



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206993847 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720962329.5

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 何俊杰

地址 731100 甘肃省临夏回族自治州红园
新村州科技局

(72)发明人 何俊杰

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 9/22(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01G 13/10(2006.01)

A01M 1/04(2006.01)

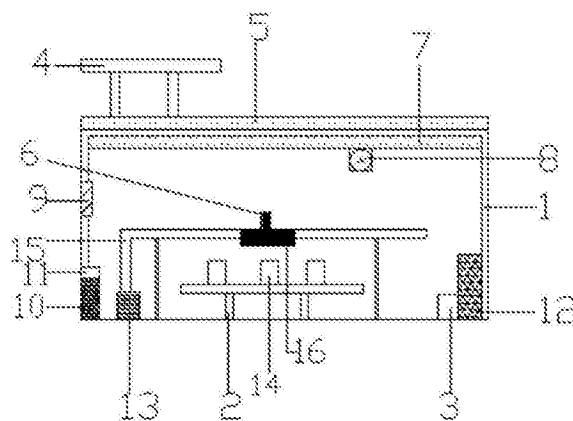
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能环保型林业育苗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能环保型林业育苗装置,包括培育棚、培育架和蓄电池,所述培育棚底部设有培育架,所述培育棚顶部一侧设置有太阳能电池板,所述培育棚外表面覆盖有遮阴网,所述培育棚内表面覆盖有防虫网,所述培育棚内顶部设有杀虫灯,所述培育棚内一侧设有鼓风机,且鼓风机的进风口位于培育棚外,所述培育棚内底部一侧通过安装架安装有热风机,所述热风机顶部连接温度控制器,所述培育棚内另一侧通过安装架安装有制冷机,且制冷机与温度控制器电性相连,所述培育架上放置有无纺布容器。本实用新型对育苗环境中温度、湿度、通风、采光的控制更加细致,十分节水,通过太阳能发电为装置内设备提供电力,十分节能环保,适合广泛推广。



1. 一种节能环保型林业育苗装置,包括培育棚(1)、培育架(2)和蓄电池(3),其特征在于:所述培育棚(1)底部设有培育架(2),所述培育棚(1)顶部一侧设置有太阳能电池板(4),所述培育棚(1)外表面覆盖有遮阴网(5),所述培育棚(1)内表面覆盖有防虫网(7),所述培育棚(1)内顶部设有杀虫灯(8),所述培育棚(1)内一侧设有鼓风机(9),且鼓风机(9)的进风口位于培育棚(1)外,所述培育棚(1)内底部一侧通过安装架安装有热风机(10),所述热风机(10)顶部连接温度控制器(11),所述培育棚(1)内另一侧通过安装架安装有制冷机(12),且制冷机(12)与温度控制器(11)电性相连,所述培育架(2)上放置有无纺布容器(14),所述培育架(2)顶部通过放置架放置水管(15),所述水管(15)中部设置有超声波加湿器(16),且水管(15)与超声波加湿器(16)通过输水管连接,所述超声波加湿器(16)顶部连接湿度控制器(6),所述超声波加湿器(16)位于无纺布容器(14)上方,所述水管(15)进水端连接水泵(13),所述水泵(13)位于热风机(10)和培育架(2)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种节能环保型林业育苗装置,其特征在于:所述培育棚(1)底部一侧通过安装架安装有蓄电池(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能环保型林业育苗装置,其特征在于:所述杀虫灯(8)、鼓风机(9)、热风机(10)、制冷机(12)与蓄电池(3)电性相连。

4. 根据权利要求1所述的一种节能环保型林业育苗装置,其特征在于:所述太阳能电池板(4)与蓄电池(3)电性相连。

5. 根据权利要求1所述的一种节能环保型林业育苗装置,其特征在于:所述无纺布容器(14)具体为Fertiss无纺布育苗容器。

一种节能环保型林业育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种育苗装置,特别涉及一种节能环保型林业育苗装置。

背景技术

[0002] 近年来,林业育苗工作有了迅速发展,育苗质量、育苗技术也提高到了新的水平,对林业育苗环境内的温度、湿度、通风、光照的控制达到了新的高度,但仍然存在着随意灌溉、水资源的浪费等情况,对此,我们提出一种节能环保型林业育苗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种节能环保型林业育苗装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种节能环保型林业育苗装置,包括培育棚、培育架和蓄电池,所述培育棚底部设有培育架,所述培育棚顶部一侧设置有太阳能电池板,所述培育棚外表面覆盖有遮阴网,所述培育棚内表面覆盖有防虫网,所述培育棚内顶部设有杀虫灯,所述培育棚内一侧设有鼓风机,且鼓风机的进风口位于培育棚外,所述培育棚内底部一侧通过安装架安装有热风机,所述热风机顶部连接温度控制器,所述培育棚内另一侧通过安装架安装有制冷机,且制冷机与温度控制器电性相连,所述培育架上放置有无纺布容器,所述培育架顶部通过放置架放置水管,所述水管中部设置有超声波加湿器,且水管与超声波加湿器通过输水管连接,所述超声波加湿器顶部连接湿度控制器,所述超声波加湿器位于无纺布容器上方,所述水管进水端连接水泵,所述水泵位于热风机和培育架之间。

[0006] 进一步地,所述培育棚底部一侧通过安装架安装有蓄电池。

[0007] 进一步地,所述杀虫灯、鼓风机、热风机、制冷机与蓄电池电性相连。

[0008] 进一步地,所述太阳能电池板与蓄电池电性相连。

[0009] 进一步地,所述无纺布容器具体为Fertiss无纺布育苗容器。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过培育棚顶部一侧设置有太阳能电池板,可以利用太阳能电池板将太阳能转换为电能,为培育棚内的用电装置提供电力,十分环保,通过培育棚外表面覆盖有遮阴网,为培育棚内提供阴凉防止树苗暴晒死亡,通过培育棚内表面覆盖有防虫网,可以将害虫拒之网外,切断害虫繁殖途径,通过培育棚内顶部设有杀虫灯,可以对进入培育棚内的昆虫进行捕杀,防止其啃食树苗,通过培育棚内一侧设有鼓风机,且鼓风机的进风口位于培育棚外,可以通过鼓风机加强种植棚内的空气流通,减少病虫害的发生,通过培育棚内底部一侧通过安装架安装有热风机,热风机顶部连接温度控制器,培育棚内另一侧通过安装架安装有制冷机,且制冷机与温度控制器电性相连,可以实现温度控制器控制制冷机和热风机工作,调节培育棚内的温度,使温度适宜适合树苗生长,通过培育架上放置有无纺布容器,可以利用无纺布容器进行育苗,这种育苗方式成活率高,根部发育更健全,通过培育架顶部通过放置架放置水管,水管中部设置有超声波加

湿器,水管与超声波加湿器通过输水管连接,超声波加湿器位于无纺布容器上方,可以通过超声波加湿器对无纺布容器内的树苗进行加湿、降温,超声波加湿可以节省很多水资源并且十分省电,通过超声波加湿器顶部连接湿度控制器,可以在培育架内湿度低于一定设定值时,湿度控制器控制超声波加湿器工作,对树苗进行灌溉、加湿及降温。该种节能环保型林业育苗装置对育苗环境中温度、湿度、通风、采光的控制更加细致,十分节水,通过太阳能发电为装置内设备提供电力,十分节能环保,适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型节能环保型林业育苗装置的整体结构示意图。

[0012] 图中:1、培育棚;2、培育架;3、蓄电池;4、太阳能电池板;5、遮阴网;6、湿度控制器;7、防虫网;8、杀虫灯;9、鼓风机;10、热风机;11、温度控制器;12、制冷机;13、水泵;14、无纺布容器;15、水管;16、超声波加湿器。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1所示,一种节能环保型林业育苗装置,包括培育棚1、培育架2和蓄电池3,所述培育棚1底部设有培育架2,所述培育棚1顶部一侧设置有太阳能电池板4,所述培育棚1外表面覆盖有遮阴网5,所述培育棚1内表面覆盖有防虫网7,所述培育棚1内顶部设有杀虫灯8,所述培育棚1内一侧设有鼓风机9,且鼓风机9的进风口位于培育棚1外,所述培育棚1内底部一侧通过安装架安装有热风机10,所述热风机10顶部连接温度控制器11,所述培育棚1内另一侧通过安装架安装有制冷机12,且制冷机12与温度控制器11电性相连,所述培育架2上放置有无纺布容器14,所述培育架2顶部通过放置架放置水管15,所述水管15中部设置有超声波加湿器16,且水管15与超声波加湿器16通过输水管连接,所述超声波加湿器16顶部连接湿度控制器6,所述超声波加湿器16位于无纺布容器14上方,所述水管15进水端连接水泵13,所述水泵13位于热风机10和培育架2之间。

[0015] 其中,所述培育棚1底部一侧通过安装架安装有蓄电池3。

[0016] 其中,所述杀虫灯8、鼓风机9、热风机10、制冷机12与蓄电池3电性相连。

[0017] 其中,所述太阳能电池板4与蓄电池3电性相连。

[0018] 其中,所述无纺布容器14具体为Fertiss无纺布育苗容器。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种节能环保型林业育苗装置,工作时,培育棚1顶部一侧设置的太阳能电池板4,将太阳能转换为电能,为培育棚1内的用电装置提供电力,培育棚1外表面覆盖有遮阴网5,为培育棚1内提供阴凉防止树苗暴晒死亡,培育棚1内表面覆盖有防虫网7,将害虫拒之网外,切断害虫繁殖途径,培育棚1内顶部设有杀虫灯8,对进入培育棚1内的昆虫进行捕杀,防止其啃食树苗,培育棚1内一侧设有鼓风机9,且鼓风机9的进风口位于培育棚1外,可以通过鼓风机9加强种植棚1内的空气流通,减少病虫害的发生,培育棚1内底部一侧通过安装架安装有热风机10,热风机10顶部连接温度控制器11,培育棚1内另一侧通过安装架安装有制冷机12,且制冷机12与温度控制器11电性相连,可以实现温度控制器11控制制冷机12和热风机10工作,调节培育棚1内的温度,使温度适宜适合树苗生

长,培育架2上放置有无纺容器14,利用无纺布容器14进行育苗,这种育苗方式成活率高,根部发育更健全,培育架2顶部通过放置架放置水管15,水管15中部设置有超声波加湿器16,水管15与超声波加湿器16通过输水管连接,超声波加湿器16位于无纺布容器14上方,可以通过超声波加湿器16对无纺布容器14内的树苗进行加湿、降温,超声波加湿方式节水且节电,超声波加湿器16顶部连接湿度控制器6,可以在培育架1内湿度低于一定设定值时,湿度控制器6控制超声波加湿器16工作,对树苗进行灌溉、加湿及降温。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

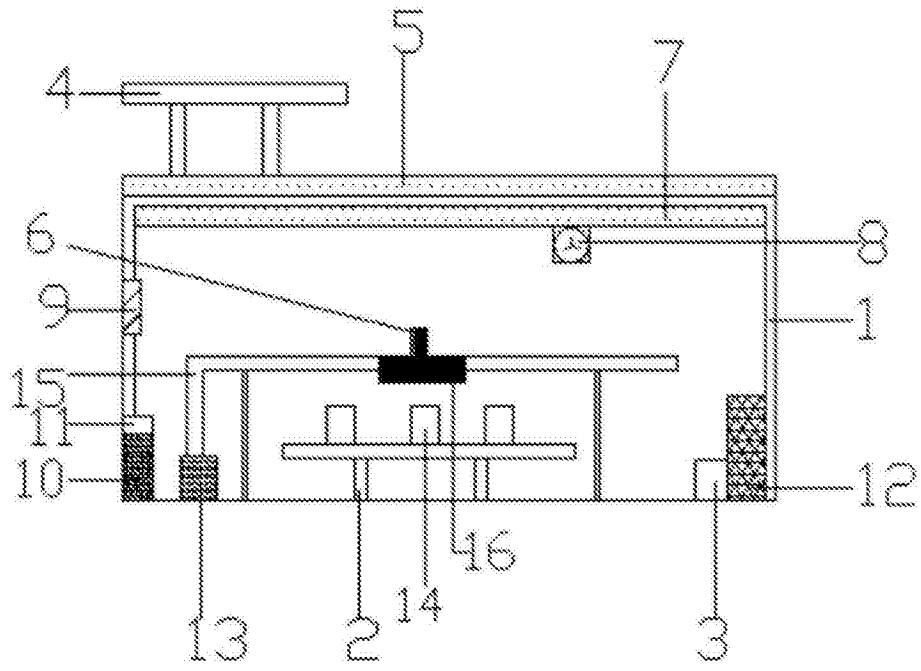


图1