(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107079742 A
(43)申请公布日 2017.08.22

(21)申请号 201710518148.8

(22)申请日 2017.06.30

(71)申请人 镇江市润州园林绿化研究所
地址 212000 江苏省镇江市润州区官塘桥村孟家场49号

(72)发明人 鲍荣龙

(51)Int.Cl.
A01G 9/14(2006.01)

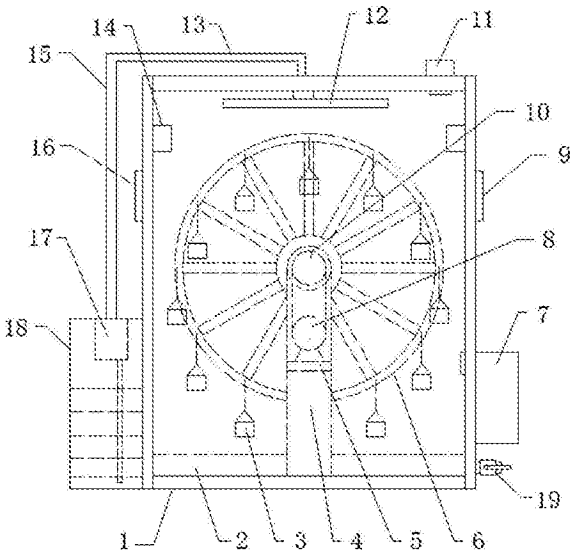
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种易使用的多层种苗盘架

(57)摘要

本发明涉及种苗架技术领域，具体涉及一种易使用的多层种苗盘架，它包括盘架本体，该盘架本体包括培育箱，培育箱内底面安装有废水收集池；所述培育箱内底面上安装有H型支撑架，H型支撑架上安装有旋转轮架；所述H型支撑架上安装有电机，电机驱动安装有转轴上的旋转轮架旋转；所述电机通过皮带与减速机相连，减速机安装在H型支撑架的侧面中部；所述旋转轮架的四周设置有若干种苗吊篮；它采用旋转式的盘架，从而能够保证各部位的种苗处于同等培育条件，它具有使用方便，操作简单，能够保证种苗的生产发育以及各部位处的种苗处于同等环境中，最终保证产品的质量。



CN 107079742 A

1.在一种易使用的多层种苗盘架，它包括盘架本体，该盘架本体包括培育箱，培育箱内底面安装有废水收集池；所述培育箱内底面上安装有H型支撑架，H型支撑架上安装有旋转轮架；所述H型支撑架上安装有电机，电机驱动安装有转轴上的旋转轮架旋转；所述电机通过皮带与减速机相连，减速机安装在H型支撑架的侧面中部；所述旋转轮架的四周设置有若干种苗吊篮；所述种苗吊篮内形成种苗腔室；所述培育箱左侧面下部设置有水箱；所述培育箱内顶面中部设置有盘形喷头，盘形喷头通过导水管与水箱内有水泵相连；所述水箱内左右两侧面上部对应安装有加热器；所述水箱左右两侧面中部分别安装有通气风扇。

2.根据权利要求1所述的一种易使用的多层种苗盘架，其特征在于：所述水箱顶面右侧安装有吹风机。

3.根据权利要求1所述的一种易使用的多层种苗盘架，其特征在于：所述废水收集池右侧面底部安装有排污口，排污口上安装有球阀。

4.根据权利要求1所述的一种易使用的多层种苗盘架，其特征在于：所述培育箱右侧面下部安装有空调器。

5.根据权利要求1所述的一种易使用的多层种苗盘架，其特征在于：所述培育箱内顶部安装有温度传感器和湿度传感器。

一种易使用的多层种苗盘架

技术领域

[0001] 本发明涉及种苗架技术领域，具体涉及一种易使用的多层种苗盘架。

背景技术

[0002] 种苗是优质花卉生产的基础，种苗生产对花卉产业的生产发展、装饰应用、经济效益都有举足轻重的作用。花卉种苗生产的纯度、质量、数量，以及生产性辅料的使用，都将直接影响到花卉生产的产量、质量、效益、环保，以及可持续发展等一系列问题。在许多情况下花卉种苗生产状况直接影响花卉的装饰美化效果和产业的经济效益。花卉种苗生产的规模和技术水平在一定程度上反映了整个国家或地区花卉产业的发展水平。种苗的培育过程中，存在如下问题：由于种苗在普通的培育箱中，培育箱子里的各个位置的喷淋量以及温度区间有差别，导致各个部置处的种苗生产条件不一样，从而存在种苗培育后的质量有差别，从而造成种苗质量下降。

发明内容

[0003] 本发明解决的技术问题在于克服现有技术缺陷，提供一种易使用的多层种苗盘架。它采用旋转式的盘架，从而能够保证各部位的种苗处于同等培育条件，它具有使用方便，操作简单，能够保证种苗的生产发育以及各部位处的种苗处于同等环境中，最终保证产品的质量。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种易使用的多层种苗盘架，它包括盘架本体，该盘架本体包括培育箱，培育箱内底面安装有废水收集池；所述培育箱内底面上安装有H型支撑架，H型支撑架上安装有旋转轮架；所述H型支撑架上安装有电机，电机驱动安装有转轴上的旋转轮架旋转；所述电机通过皮带与减速机相连，减速机安装在H型支撑架的侧面中部；所述旋转轮架的四周设置有若干种苗吊篮；所述种苗吊篮内形成种苗腔室；所述培育箱左侧面下部设置有水箱；所述培育箱内顶面中部设置有盘形喷头，盘形喷头通过导水管与水箱内有水泵相连；所述水箱内左右两侧面上部对应安装有加热器；所述水箱左右两侧面中部分别安装有通气风扇。

[0005] 进一步地，所述水箱顶面右侧安装有吹风机。

[0006] 进一步地，所述废水收集池右侧面底部安装有排污口，排污口上安装有球阀。

[0007] 进一步地，所述培育箱右侧面下部安装有空调器。

[0008] 进一步地，所述培育箱内顶部安装有温度传感器和湿度传感器。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：一种易使用的多层种苗盘架，它采用旋转式的盘架，从而能够保证各部位的种苗处于同等培育条件，它具有使用方便，操作简单，能够保证种苗的生产发育以及各部位处的种苗处于同等环境中，最终保证产品的质量。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1，本发明提供一种技术方案：一种易使用的多层种苗盘架，它包括盘架本体，该盘架本体包括培育箱1，培育箱1内底面安装有废水收集池2；所述培育箱1内底面上安装有H型支撑架4，H型支撑架4上安装有旋转轮架6；所述H型支撑架4上安装有电机10，电机10驱动安装有转轴上的旋转轮架6旋转；所述电机10通过皮带与减速机8相连，减速机8安装在H型支撑架的侧面中部；所述旋转轮架6的四周设置有若干种苗吊篮3；所述种苗吊篮3内形成种苗腔室；所述培育箱1左侧面下部设置有水箱18；所述培育箱1内顶面中部设置有盘形喷头12，盘形喷头12通过导水管13与水箱18内有水泵17相连；所述水箱18内左右两侧面上部对应安装有加热器14；所述水箱18左右两侧面中部分别安装有通气风扇16。

[0013] 作为本发明的一种优选，所述水箱18顶面右侧安装有吹风机11。

[0014] 作为本发明的一种优选，所述废水收集池2右侧面底部安装有排污口，排污口上安装有球阀。

[0015] 作为本发明的一种优选，所述培育箱1右侧面下部安装有空调器7。

[0016] 作为本发明的一种优选，所述培育箱1内顶部安装有温度传感器和湿度传感器。

[0017] 本发明工作原理如下：

本发明中，培育箱1内底面上安装有H型支撑架4，H型支撑架4上安装有旋转轮架6；电机10驱动旋转轮架6旋转。由于电机与减速机8因此能够控制电机转速，以较缓慢的速度旋转，保证安装在旋转轮架6上种苗吊篮3内的种苗经过培育箱1各个位置，保证种苗的环境相同。

[0018] 本发明中，加热器14和空调器7可以控制培育箱1内的温度变化。水箱18和与相连的盘形喷头12，可以控制培育箱内的湿度变化，以及对种苗的浇灌。落下的污水至废水收集池2中，最后从排污口19中排出；排污口19上安装有球阀，方便控制。

[0019] 本发明中，培育箱1内顶部安装有温度传感器和湿度传感器，方便对培育箱内的温湿度进行控制。

[0020] 本发明所述的一种易使用的多层种苗盘架，它采用旋转式的盘架，从而能够保证各部位的种苗处于同等培育条件，它具有使用方便，操作简单，能够保证种苗的生产发育以及各部位处的种苗处于同等环境中，最终保证产品的质量。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

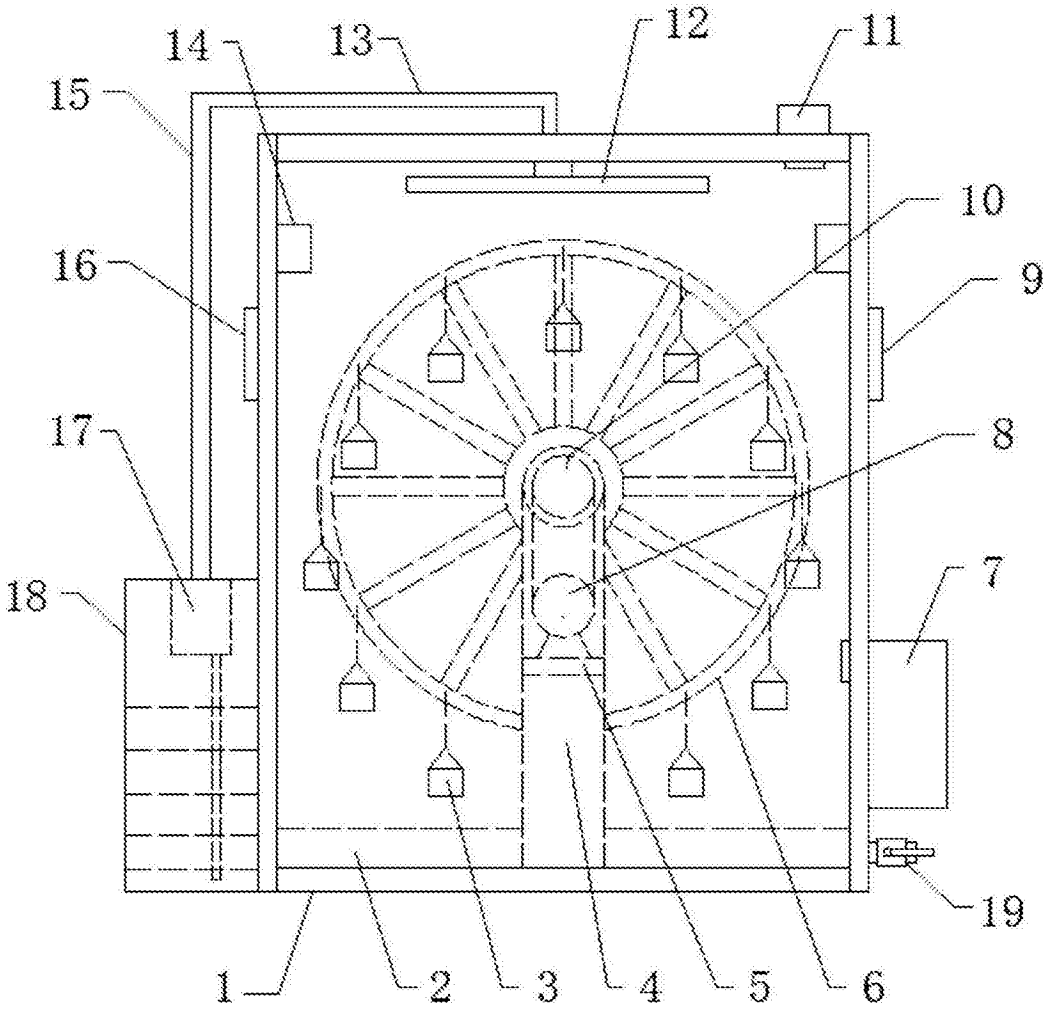


图1