



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207168283 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720332352.6

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 河南农业职业学院

地址 451450 河南省郑州市中牟县青年西路38号

(72)发明人 韩春叶 梁明勤 黄莉霞 董中超
周程辉 王明山

(74)专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限公司 41125

代理人 张真真 陈亚秋

(51)Int.Cl.

A47F 5/02(2006.01)

A47F 5/04(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

A01G 27/02(2006.01)

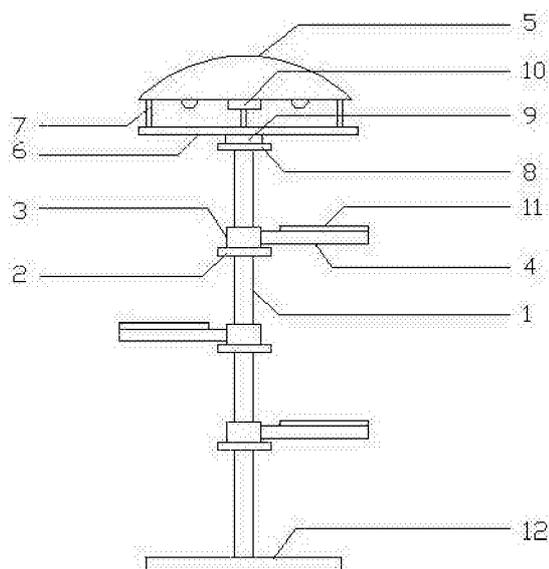
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

园艺展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种园艺展示架,包括底座(12),在底座上设置有主杆(1),在主杆(1)上设置有若干组摆台组件,所述每组摆台组件均包括支撑台(2),支撑台(2)与主杆(1)固定连接,在主杆(1)上套置有可相对于主杆转动的金属环(3),且金属环(3)位于支撑台(2)上,在金属环(3)一侧固定设置有摆放板(4);在主杆(1)上端设置有喷洒组件,所述喷洒组件包括弧形水箱(5)和环形喷水管(6),在弧形水箱(5)下方设置有出水管(7),本实用新型园艺展架占用面积小,可对展示的花卉进行喷洒作业,且形态美观,具有较强的观赏性。



1. 一种园艺展示架,包括底座(12),在底座上设置有主杆(1),在主杆(1)上设置有若干组摆台组件,其特征在于:所述每组摆台组件均包括支撑台(2),支撑台(2)与主杆(1)固定连接,在主杆(1)上套置有可相对于主杆转动的金属环(3),且金属环(3)位于支撑台(2)上,在金属环(3)一侧固定设置有摆放板(4);在主杆(1)上端设置有喷洒组件,所述喷洒组件包括弧形水箱(5)和环形喷水管(6),在弧形水箱(5)下方设置有出水管(7),在出水管(7)上设置有控制阀,在出水管(7)下端连接有若干根导水管,所有导水管的出水端均与环形喷水管(6)相连接。

2. 根据权利要求1所述的园艺展示架,其特征在于:在弧形水箱(5)与主杆(1)之间设置有旋转组件,所述旋转组件包括顶台(8),在顶台(8)上设置有驱动电机(9),在驱动电机(9)的输出轴上设置有小齿轮,在弧形水箱(5)中部下方设置有与小齿轮相啮合的大齿轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的园艺展示架,其特征在于:在环形喷水管(6)上的喷水孔上设置有雾化喷头。

4. 根据权利要求1所述的园艺展示架,其特征在于:在摆放板(4)上设置有吸水海绵(11)。

5. 根据权利要求1所述的园艺展示架,其特征在于:在弧形水箱(5)下部设置有灯箱。

6. 根据权利要求1所述的园艺展示架,其特征在于:所述摆放板(4)包括PVC板层,在PVC板层上设置有kt板层。

园艺展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示架,尤其是园艺展示架。

背景技术

[0002] 园艺展示架是用来放置园艺产品的展示架,特别是放置各种式样及形状各异的吊篮及其他园艺花卉等。现有的园艺展示架占用面积大,且仅具有放置摆放功能,功能单一,不仅不利于园艺产品的浇水,而且其展示效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是,针对上述现有技术的不足,提供一种园艺展示架,该展架占用面积小,可对展示的花卉进行喷洒作业,且形态美观,具有较强的观赏性。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 本实用新型园艺展示架,包括底座,在底座上设置有主杆,在主杆上设置有若干组摆台组件,所述每组摆台组件均包括支撑台,支撑台与主杆固定连接,在主杆上套置有可相对于主杆转动的金属环,且金属环位于支撑台上,在金属环一侧固定设置有摆放板;在主杆上端设置有喷洒组件,所述喷洒组件包括弧形水箱和环形喷水管,在弧形水箱下方设置有出水管,在出水管上设置有控制阀,在出水管下端连接有若干根导水管,所有导水管的出水端均与环形喷水管相连接。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,在水箱与主杆之间设置有旋转组件,所述旋转组件包括顶台,在顶台上设置有驱动电机,在驱动电机的输出轴上设置有小齿轮,在水箱中部下方设置有与小齿轮相啮合的大齿轮。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,在环形喷水管上的喷水孔上设置有雾化喷头。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,在摆放板上设置有吸水海绵。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,在水箱下部设置有灯箱。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述摆放板包括PVC板层,在PVC板层上设置有kt板层。

[0011] 本实用新型园艺展示架的优点是,该展架占用面积小,可对展示的花卉进行喷洒作业,且形态美观,具有较强的观赏性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0013] 如附图所示,本实用新型园艺展示架,包括底座12,在底座上设置有主杆1,在主杆1上设置有若干组摆台组件。底座固定在地面上,主杆用于对摆台组件进行支撑,花卉放置在摆台组件上。

[0014] 所述每组摆台组件均包括支撑台2,支撑台2与主杆1固定连接,在主杆1上套置有可相对于主杆转动的金属环3,且金属环3位于支撑台2上,在金属环3一侧固定设置有摆放板4。

[0015] 由于金属环可相对于主杆转动,因此当花卉摆放到摆放板上后,转动摆放板,使摆放板相对于主杆转动,以对摆放的花卉进行位置的调整。支撑台可对金属环在主杆上的上下位置进行固定,防止摆放的花卉掉落。

[0016] 当花卉展示时间过长后,由于植物花卉的生长需要,需对叶面喷洒水。现有的方法是人工拿喷水壶进行喷水,喷洒效果不好。因此在主杆1上端设置有喷洒组件,所述喷洒组件包括弧形水箱5和环形喷水管6,在弧形水箱5下方设置有出水管7,在出水管7上设置有控制阀,在出水管7下端连接有若干根导水管,所有导水管的出水端均与环形喷水管6相连接。

[0017] 喷洒组件为自动喷水,当控制阀打开时,弧形水箱内的水进入到导水管内,再从与导水管相连接的环形喷水管喷出,以对位于下方的花卉进行喷洒作业。该控制阀可以电动控制,也可由手动控制,也可在主杆上设置湿度传感器,并将湿度传感器通过控制器与控制阀相连接,当湿度传感器监测到空气湿度过低时,将信号传递给控制器,由控制器控制控制阀开启。

[0018] 为使喷洒均匀,同时具有美感。在弧形水箱5与主杆1之间设置有旋转组件,所述旋转组件包括顶台8,在顶台8上设置有驱动电机9,在驱动电机9的输出轴上设置有小齿轮,在弧形水箱5中部下方设置有与小齿轮相啮合的大齿轮10。

[0019] 驱动电机驱动小齿轮转动,再通过转动的小齿轮带动与小齿轮相啮合的大齿轮转动,从而带动弧形水箱同步转动,这样当喷洒时,喷洒下的水幕形成螺旋形,不仅喷洒均匀还增加了美感。

[0020] 为增加喷洒细度,在环形喷水管6上的喷水孔上设置有雾化喷头。

[0021] 当展示架摆放的放置光线不足时,可在弧形水箱5下部设置灯箱。通过灯箱模仿光照,为植物提供生长所需环境。

[0022] 在摆放板4上设置有吸水海绵11。所述摆放板4包括PVC板层,在PVC板层上设置有kt板层。吸水海绵可将多余的水进行吸附,防止水向下流淌到地面上,PVC板层和kt板层均具有较好的防水效果,同时kt板层结构轻,不会增加摆放板负担。

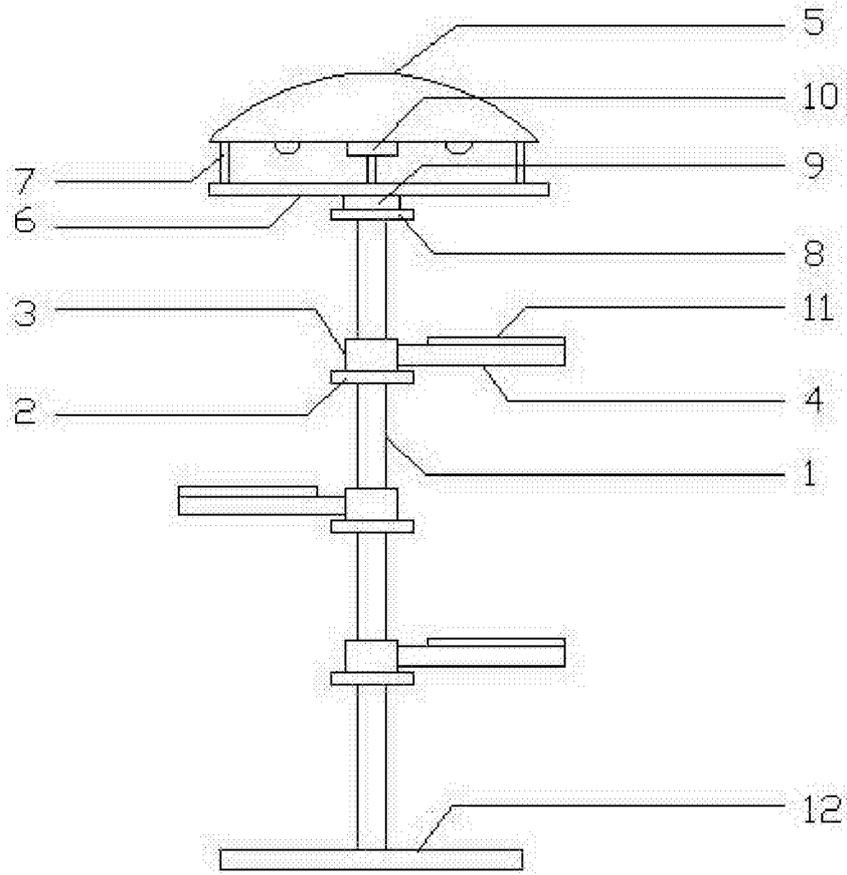


图1