



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206452826 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201720094623.9

(22)申请日 2017.01.24

(73)专利权人 杜云安

地址 415000 湖南省常德市武陵区常德职业技术学院

(72)发明人 杜云安

(74)专利代理机构 常德市源友专利事务所
43208

代理人 江妹

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 27/02(2006.01)

F24D 13/02(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

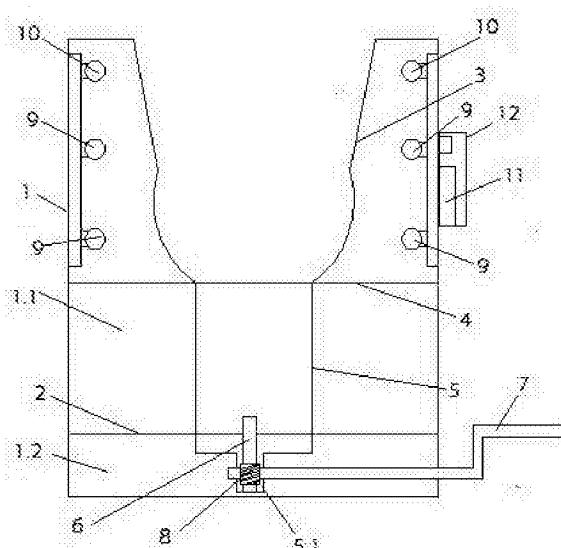
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型蓄水式花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型蓄水花盆，包括盆体及盆体内通过隔板隔出的蓄水区、工件安置区，盆体内固定有透水材质制作的种植袋；在盆体内通过支架搁置有支撑筒，且支撑筒的顶部与种植袋的底部连接，支撑筒的底部为一轴且该轴穿过隔板伸至工件安置区，支撑筒外壁上固定有蜗杆，蜗杆从蓄水区中出发穿过隔板；有一摇杆穿过盆体至工件安置区且通过摇杆端部固定的蜗轮与蜗杆连接。本实用新型能够在移栽的时候，通过手摇动摇杆，在蜗轮蜗杆的作用下促使种植袋上升，将植株连同部分营养土从种植袋一起取出，移栽更为方便，也不会弄脏手；而且设置的紫外灯珠能够在种植前对土壤及周围环境进行杀菌，设置的红外灯泡，能够在寒冷的冬季，给植株周围环境升温，综合提高成活率。



1. 新型蓄水花盆，包括盆体及盆体内通过隔板隔出的蓄水区、工件安置区，其特征在于，盆体内固定有透水材质制作的种植袋；在盆体内通过支架搁置有支撑筒，且支撑筒的顶部与种植袋的底部连接，支撑筒的底部为一轴且该轴穿过隔板伸至工件安置区，支撑筒外壁上固定有蜗杆，蜗杆从蓄水区中出发穿过隔板；有一摇杆穿过盆体至工件安置区且通过摇杆端部固定的蜗轮与蜗杆连接。

2. 根据权利要求1所述的新型蓄水花盆，其特征在于，种植袋周围的盆体内壁上固定有多个紫外灯珠和多个红外线灯泡，在每个紫外灯珠和每个红外线灯泡外均罩有防水灯罩，所有的紫外灯珠串联后构成的紫外线电路与所有的红外线灯泡串联后构成的红外线电路以并联的方式接总开关、蓄电瓶，紫外线电路和红外线电路均串联有支路开关，总开关、蓄电瓶及支路开关均固定在盆体外壁上的开关盒内。

新型蓄水式花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花木种植用工具,具体涉及一种新型蓄水式花盆。

背景技术

[0002] 蓄水花盆因能存蓄水,在一定时间内不用浇水,故而被广大花草爱好者所拥护。现有技术中的蓄水花盆有很多种,蓄水效果普遍好,但均存在着在将花草或植物移栽时,需要将植物连同完整的根系从土壤中挖出,操作非常不便,且容易弄脏周围环境。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种设计更为合理且方便移栽的新型蓄水花盆。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案:新型蓄水花盆,包括盆体及盆体内通过隔板隔出的蓄水区、工件安置区,其特征在于,盆体内固定有透水材质制作的种植袋;在盆体内通过支架搁置有支撑筒,且支撑筒的顶部与种植袋的底部连接,支撑筒的底部为一轴且该轴穿过隔板伸至工件安置区,支撑筒外壁上固定有蜗杆,蜗杆从蓄水区中出发穿过隔板;有一摇杆穿过盆体至工件安置区且通过摇杆端部固定的蜗轮与蜗杆连接。

[0005] 优选地,种植袋周围的盆体内壁上固定有多个紫外灯珠和多个红外线灯泡,在每个紫外灯珠和每个红外线灯泡外均罩有防水灯罩,所有的紫外灯珠串联后构成的紫外线电路与所有的红外线灯泡串联后构成的红外线电路以并联的方式接总开关、蓄电瓶,紫外线电路和红外线电路均串联有支路开关,总开关、蓄电瓶及支路开关均固定在盆体外壁上的开关盒内。

[0006] 相比现有技术而言,本实用新型的有益效果:通过设置支撑筒、摇杆等,能够在移栽的时候,通过手摇动摇杆,在蜗轮蜗杆的作用下促使种植袋上升,将植株连同部分营养土从种植袋一起取出,移栽更为方便,也不会弄脏手;而且设置的紫外灯珠能够在种植前对土壤及周围环境进行杀菌,设置的红外灯泡,能够在寒冷的冬季,给植株周围环境升温,综合提高成活率。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构实验图

[0008] 其中,1、盆体,1.1、蓄水区,1.2、工件安置区,2、隔板,3、种植袋,4、支架,5、支撑筒,5.1、轴,6、蜗杆,7、摇杆,8、蜗轮,9、紫外灯珠,10、红外灯泡,11、蓄电瓶,12、开关盒。

具体实施方式

[0009] 现结合附图,对本实用新型作进一步的阐述。

[0010] 如图1所示,新型蓄水花盆,包括盆体1及盆体1内通过隔板2隔出的蓄水区1.1、工件安置区1.2,盆体1内固定有透水无纺布的种植袋3;在盆体2内通过支架4搁置有支撑筒5,

且支撑筒5的顶部与种植袋3的底部连接，支撑筒5的底部为一轴5.1且该轴5.1穿过隔板2伸至工件安置区1.2，支撑筒5外壁上固定有蜗杆6，蜗杆6从蓄水区1.1中出发穿过隔板2；有一摇杆7穿过盆体1至工件安置区1.2且通过摇杆7端部固定的蜗轮8与蜗杆6连接。

[0011] 透水无纺布制作的种植袋3周围的盆体1内壁上固定有多个紫外灯珠9和多个红外线灯泡10，在每个紫外灯珠9和每个红外线灯泡10外均罩有防水灯罩，所有的紫外灯珠9串联后构成的紫外线电路与所有的红外线灯泡10串联后构成的红外线电路以并联的方式接总开关、蓄电瓶11，紫外线电路和红外线电路均串联有支路开关，总开关、蓄电瓶11及支路开关均固定在盆体1外壁上的开关盒12内。

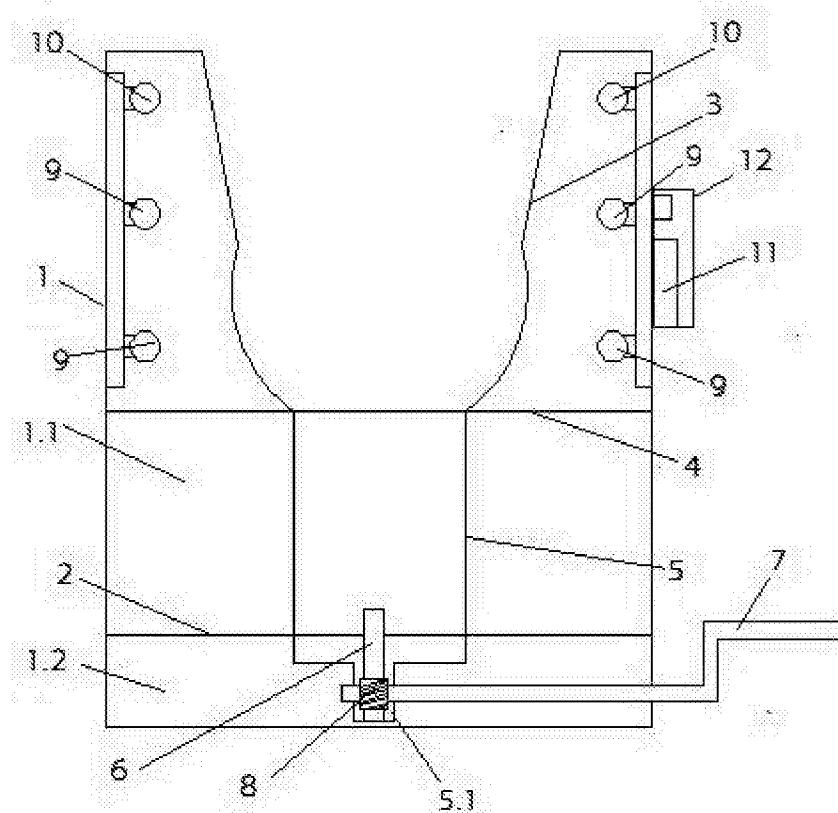


图1