



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209768338 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920193532.X

(22)申请日 2019.02.13

(73)专利权人 云南洪尧园林绿化工程有限公司

地址 650000 云南省昆明市世纪城金源国际商务中心1号楼21层A、B座

(72)发明人 徐洪尧

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 13/00(2006.01)

A01G 27/00(2006.01)

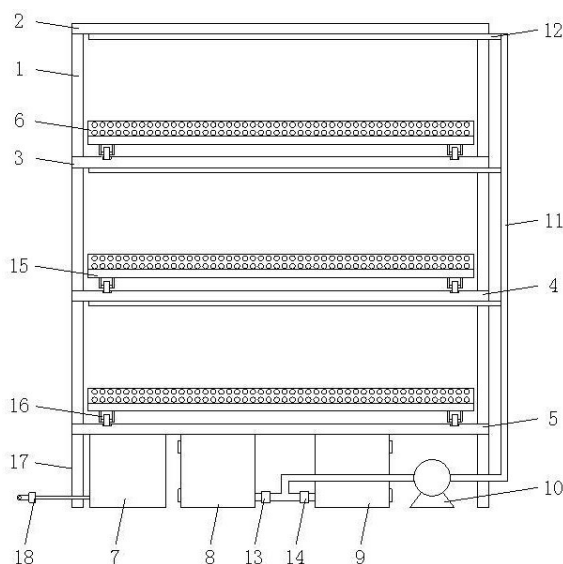
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种绿化矮壮苗木的培育装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种绿化矮壮苗木的培育装置,包括支架,支架从上至下依次设置有第一层板、第二层板、第三层板和第四层板,第二层板、第三层板和第四层板的顶部均设置有培育架。本实用新型通过设置了第二层板、第三层板和第四层板,通过在第二层板、第三层板和第四层板上的培育架上培育矮壮苗木,相比现有培育架只能一层培育,本技术方案的培育速度是现有技术的三倍,每层层板的间距为50-80厘米,处于最高位置的第二层板高度为120-160厘米,高度在可控范围内,方便工作人员查看培育情况,通过第二层板、第三层板、第四层板和培育架的配合,培育速度是现有技术的三倍,解决了现有的矮壮苗木培育装置培育效率低,无法满足需求的问题。



CN 209768338 U

1. 一种绿化矮壮苗木的培育装置,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)从上至下依次设置有第一层板(2)、第二层板(3)、第三层板(4)和第四层板(5),所述第二层板(3)、第三层板(4)和第四层板(5)的顶部均设置有培育架(6),所述培育架(6)的表面开设有通孔(19),所述培育架(6)的顶部种植有苗木。

2. 根据权利要求1所述的一种绿化矮壮苗木的培育装置,其特征在于:所述第四层板(5)的底部从左至右依次安装有电池(7)、水箱(8)、药箱(9)和水泵(10),所述水泵(10)通过输水管(11)分别与水箱(8)和药箱(9)连通。

3. 根据权利要求2所述的一种绿化矮壮苗木的培育装置,其特征在于:所述第一层板(2)、第二层板(3)和第三层板(4)的底部均安装有喷水板(12),所述水泵(10)通过输水管(11)为喷水板(12)供水,所述喷水板(12)的底部设置有多个喷头(20)。

4. 根据权利要求2所述的一种绿化矮壮苗木的培育装置,其特征在于:所述水箱(8)的输水管(11)上设置有第一阀门(13),所述药箱(9)的输水管(11)上设置有第二阀门(14),所述水箱(8)和药箱(9)的表面均设置有进水管和出水管。

5. 根据权利要求1所述的一种绿化矮壮苗木的培育装置,其特征在于:所述第二层板(3)、第三层板(4)和第四层板(5)的顶部均放置有滑板(15),所述滑板(15)的底部转动连接有滑轮(16),所述第二层板(3)、第三层板(4)和第四层板(5)的顶部且对应滑轮(16)的位置开设有滑槽。

6. 根据权利要求2所述的一种绿化矮壮苗木的培育装置,其特征在于:所述第四层板(5)的底部固定连接有支腿(17),所述电池(7)的侧面连接有电源线(18)。

## 一种绿化矮壮苗木的培育装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及苗木培育技术领域,具体为一种绿化矮壮苗木的培育装置。

### 背景技术

[0002] 绿化苗木,泛指用于绿化建设使用的花草树木,含义广泛。城市建设离不开绿化,绿化离不开苗木。绿化苗木是绿化工程中重要的一环,全国大部分省份皆供有苗木。

[0003] 绿化苗木是指用于绿化环境的花卉植物,包含:乔木、花灌木、草本、禾苗类、水生植物、盆栽类。绿化苗木有人工培育,具有特定的形态特征(例:高度一致、直径一致、分枝点一致),它通常用于园林绿化、道路绿化、公园绿化、小区绿化等一切自然环境、生活环境、公共环境绿化之中。它能改善空气环境质量,增添生活的色彩,同时也能放松人们的工作与生活压力,感到心情愉悦。

[0004] 从苗木的特性上,绿化苗木大致可分为以下种类:乔灌木、移栽大树、扦插小苗、树桩盆景、竹类植物、藤本植物、草本花卉、草皮草种、造林苗、新优果苗、种籽种苗。

[0005] 随着绿化苗木的需求量越来越大,现有的矮壮苗木培育装置培育效率低,无法满足需求,为此,我们提出一种绿化矮壮苗木的培育装置。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种绿化矮壮苗木的培育装置,具备生产效率提高至现有技术的三倍,生产效率高的优点,解决了现有的矮壮苗木培育装置培育效率低,无法满足需求的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绿化矮壮苗木的培育装置,包括支架,所述支架从上至下依次设置有第一层板、第二层板、第三层板和第四层板,所述第二层板、第三层板和第四层板的顶部均设置有培育架,所述培育架的表面开设有通孔,所述培育架的顶部种植有苗木。

[0008] 优选的,所述第四层板的底部从左至右依次安装有电池、水箱、药箱和水泵,所述水泵通过输水管分别与水箱和药箱连通。

[0009] 优选的,所述第一层板、第二层板和第三层板的底部均安装有喷水板,所述水泵通过输水管为喷水板供水,所述喷水板的底部设置有多个喷头。

[0010] 优选的,所述水箱的输水管上设置有第一阀门,所述药箱的输水管上设置有第二阀门,所述水箱和药箱的表面均设置有进水管和出水管。

[0011] 优选的,所述第二层板、第三层板和第四层板的顶部均放置有滑板,所述滑板的底部转动连接有滑轮,所述第二层板、第三层板和第四层板的顶部且对应滑轮的位置开设有滑槽。

[0012] 优选的,所述第四层板的底部固定连接有支腿,所述电池的侧面连接有电源线。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过设置了第二层板、第三层板和第四层板,通过在第二层板、第三

层板和第四层板上的培育架上培育矮壮苗木,相比现有培育架只能一层培育,本技术方案  
的培育速度是现有技术的三倍,每层层板的间距为50-80厘米,处于最高位置的第二层板高  
度为120-160厘米,高度在可控范围内,方便工作人员查看培育情况,通过第二层板、第三层  
板、第四层板和培育架的配合,培育速度是现有技术的三倍,解决了现有的矮壮苗木培育装  
置培育效率低,无法满足需求的问题。

[0015] 2、本实用新型通过设置了电池,电池为水泵供电,通过设置了水箱和药箱,水箱中  
装有灌溉用水,药箱中装有矮壮素,通过打开第一阀门,关闭第二阀门,水泵和喷水板进行  
浇水,通过关闭第一阀门,打开第二阀门,水泵和喷水板为矮壮苗木喷矮壮素,通过设置了  
滑板和滑轮,方便用户移动培育后的培育架和矮壮苗木,通过电源线电池供电,通过在培育  
架上设置通孔,方便根须吸水,也方便排水。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型培育架结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型喷水板结构示意图。

[0019] 图中:1支架、2第一层板、3第二层板、4第三层板、5第四层板、6培育架、7电池、8水  
箱、9药箱、10水泵、11输水管、12喷水板、13第一阀门、14第二阀门、15滑板、16滑轮、17支腿、  
18电源线、19通孔、20喷头。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本技术方案的支架1、第一层板2、第二层板3、第三层板4、第四层板5、培育架6、电  
池7、水箱8、药箱9、水泵10、输水管11、喷水板12、第一阀门13、第二阀门14、滑板15、滑轮16、  
支腿17、电源线18、通孔19和喷头20均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构  
和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0022] 请参阅图1-3,一种绿化矮壮苗木的培育装置,包括支架1,支架1从上至下依次设  
置有第一层板2、第二层板3、第三层板4和第四层板5,第二层板3、第三层板4和第四层板5的  
顶部均设置有培育架6,培育架6的表面开设有通孔19,培育架6的顶部种植有苗木,通过设  
置了第二层板3、第三层板4和第四层板5,通过在第二层板3、第三层板4和第四层板5上的培  
育架6上培育矮壮苗木,相比现有培育架6只能一层培育,本技术方案的培育速度是现有技  
术的三倍,每层层板的间距为50-80厘米,处于最高位置的第二层板3高度为120-160厘米,  
高度在可控范围内,方便工作人员查看培育情况,通过第二层板3、第三层板4、第四层板5和  
培育架6的配合,培育速度是现有技术的三倍,解决了现有的矮壮苗木培育装置培育效率  
低,无法满足需求的问题。

[0023] 第四层板5的底部从左至右依次安装有电池7、水箱8、药箱9和水泵10,水泵10通过  
输水管11分别与水箱8和药箱9连通,第一层板2、第二层板3和第三层板4的底部均安装有喷

水板12,水泵10通过输水管11为喷水板12供水,喷水板12的底部设置有多个喷头20,水箱8的输水管11上设置有第一阀门13,药箱9的输水管11上设置有第二阀门14,水箱8和药箱9的表面均设置有进水管和出水管,第二层板3、第三层板4和第四层板5的顶部均放置有滑板15,滑板15的底部转动连接有滑轮16,第二层板3、第三层板4和第四层板5的顶部且对应滑轮16的位置开设有滑槽,第四层板5的底部固定连接有支腿17,电池7的侧面连接有电源线18,通过设置了电池7,电池7为水泵10供电,通过设置了水箱8和药箱9,水箱8中装有灌溉用水,药箱9中装有矮壮素,通过打开第一阀门13,关闭第二阀门14,水泵10和喷水板12进行浇水,通过关闭第一阀门13,打开第二阀门14,水泵10和喷水板12为矮壮苗木喷矮壮素,通过设置了滑板15和滑轮16,方便用户移动培育后的培育架6和矮壮苗木,通过电源线18电池7供电,通过在培育架6上设置通孔19,方便根须吸水,也方便排水。

[0024] 使用时,通过设置了第二层板3、第三层板4和第四层板5,通过在第二层板3、第三层板4和第四层板5上的培育架6上培育矮壮苗木,相比现有培育架6只能一层培育,本技术方案的培育速度是现有技术的三倍,每层层板的间距为50-80厘米,处于最高位置的第二层板3高度为120-160厘米,高度在可控范围内,方便工作人员查看培育情况,通过第二层板3、第三层板4、第四层板5和培育架6的配合,培育速度是现有技术的三倍,解决了现有的矮壮苗木培育装置培育效率低,无法满足需求的问题。

[0025] 综上所述:该绿化矮壮苗木的培育装置,通过支架1、第一层板2、第二层板3、第三层板4、第四层板5和培育架6的配合,解决了现有的矮壮苗木培育装置培育效率低,无法满足需求的问题。

[0026] 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。

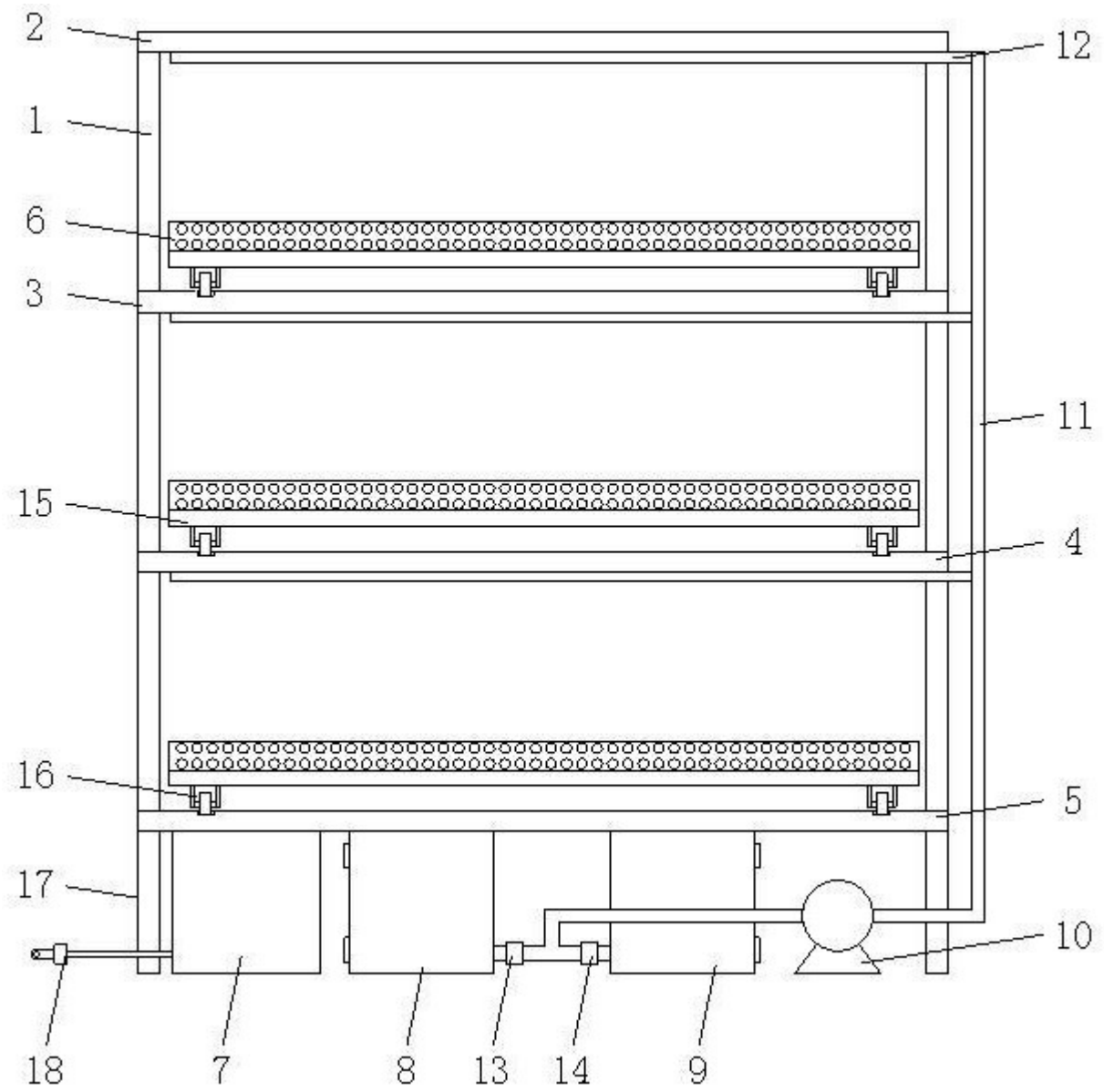


图1

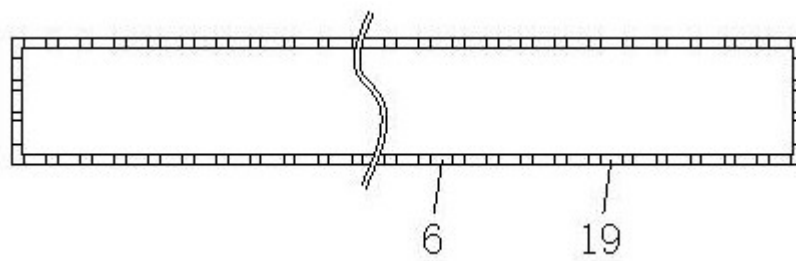


图2

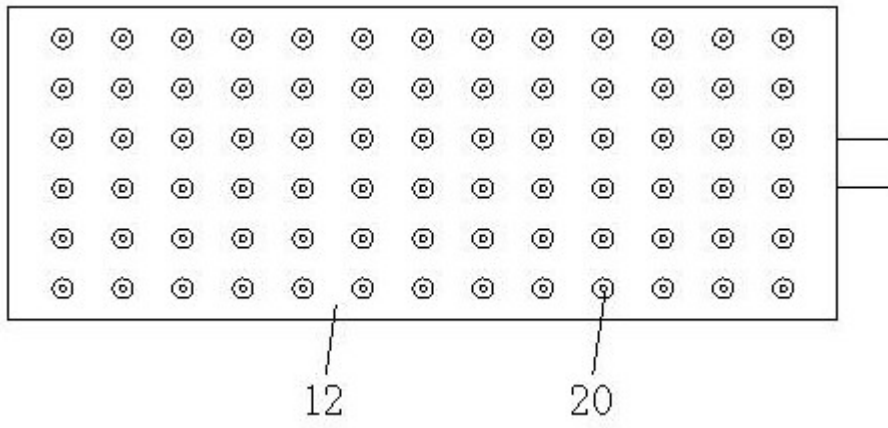


图3