



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207978609 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820305666.1

(22)申请日 2018.03.06

(73)专利权人 江苏农牧科技职业学院

地址 225300 江苏省泰州市凤凰东路8号

(72)发明人 张衡锋 韦庆翠 李成忠 周霞

张成霞 陈立东

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 龚拥军

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

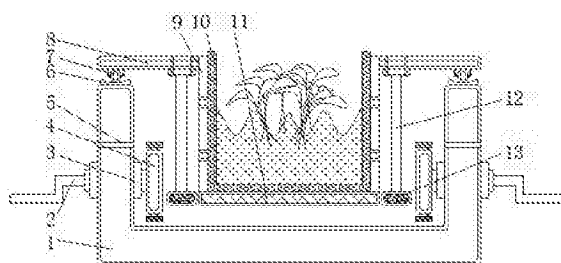
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种黑果腺肋花楸基质培育装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种黑果腺肋花楸基质培育装置,包括培育池和水舀,所述培育池的内部右侧安装有转轴,且转轴培育池的左侧镶嵌有摇把,所述转轴的右侧连接有滚筒,所述培育池的内壁设置有第一透气孔,且培育池的左侧上端安置有轨道,所述轨道的上端设置有滚轮,且滚轮的上端固定有支架,所述支架靠近培育池中心线的一侧上端安装有育苗槽,且育苗槽的内壁镶嵌有透孔网,所述育苗槽的底端镶嵌有吸水棉。该黑果腺肋花楸基质培育装置设置有滚筒,滚筒利用转轴在培育池内转动,即可以使水舀转动起来,水舀将培育池内的水不断的舀起和倒出,使培育池内的水不停的循环转动起来,以此增加水中的氧气。



1. 一种黑果腺肋花楸基质培育装置,包括培育池(1)和水舀(14),其特征在于:所述培育池(1)的内部右侧安装有转轴(3),且转轴(3)的左侧镶嵌有摇把(2),所述转轴(3)的右侧连接有滚筒(4),所述培育池(1)的内壁设置有第一透气孔(5),且培育池(1)的左侧上端安置有轨道(6),所述轨道(6)的上端设置有滚轮(7),且滚轮(7)的上端固定有支架(8),所述支架(8)靠近培育池(1)中心线的一侧上端安装有育苗槽(9),且育苗槽(9)的内壁镶嵌有透孔网(10),所述育苗槽(9)的底端镶嵌有吸水棉(11),所述支架(8)的下端固定有连接杆(12),且连接杆(12)的底端安装有气垫(13),所述水舀(14)连接于滚筒(4)的外侧,所述育苗槽(9)的内部底端设置有透孔(15),且育苗槽(9)的内壁镶嵌有第二透气孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种黑果腺肋花楸基质培育装置,其特征在于:所述滚筒(4)关于培育池(1)的中心线轴对称,且滚筒(4)通过转轴(3)与培育池(1)构成相对转动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种黑果腺肋花楸基质培育装置,其特征在于:所述第一透气孔(5)与水舀(14)持相平状态结构,且第一透气孔(5)设置有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种黑果腺肋花楸基质培育装置,其特征在于:所述支架(8)与育苗槽(9)之间为固定连接,且支架(8)通过滚轮(7)与轨道(6)构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种黑果腺肋花楸基质培育装置,其特征在于:所述透孔网(10)呈网孔状结构,且透孔网(10)与育苗槽(9)之间为活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种黑果腺肋花楸基质培育装置,其特征在于:所述气垫(13)与吸水棉(11)在同一水平上持相平状态结构,且气垫(13)关于育苗槽(9)的中心线轴对称。

一种黑果腺肋花楸基质培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黑果腺肋花楸基质培育技术领域,具体为一种黑果腺肋花楸基质培育装置。

背景技术

[0002] 黑果腺肋花楸又称野樱莓和不老莓,属蔷薇科,分布在美国东北部地区,黑果腺肋花楸是集食用、药用、园林和生态价值于一身的蔷薇科落叶灌木,果实富含黄酮、花青素和多酚等物质,其提取物对治疗心脏病和高血压等心脑血管疾病有特效,可以在我国年降水量大于五百毫米,极限低温大于零下四十摄氏度,土壤PH值小于八的三北地区栽培。

[0003] 市场上的黑果腺肋花楸基质培育装置在培育过程中,需要人工间歇性的对这些幼苗进行洒水,洒水很难均匀,幼苗的根部吸收水量不均匀,导致根部损坏,同时,幼苗的根部长时间后吸收氧气比较不均匀,甚至根部出现缺氧的现象,且当幼苗完成培育时期时,拔出幼苗容易对幼苗的根部造成损伤,影响后期幼苗的生长和存活率的问题,为此,我们提出一种黑果腺肋花楸基质培育装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种黑果腺肋花楸基质培育装置,以解决上述背景技术中提出的在培育过程中,需要人工间歇性的对这些幼苗进行洒水,洒水很难均匀,幼苗的根部吸收水量不均匀,导致根部损坏,同时,幼苗的根部长时间后吸收氧气比较不均匀,甚至根部出现缺氧的现象,且当幼苗完成培育时期时,拔出幼苗容易对幼苗的根部造成损伤,影响后期幼苗的生长和存活率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种黑果腺肋花楸基质培育装置,包括培育池和水舀,所述培育池的内部右侧安装有转轴,且转轴培育池的左侧镶嵌有摇把,所述转轴的右侧连接有滚筒,所述培育池的内壁设置有第一透气孔,且培育池的左侧上端安置有轨道,所述轨道的上端设置有滚轮,且滚轮的上端固定有支架,所述支架靠近培育池中心线的一侧上端安装有育苗槽,且育苗槽的内壁镶嵌有透孔网,所述育苗槽的底端镶嵌有吸水棉,所述支架的下端固定有连接杆,且连接杆的底端安装有气垫,所述水舀连接于滚筒的外侧,所述育苗槽的内部底端设置有透孔,且育苗槽的内壁镶嵌有第二透气孔。

[0006] 优选的,所述滚筒关于培育池的中心线轴对称,且滚筒通过转轴与培育池构成相对转动结构。

[0007] 优选的,所述第一透气孔与水舀持相平状态结构,且第一透气孔设置有两个。

[0008] 优选的,所述支架与育苗槽之间为固定连接,且支架通过滚轮与轨道构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述透孔网呈网孔状结构,且透孔网与育苗槽之间为活动连接。

[0010] 优选的,所述气垫与吸水棉在同一水平上持相平状态结构,且气垫关于育苗槽的中心线轴对称。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该黑果腺肋花楸基质培育装置设置有滚筒,滚筒利用转轴在培育池内转动,即可以使水舀转动起来,水舀将培育池内的水不断的舀起和倒出,使培育池内的水不停的循环转动起来,以此增加水中的氧气,使幼苗根部吸收的氧气更加充足,通过第一透气孔,第一透气孔能够使培育池内的空气流通起来,增加培育池内的氧气成分,且当水舀转动到滚筒最高处时,水舀内的水与第一透气孔相平,使水分接触到空气,增加水分含杂的氧气,通过支架,当滚筒带动培育池内的水循环转动时,使气垫带动育苗槽在水面上晃动,支架利用晃动力即可在轨道上转动起来,可以使幼苗的根部更加充分接触氧气和水分增加幼苗的增长速度,通过透孔网,透孔网与育苗槽之间为粘接,当幼苗完成培育期时,工作人员可直接将透孔网从育苗槽中拔起,而不用去对幼苗进行拔动,避免在拔苗时,对幼苗的根部造成损伤,影响幼苗的生长和存活率,通过气垫,气垫可以使整个育苗槽漂浮在水面上,使育苗槽跟随培育池内的水位的下降而下降,且吸水棉能够均匀吸收水分,即可以使幼苗根部吸水均匀,而不用人工对幼苗进行洒水。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型滚筒右视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型育苗槽俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、培育池,2、摇把,3、转轴,4、滚筒,5、第一透气孔,6、轨道,7、滚轮,8、支架,9、育苗槽,10、透孔网,11、吸水棉,12、连接杆,13、气垫,14、水舀,15、透孔,16、第二透气孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种黑果腺肋花楸基质培育装置,包括培育池1、摇把2、转轴3、滚筒4、第一透气孔5、轨道6、滚轮7、支架8、育苗槽9、透孔网10、吸水棉11、连接杆12、气垫13、水舀14、透孔15和第二透气孔16,培育池1的内部右侧安装有转轴3,且转轴3的左侧镶嵌有摇把2,转轴3的右侧连接有滚筒4,滚筒4关于培育池1的中心线轴对称,且滚筒4通过转轴3与培育池1构成相对转动结构,滚筒4利用转轴3在培育池1内转动,即可以使水舀14转动起来,水舀14将培育池1内的水不断的舀起和倒出,使培育池1内的水不停的循环转动起来,以此增加水中的氧气,使幼苗根部吸收的氧气更加充足,培育池1的内壁设置有第一透气孔5,且培育池1的左侧上端安置有轨道6,第一透气孔5与水舀14持相平状态结构,且第一透气孔5设置有两个,第一透气孔5能够使培育池1内的空气流通起来,增加培育池1内的氧气成分,且当水舀14转动到滚筒4最高处时,水舀14内的水与第一透气孔5相平,使水分接触到空气,增加水分含杂的氧气,轨道6的上端设置有滚轮7,且滚轮7的上端固定有支架8,支架8与育苗槽9之间为固定连接,且支架8通过滚轮7与轨道6构成滑动结构,当滚筒4带动培育池1内的水循环转动时,使气垫13带动育苗槽9在水面上晃动,支架8利用晃动力即可在轨道6上转动起来,可以使幼苗的根部更加充分接触氧气和水分增

加幼苗的增长速度,支架8靠近培育池1中心线的一侧上端安装有育苗槽9,且育苗槽9的内壁镶嵌有透孔网10,透孔网10呈网孔状结构,且透孔网10与育苗槽9之间为活动连接,透孔网10与育苗槽9之间为粘接,当幼苗完成培育期时,工作人员可直接将透孔网10从育苗槽9中拔起,而不用去对幼苗进行拔动,避免在拔苗时,对幼苗的根部造成损伤,影响幼苗的生长和存活率,育苗槽9的底端镶嵌有吸水棉11,支架8的下端固定有连接杆12,且连接杆12的底端安装有气垫13,气垫13与吸水棉11在同一水平上持相平状态结构,且气垫13关于育苗槽9的中心线轴对称,气垫13可以使整个育苗槽9漂浮在水面上,使育苗槽9跟随培育池1内的水位的下降而下降,且吸水棉11能够均匀吸收水分,即可以使幼苗根部吸水均匀,而不用人工对幼苗进行洒水,水舀14连接于滚筒4的外侧,育苗槽9的内部底端设置有透孔15,且育苗槽9的内壁镶嵌有第二透气孔16。

[0018] 工作原理:对于这类的黑果腺肋花楸基质培育装置首先通过将育苗槽9从培育池1内移出,将水倒入到培育池1内部,注意不要让水位高于第一透气孔5,再将育苗槽9放入培育池1内,气垫13使育苗槽9漂浮在水面上,气垫13可以使整个育苗槽9漂浮在水面上,使育苗槽9跟随培育池1内的水位的下降而下降,且吸水棉11能够均匀吸收水分,即可以使幼苗根部吸水均匀,而不用人工对幼苗进行洒水,转动摇把2,使滚筒4转动起来,水舀14将培育池1内的水舀起、倒出,使水不停地循环转动起来,当水舀14转动到滚筒7的最高位置时,水舀14内的水与第一透气孔5相平,使水分接触到空气,增加水分含杂的氧气,且第一透气孔5使培育池1内的空气流通起来,且空气通过第二透气孔16进入到育苗槽9内,使幼苗的根部吸收的氧气更加充分,当水位下降到一定程度时,滚轮7与轨道6接触,滚筒4带动培育池1内的水循环转动时,使气垫13带动育苗槽9在水面上晃动,支架8利用晃动力即可在轨道6上转动起来,使育苗槽9在水面上转动,即可以使幼苗根部接触的水分和氧气更加充足,当幼苗完成生长期时,工作人员可直接将透孔网10从育苗槽9中拔起,而不用去对幼苗进行拔动,避免在拔苗时,对幼苗的根部造成损伤,影响幼苗的生长和存活率,就这样完成整个黑果腺肋花楸基质培育装置的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

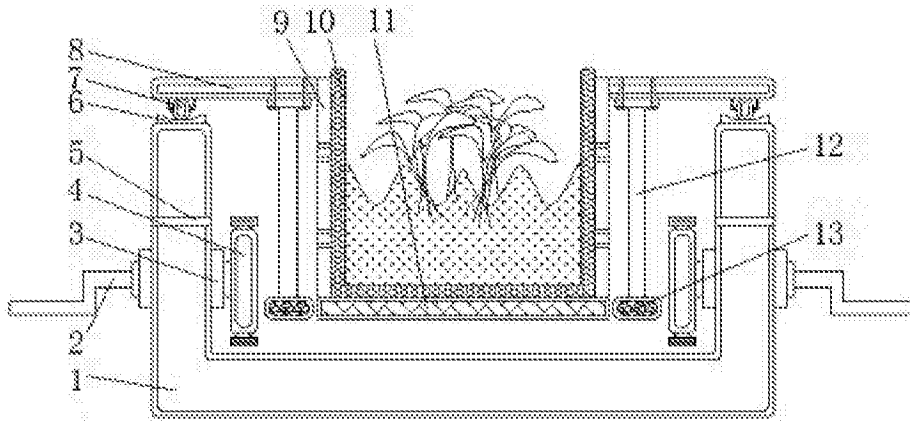


图1

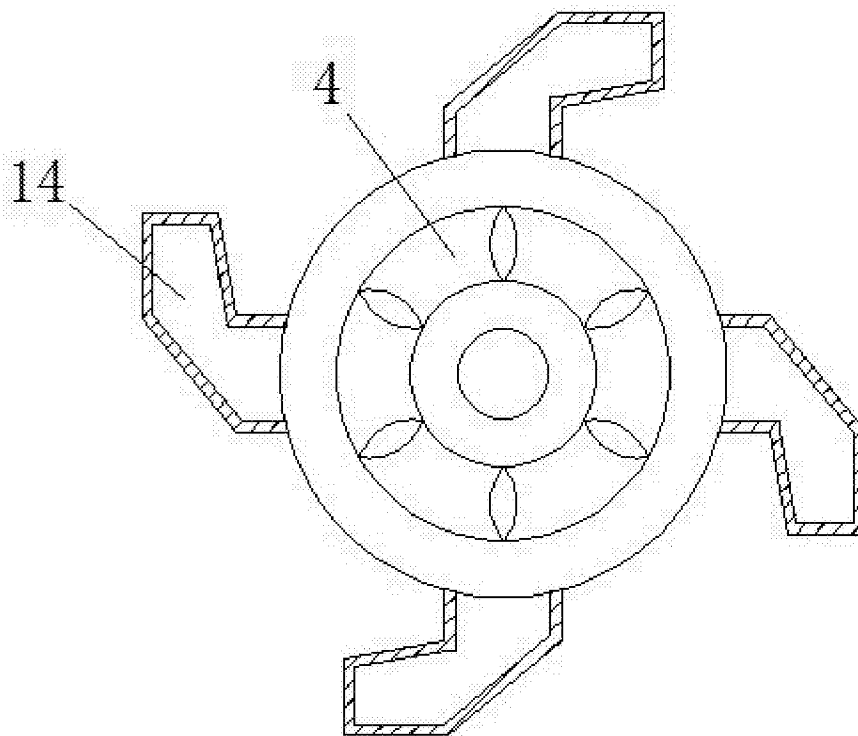


图2

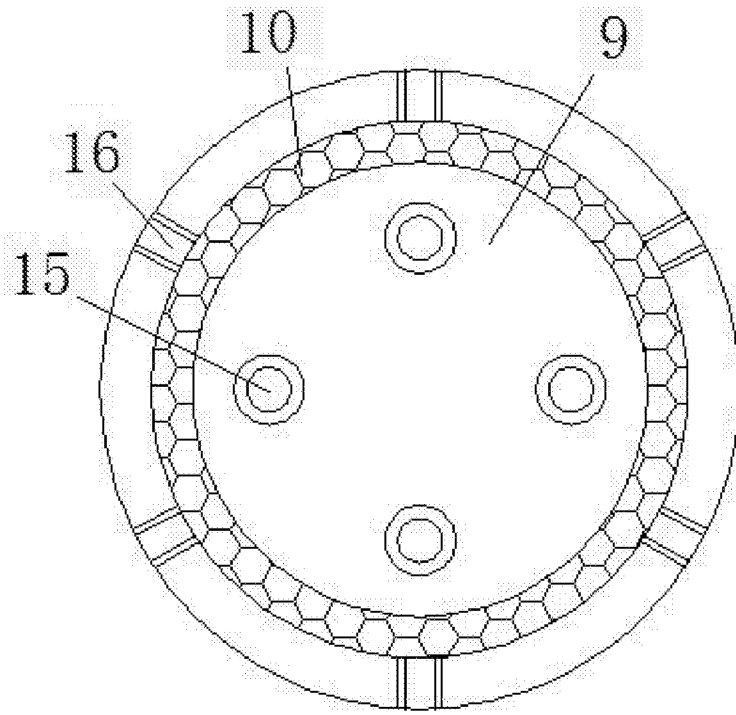


图3