(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214046867 U
(45)授权公告日 2021.08.27

(21)申请号 202022127614.X

(22)申请日 2020.09.25

(73)专利权人 高鼎淇
地址 辽宁省沈阳市沈北新区建设路71号

(72)发明人 高鼎淇

(74)专利代理机构 北京东岩跃扬知识产权代理事务所(普通合伙) 11559
代理人 谷岳

(51)Int.Cl.
A01G 9/28(2018.01)
A01G 9/029(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)
A01C 23/04(2006.01)
A01C 23/00(2006.01)

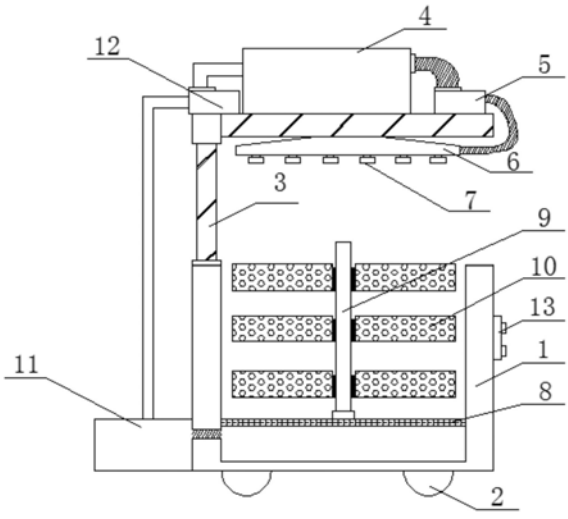
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节能环保林业育苗装置

(57)摘要

本实用新型涉及植物技术领域，具体为一种节能环保林业育苗装置，包括育苗架，所述育苗架的左侧顶部安装有支撑架，所述支撑架的顶部中心处安装有水箱，所述水箱的右侧通过软管连接有喷洒水泵，所述喷洒水泵的出水口通过软管与喷淋盘连通，且喷淋盘安装在支撑架的底部，所述育苗架的底部左侧外壁上设置有循环水箱，且循环水箱的右侧通过软管与育苗架的内腔联通，所述循环水箱的顶部通过水管与循环水泵连接，所述循环水泵的顶部通过水管与水箱的左侧外壁连接，所述循环水泵设置在支撑架的顶部，所述育苗架的右侧外壁上安装有控制开关，育苗盘包括扇形托盘，所述扇形托盘的中心处安装有隔板可更好的对幼苗进行分类，操作简单，可循环利用水资源。



CN 214046867 U

1.一种节能环保林业育苗装置,包括育苗架(1),其特征在于:所述育苗架(1)的底部安装有移动轮(2),所述育苗架(1)的左侧顶部安装有支撑架(3),所述支撑架(3)的顶部中心处安装有水箱(4),所述水箱(4)的右侧通过软管连接有喷洒水泵(5),所述喷洒水泵(5)的出水口通过软管与喷淋盘(6)连通,且喷淋盘(6)安装在支撑架(3)的底部,所述喷淋盘(6)的底部均匀安装有雾化喷头(7),所述育苗架(1)的内腔横向安装有过滤网支撑板(8),所述过滤网支撑板(8)的顶部中心处竖向安装有竖向支柱(9),所述竖向支柱(9)的外壁上安装有育苗盘(10),且育苗盘(10)设置在喷淋盘(6)的正下方,所述育苗架(1)的底部左侧外壁上设置有循环水箱(11),且循环水箱(11)的右侧通过软管与育苗架(1)的内腔联通,所述循环水箱(11)的顶部通过水管与循环水泵(12)连接,所述循环水泵(12)的顶部通过水管与水箱(4)的左侧外壁连接,所述循环水泵(12)设置在支撑架(3)的顶部,所述育苗架(1)的右侧外壁上安装有控制开关(13),且控制开关(13)分别与喷洒水泵(5)和循环水泵(12)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种节能环保林业育苗装置,其特征在于:所述育苗盘(10)包括套接在竖向支柱(9)外壁上的支撑轴承(101),且支撑轴承(101)为结构相同的三组均匀分布在竖向支柱(9)的外壁上,所述支撑轴承(101)的顶部和底部对称安装有两组结构相同的扇形托盘(102),且扇形托盘(102)通过固定片(103)与支撑轴承(101)的外壁连接,所述扇形托盘(102)的中心处安装有隔板(104),且扇形托盘(102)的底部上均匀开设有漏水孔(105)。

3.根据权利要求1所述的一种节能环保林业育苗装置,其特征在于:所述支撑架(3)为折型支架,且支撑架(3)套接在育苗架(1)的左侧顶部。

4.根据权利要求1所述的一种节能环保林业育苗装置,其特征在于:所述过滤网支撑板(8)上均匀开设有过滤孔。

5.根据权利要求1所述的一种节能环保林业育苗装置,其特征在于:所述循环水泵(12)的进水口水平方向的位置低于过滤网支撑板(8)的位置。

一种节能环保林业育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物技术领域，具体为一种节能环保林业育苗装置。

背景技术

[0002] 随着园林建设的不断开发，所需的植物品种也越来越多样化，所以幼苗品种的开发和培育就至关重要了，以备移植至土地里去栽种，好的幼苗才能有好的成长，长久的供给人们新鲜空气和美丽景观。

[0003] 现有的育苗装置对幼苗的分类不明确，无法一次培育过多的幼苗品种，而水是幼苗生长的根本，怎样才能节约水源为环保出一份力，成了我们人类关心的问题，为此，我们提出一种可循环利用水资源且方便对幼苗分类的育苗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保林业育苗装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种节能环保林业育苗装置，包括育苗架，所述育苗架的底部安装有移动轮，所述育苗架的左侧顶部安装有支撑架，所述支撑架的顶部中心处安装有水箱，所述水箱的右侧通过软管连接有喷洒水泵，所述喷洒水泵的出水口通过软管与喷淋盘连通，且喷淋盘安装在支撑架的底部，所述喷淋盘的底部均匀安装有雾化喷头，所述育苗架的内腔横向安装有过滤网支撑板，所述过滤网支撑板的顶部中心处竖向安装有竖向支柱，所述竖向支柱的外壁上安装有育苗盘，且育苗盘设置在喷淋盘的正下方，所述育苗架的底部左侧外壁上设置有循环水箱，且循环水箱的右侧通过软管与育苗架的内腔联通，所述循环水箱的顶部通过水管与循环水泵连接，所述循环水泵的顶部通过水管与水箱的左侧外壁连接，所述循环水泵设置在支撑架的顶部，所述育苗架的右侧外壁上安装有控制开关，且控制开关分别与喷洒水泵和循环水泵电性连接。

[0006] 优选的，所述育苗盘包括套接在竖向支柱外壁上的支撑轴承，且支撑轴承为结构相同的三组均匀分布在竖向支柱的外壁上，所述支撑轴承的顶部和底部对称安装有两组结构相同的扇形托盘，且扇形托盘通过固定片与支撑轴承的外壁连接，所述扇形托盘的中心处安装有隔板，且扇形托盘的底部上均匀开设有漏水孔。

[0007] 优选的，所述支撑架为折型支架，且支撑架套接在育苗架的左侧顶部。

[0008] 优选的，所述过滤网支撑板上均匀开设有过滤孔。

[0009] 优选的，所述循环水泵的进水口水平方向的位置低于过滤网支撑板的位置。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1.育苗盘包括套接在竖向支柱外壁上的支撑轴承，且支撑轴承为结构相同的三组均匀分布在竖向支柱的外壁上，支撑轴承的顶部和底部对称安装有两组结构相同的扇形托盘，且扇形托盘通过固定片与支撑轴承的外壁连接，扇形托盘的中心处安装有隔板可更好的对幼苗进行分类，从而达到一次培育多种幼苗的目的，节约了时间成本。

[0012] 2.通过控制开关分别将喷洒水泵和循环水泵打开运转，使连接喷洒水泵的水箱和喷淋盘的软管内输送水至雾化喷头对育苗盘内的幼苗进行灌溉，且育苗盘内流出的废水透过过滤网支撑板下育苗架内的软管流入循环水箱内，从而使连接循环水箱的循环水泵将过滤完成的水输送至水箱，方可循环利用水资源。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型育苗装置的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型育苗盘的结构示意图。

[0015] 图中：1育苗架、2移动轮、3支撑架、4水箱、5喷洒水泵、6喷淋盘、7 雾化喷头、8过滤网支撑板、9竖向支柱、10育苗盘、101支撑轴承、102扇形托盘、103固定片、104隔板、105漏水孔、11循环水箱、12循环水泵、13控制开关。

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，本实用新型提供一种技术方案：一种节能环保林业育苗装置，包括育苗架1，育苗架1的底部安装有移动轮2方便推行可随时更换场地，育苗架1的左侧顶部安装有支撑架3，支撑架3的顶部中心处安装有水箱4，水箱4 的右侧通过软管连接有喷洒水泵5，喷洒水泵5的出水口通过软管与喷淋盘6连通可及时把水输送至雾化喷头7进行灌溉，且喷淋盘6安装在支撑架3的底部，喷淋盘6的底部均匀安装有雾化喷头7，育苗架1的内腔横向安装有过滤网支撑板8的上表面和下表面均匀开有圆孔且下方设有过滤网，可将育苗盘10流淌出的废水过滤至育苗架1的内腔，过滤网支撑板8的顶部中心处竖向安装有竖向支柱9，竖向支柱9的外壁上安装有育苗盘10，且育苗盘10设置在喷淋盘6的正下方，育苗架1的底部左侧外壁上设置有循环水箱11，且循环水箱11的右侧通过软管与育苗架1的内腔联通，作用于将过滤完成的废水储存，当水位上升到软管位置时就会自动流入循环水箱11中，循环水箱11的顶部通过水管与循环水泵12连接，循环水泵12的顶部通过水管与水箱4的左侧外壁连接可将废水循环利用，节约水资源，也避免了废水污染环境，循环水泵12设置在支撑架 3的顶部，育苗架1的右侧外壁上安装有控制开关13，且控制开关13分别与喷洒水泵5和循环水泵12电性连接可及时关闭和开启喷洒水泵5和循环水泵12 来控制灌溉的时间。

[0018] 其中，育苗盘10包括套接在竖向支柱9外壁上的支撑轴承101，且支撑轴承101为结构相同的三组均匀分布在竖向支柱9的外壁上，支撑轴承101的顶部和底部对称安装有两组结构相同的扇形托盘102，且扇形托盘102通过固定片 103与支撑轴承101的外壁连接，可通过旋转育苗架10错开幼苗使其充分的吸收水分和阳光，扇形托盘102的中心处安装有隔板104，且扇形托盘102的底部上均匀开设有漏水孔105可将育苗盘10内多余的水分滤出，不会造成幼苗因为水分过多而受损。

[0019] 其中，支撑架3为折型支架，且支撑架3套接在育苗架1的左侧顶部，过滤网支撑板8上均匀开设有过滤孔，当需要对过滤网支撑板8上的泥土废弃物进行清理时，可以在更换育

苗盘10上的土壤时，通过固定片103的拆卸来使得扇形托盘脱离支撑轴承101，以此对过滤网板8进行清理，循环水泵12的进水口水平方向的位置低于过滤网支撑板8的位置可使过滤完成的废水通过软管流入循环水泵12。

[0020] 实施例：使用时，按下育苗架1的右侧外壁上安装有控制开关13分别将喷洒水泵5和循环水泵12打开运转，使连接喷洒水泵5的水箱4和喷淋盘6的软管内输送水至雾化喷头7对幼苗进行灌溉，且育苗盘10内流出的废水透过过滤网支撑板8下育苗架内的软管流入循环水箱11内，从而使连接循环水箱11的循环水泵12将过滤完成的水输送至水箱4，方可循环利用水资源。

[0021] 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。

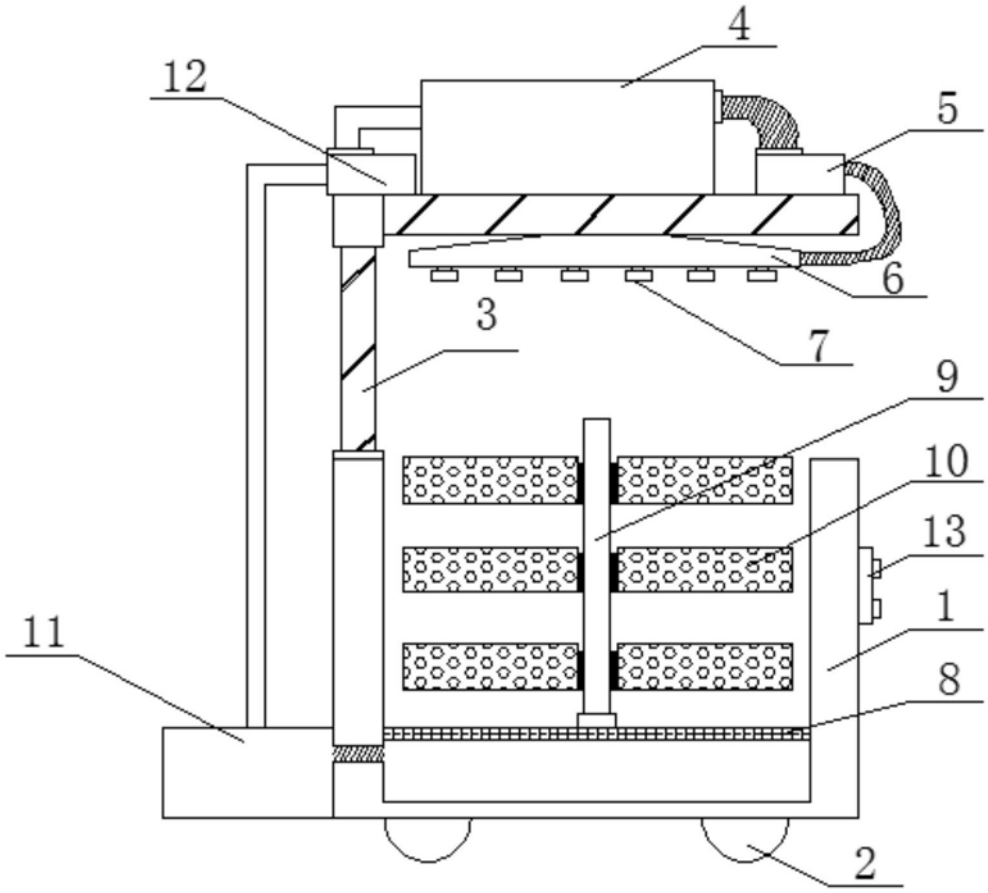


图1

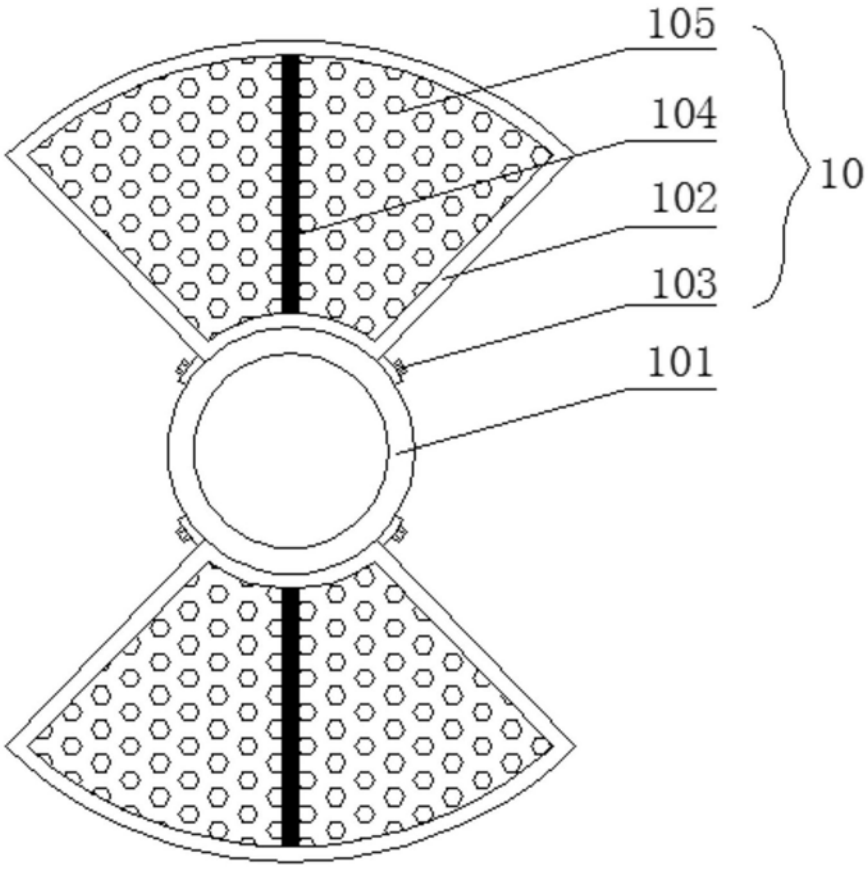


图2