的复兴,花事活动不断增加,需要便于移动和组合的牡丹花园也日益增加。组合牡丹园美化简便,能快速组合成园林景观,适应城市特殊绿化要求,适合屋顶及非耕地的绿化及油用牡丹产业的生产,在“美丽中国”、“健康中国”的建设中越来越受到人们的重视和推广。但是目前还没有成套的可移动设施组成的可以根据需要任意布局的移动式牡丹园。

发明内容

[0004] 为了弥补以上领域的不足,本实用新型提供一种移动牡丹园栽培系统。本实用新型所提供的移动牡丹园栽培系统,能保证牡丹生长过程中供水、排水和通气,便于牡丹在容器内生长,便于移动,能够组合成任意布局的移动式牡丹园。

[0005] 本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 移动牡丹园栽培系统,包括一个或者多个可移动栽培箱1;所述可移动栽培箱1内部设置有供水通气装置2;所述供水通气装置为透水透气管道;所述可移动栽培箱1的底部设有排水透气孔;所述可移动栽培箱1的空腔用于装填栽培基质。

[0007] 所述透水透气的管道是由耐腐蚀的有透水透气性的纤维布和防锈性强的钢丝组合成的管道或塑料管道。

[0008] 所述透水透气管道以U型设置在所述可移动栽培箱1内部;所述透水透气管道的U型底部设置在所述可移动栽培箱1的距离顶端2/3处,U型口高出所述可移动栽培箱2cm~3cm,以便于浇水和通气。

[0009] 所述可移动栽培箱1是由防腐木、塑料或钢铁构件制成,长宽50cm-200cm以内,利于铲车装卸。

[0010] 所述可移动栽培箱1的边框上设有一定强度的角铁和/或防腐木,使所述可移动栽培箱在移动过程中不变形;所述可移动栽培箱1的底部用方钢托底。

[0011] 所述可移动栽培箱1为几何体容器。

[0012] 所述可移动栽培箱1为圆柱体、横截面为半圆环的柱体、长方体或正方体形的几何体容器;所述几何体容器的长或直径为50cm~200cm、宽或半径为50cm~120cm、高为50cm~90cm。

[0013] 所述可移动栽培箱1的底部铺有陶粒3,所述陶粒3的直径1cm~3cm,有利于减轻重量和排出多余的水分。

[0014] 所述排水透气孔的底部覆盖有防虫网,用于防止虫害。

[0015] 所述可移动栽培箱1的开口处覆盖薄膜或灭草布,用于保墒和/或灭草。

[0016] 本实用新型移动牡丹园栽培系统,使用方便,可任意组合花园形状、便于展览、便于管理。可有效促进牡丹生长,控制杂草生长,减少用水等生产投入;透气装置可有效降低根腐病的发生,延长牡丹容器栽培的寿命。

附图说明

[0017] 图1为移动牡丹园栽培系统示意图;

[0018] 图2为底部铺有陶粒的移动牡丹园栽培系统示意图;

[0019] 图3为移动牡丹园栽培系统容器组合示意图;

[0020] 图4为移动牡丹园栽培系统应用状态示意图;

[0021] 其中,1-栽培箱,2-浇水通气装置,3-陶粒。

具体实施方式

[0022] 实施例1、移动牡丹园栽培系统

[0023] 如图1所示,本实用新型的移动牡丹园栽培系统,包括一个长方体形可移动栽培箱1(长200cm、宽120cm、高90cm);可移动栽培箱内部设置有供水通气装置2;供水通气装置为透水透气管道;可移动栽培箱1的底部设有排水透气孔;可移动栽培箱1的空腔用于装填轻质的栽培基质,栽培的植物为牡丹。

[0024] 所述透水透气的管道是由耐腐蚀的有透水透气性的纤维布和防锈性强的钢丝组合成的管道或塑料管道。所述透水透气管道以U型设置在所述可移动栽培箱1内部;所述透水透气管道的U型底部设置在所述可移动栽培箱1的距离顶端2/3处,U型口高出所述可移动栽培箱3cm,以便于浇水和通气。所述可移动栽培箱1是由防腐木、塑料或钢铁构件制成,利于铲车装卸。所述可移动栽培箱1的边框上设有一定强度的角铁和/或防腐木,使所述可移动栽培箱在移动过程中不变形;所述可移动栽培箱1的底部用方钢托底。

[0025] 如图2所示,所述可移动栽培箱1的底部铺有陶粒3,所述陶粒3的直径3cm,铺设厚度为10cm,有利于排出植物所需以外多余的水分。

[0026] 所述排水透气孔的底部覆盖有防虫网,用于防止虫害。

[0027] 如图4所示,所述可移动栽培箱1的开口处覆盖薄膜或灭草布,用于保墒和/或灭草。

[0028] 实施例2、移动牡丹园栽培系统

[0029] 如图3所示,本实施例的移动牡丹园栽培系统,由一个圆柱体形可移动栽培箱(半径50cm、高50cm)和一个横截面为半圆环的柱体形的可移动栽培箱(半径120cm、高50cm)组成;可移动栽培箱内部设置有供水通气装置2;供水通气装置为透水透气管道;可移动栽培箱1的底部设有排水透气孔;可移动栽培箱1的空腔内装填有透气性好、有机质含量高的栽培基质,栽培的植物为不同品种的牡丹。

[0030] 所述透水透气的管道是由耐腐蚀的有透水透气性的纤维布和防锈性强的钢丝组

合成的管道。所述透水透气管道以U型设置在所述可移动栽培箱1内部;所述透水透气管道的U型底部设置在所述可移动栽培箱1的距离顶端2/3处,U型口高出所述可移动栽培箱2cm,以便于浇水和通气。所述可移动栽培箱1是由防腐木、塑料或钢铁构件制成,利于铲车装卸。所述可移动栽培箱1的边框上设有一定强度的角铁和/或防腐木,使所述可移动栽培箱在移动过程中不变形;所述可移动栽培箱1的底部用方钢托底。

[0031] 可移动栽培箱1的底部铺有陶粒,所述陶粒3的直径1cm,铺设厚度为8cm,有利于减轻重量和排出多余的水分。

[0032] 所述排水透气孔的底部覆盖有防虫网,用于防止虫害。可移动栽培箱1的开口处覆盖薄膜或灭草布,用于保墒和/或灭草。

[0033] 在进一步的实施例中,移动牡丹栽培系统可由多个相同或不同的几何体可移动栽培箱组成,组合成任意形状的花园。配合栽培箱内种植不同品种的牡丹品种,组成不同的牡丹景观。

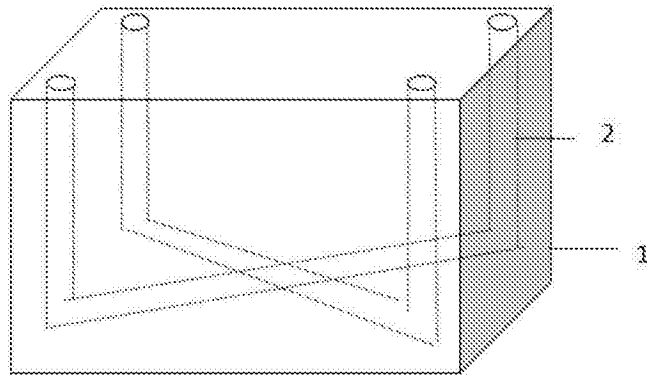


图1

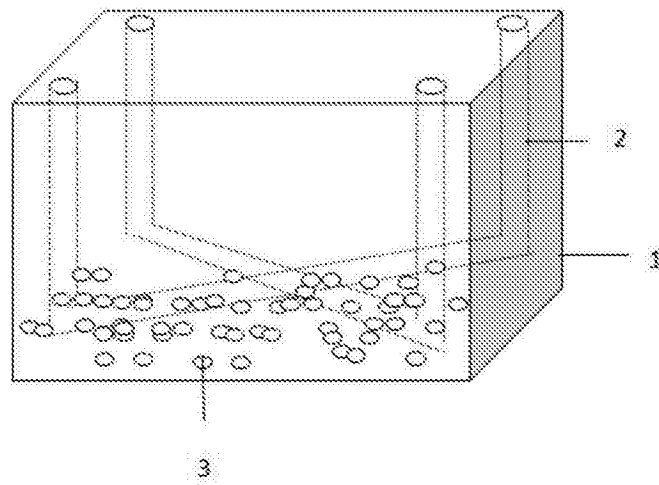


图2

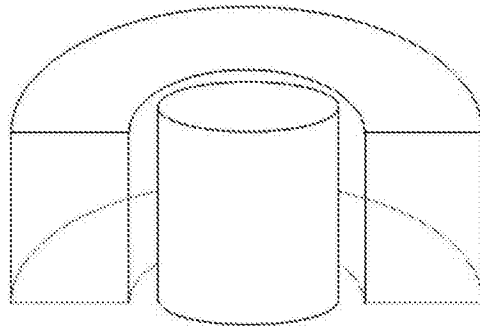


图3

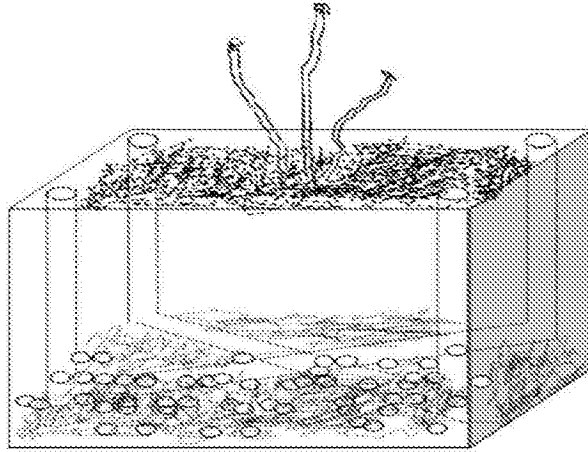


图4