



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108029404 A

(43)申请公布日 2018.05.15

(21)申请号 201711281946.X

(22)申请日 2017.12.07

(71)申请人 枞阳县共义生态农业科技有限公司

地址 246700 安徽省铜陵市枞阳县汤沟镇
共义村

(72)发明人 钱立生

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01G 17/14(2006.01)

A01G 7/04(2006.01)

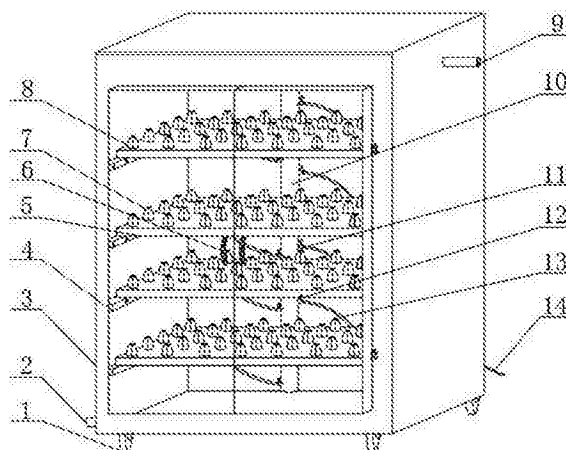
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种普通幼枝培育器皿

(57)摘要

本发明公开了一种普通幼枝培育器皿,包括滚轮、出水管、箱体、支撑架、栽培盘、手柄、箱门、栽培槽、进水管、水管、排水口、水阀、软管、电线、通孔、固定块、钢丝、滤网和灯泡。本发明的有益效果是:本发明的栽培槽的顶端转动连接四个固定块,固定块与滤网之间通过钢丝连接,在栽培槽内部的滤网上扦插葡萄时,使滤网下降,从而使固定块收缩,将葡萄苗固定;箱体的内部安装水管,水管的侧壁对称设有排水口,排水口的一端连接软管,软管的另一端伸入栽培盘内部并与通孔连通,方便为葡萄浇水,便于管理,降低了人们育苗时的劳动强度;箱体的侧壁等距安装支撑架,可根据葡萄苗的高度调节栽培盘之间的距离,有利于葡萄的生长。



1. 一种普通幼枝培育器皿,包括箱体(3)和四个固定块(16),其特征在于:所述箱体(3)的底端安装滚轮(1),且所述箱体(3)的侧壁安装出水管(2);所述箱体(3)的侧壁转动连接箱门(7),且所述箱门(7)的侧壁安装手柄(6);所述箱体(3)的内侧壁对称设有支撑架(4),且所述支撑架(4)的顶面上安装栽培盘(5);所述栽培盘(5)的顶面上设有栽培槽(8);所述栽培槽(8)的内部设有通孔(15),所述栽培槽(8)的顶端转动连接四个所述固定块(16),且所述固定块(16)的侧壁连接钢丝(17);所述栽培槽(8)的内部滑动连接滤网(18),所述滤网(18)的顶端连接所述钢丝(17);所述箱体(3)的顶端侧壁安装进水管(9),且所述箱体(3)的内部安装水管(10);所述水管(10)的侧壁对称设有排水口(11),所述排水口(11)的顶端安装水阀(12),且所述排水口(11)的一端连接软管(13);所述栽培盘(5)的侧壁连接两根所述软管(13),其中一根所述软管(13)与所述通孔(15)连通,另一根所述软管(13)与所述栽培槽(8)的底端连通;所述箱体(3)的侧壁安装电线(14),所述支撑架(4)的侧壁安装灯泡(19),且所述电线(14)与所述灯泡(19)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种普通幼枝培育器皿,其特征在于:所述固定块(16)的侧壁为弧形结构,且四块所述固定块(16)拼接后呈中空的圆台形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种普通幼枝培育器皿,其特征在于:所述箱体(3)的内侧壁等距对称安装多个所述支撑架(4),在所述支撑架(4)的侧壁等距分布所述灯泡(19),且位于最底端的所述支撑架(4)的侧壁上没有安装所述灯泡(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种普通幼枝培育器皿,其特征在于:所述水管(10)的侧壁安装多排所述排水口(11),每排所述排水口(11)有两个,且所述排水口(11)的数目与所述支撑架(4)的数目相同。

5. 根据权利要求1所述的一种普通幼枝培育器皿,其特征在于:所述钢丝(17)的长度小于所述栽培槽(8)的高度,且所述钢丝(17)位于所述栽培槽(8)的内部。

一种普通幼枝培育器皿

技术领域

[0001] 本发明涉及一种扦插育苗装置,具体为一种普通幼枝培育器皿,属于种植应用技术领域。

背景技术

[0002] 育苗就是培育幼苗的意思。原意是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种。也可指各种生物细小时经过人工保护直至能独立生存的这个阶段。俗话说“苗壮半收成”。育苗是一项劳动强度大、费时、技术性强的工作。扦插育苗装置是帮助人们育苗,减少劳动强度的一种结构。

[0003] 但是市场上的葡萄扦插育苗装置存在一定的不足,育苗是一项劳动强度大、费时、技术性强的工作。过去大部分采用传统的露地直播的方式或采用阳畦、改良阳畦和日光温室育苗。由于设备简陋和自然条件的影响,育苗苗龄长、质量差、大小不齐,而且成本高,还往往会因冻害或病虫害等自然灾害造成缺苗。再者传统的育苗技术只有靠经验,技术失误多,特别是单凭经验育苗很难掌握和推广;在进行葡萄扦插的过程中,葡萄苗不易固定,使葡萄苗易歪倒,不利于葡萄苗的生长;在葡萄扦插育苗装置中育苗时,葡萄苗的高度会不断的增加。而葡萄扦插育苗装置的栽培盘之间的间距固定,当葡萄生长过高时,栽培盘会阻碍葡萄的生长;在葡萄扦插育苗装置中育苗时,浇水不方便,导致大量的水泼洒在葡萄扦插育苗装置中,不易清理。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种普通幼枝培育器皿,本装置方便浇水,便于管理,降低了育苗时的劳动强度。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种普通幼枝培育器皿,包括箱体和四个固定块,所述箱体的底端安装滚轮,且所述箱体的侧壁安装出水管;所述箱体的侧壁转动连接箱门,且所述箱门的侧壁安装手柄;所述箱体的内侧壁对称设有支撑架,且所述支撑架的顶面上安装栽培盘;所述栽培盘的顶面上设有栽培槽;所述栽培槽的内部设有通孔,所述栽培槽的顶端转动连接四个所述固定块,且所述固定块的侧壁连接钢丝;所述栽培槽的内部滑动连接滤网,所述滤网的顶端连接所述钢丝;所述箱体的顶端侧壁安装进水管,且所述箱体的内部安装水管;所述水管的侧壁对称设有排水口,所述排水口的顶端安装水阀,且所述排水口的一端连接软管;所述栽培盘的侧壁连接两根所述软管,其中一根所述软管与所述通孔连通,另一根所述软管与所述栽培槽的底端连通;所述箱体的侧壁安装电线,所述支撑架的侧壁安装灯泡,且所述电线与所述灯泡电性连接。

[0006] 优选的,为了方便固定葡萄苗,所述固定块的侧壁为弧形结构,且四块所述固定块拼接后呈中空的圆台形结构。

[0007] 优选的,为了述葡萄苗快速生长,所述箱体的内侧壁等距对称安装多个所述支撑架,在所述支撑架的侧壁等距分布所述灯泡,且位于最底端的所述支撑架的侧壁上没有安

装所述灯泡。

[0008] 优选的,为了方便为葡萄浇水,且方便排出多余的水分,所述水管的侧壁安装多排所述排水口,每排所述排水口有两个,且所述排水口的数目与所述支撑架的数目相同。

[0009] 优选的,为了方便所述固定块的收缩,所述钢丝的长度小于所述栽培槽的高度,且所述钢丝位于所述栽培槽的内部。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的栽培槽的顶端转动连接四个固定块,固定块的侧壁连接钢丝,钢丝的一端连接在滤网的顶面上,滤网滑动连接栽培槽,在栽培槽内部的滤网上扦插葡萄时,使滤网下降,从而使固定块收缩,四个固定块收缩成一个中空圆台形结构,将葡萄苗固定;箱体的内部安装水管,水管的侧壁对称设有排水口,排水口的一端连接软管,软管的另一端伸入栽培盘内部并与通孔连通,方便为葡萄浇水,且栽培槽的底端连通另一根软管,软管的一端伸入水管的内部,将多余的水重新回收至水管中,节约了水资源,使本装置内部整洁,且便于管理,降低了人们育苗时的劳动强度;箱体的侧壁等距安装支撑架,可根据葡萄苗的高度调节栽培盘之间的距离,有利于葡萄的生长,且支撑架的侧壁安装灯泡,可及时为葡萄补光,使葡萄快速生长。

附图说明

[0011] 图1为本发明整体结构示意图;

[0012] 图2为本发明栽培槽、固定块结构示意图;

[0013] 图3为本发明栽培槽内部结构示意图;

[0014] 图4为本发明支撑架结构示意图。

[0015] 图中:1、滚轮,2、出水管,3、箱体,4、支撑架,5、栽培盘,6、手柄,7、箱门,8、栽培槽,9、进水管,10、水管,11、排水口,12、水阀,13、软管,14、电线,15、通孔,16、固定块,17、钢丝,18、滤网,19、灯泡。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4所示,一种普通幼枝培育器皿,包括箱体3和四个固定块16,所述箱体3的底端安装滚轮1,且所述箱体3的侧壁安装出水管2;所述箱体3的侧壁转动连接箱门7,且所述箱门7的侧壁安装手柄6;所述箱体3的内侧壁对称设有支撑架4,且所述支撑架4的顶面上安装栽培盘5;所述栽培盘5的顶面上设有栽培槽8;所述栽培槽8的内部设有通孔15,所述栽培槽8的顶端转动连接四个所述固定块16,且所述固定块16的侧壁连接钢丝17;所述栽培槽8的内部滑动连接滤网18,所述滤网18的顶端连接所述钢丝17;所述箱体3的顶端侧壁安装进水管9,且所述箱体3的内部安装水管10;所述水管10的侧壁对称设有排水口11,所述排水口11的顶端安装水阀12,且所述排水口11的一端连接软管13;所述栽培盘5的侧壁连接两根所述软管13,其中一根所述软管13与所述通孔15连通,另一根所述软管13与所述栽培槽8的底端连通;所述箱体3的侧壁安装电线14,所述支撑架4的侧壁安装灯泡19,且所述电线14

与所述灯泡19电性连接。

[0018] 作为本发明的一种技术优化方案,所述固定块16的侧壁为弧形结构,且四块所述固定块16拼接后呈中空的圆台形结构。

[0019] 作为本发明的一种技术优化方案,所述箱体3的内侧壁等距对称安装多个所述支撑架4,在所述支撑架4的侧壁等距分布所述灯泡19,且位于最底端的所述支撑架4的侧壁上没有安装所述灯泡19。

[0020] 作为本发明的一种技术优化方案,所述水管10的侧壁安装多排所述排水口11,每排所述排水口11有两个,且所述排水口11的数目与所述支撑架4的数目相同。

[0021] 作为本发明的一种技术优化方案,所述钢丝17的长度小于所述栽培槽8的高度,且所述钢丝17位于所述栽培槽8的内部。

[0022] 本发明在使用时,使用者在栽培槽8中扦插葡萄,在葡萄的重力作用下,滤网18下降,从而使钢丝17下降带动固定块16收缩,固定块16收缩成一个中空的圆台形结构,将葡萄苗固定,防止葡萄苗歪斜,有利于葡萄苗的生长;再进进行浇灌时,在进水管9上接通水源,水从进水管9进入水管10的内部,水管10的侧壁对称设有排水口11,排水口11上安装水阀12、软管13,打开水阀12,水从水管10进入软管13中,软管13的一端伸入栽培盘5的内部并与栽培槽8内部的通孔15连通,从而为葡萄苗浇水,且栽培盘5的底端连接另一个软管13,软管13与栽培槽5底端的连通,多余的水通过软管5再次流入水管10中,节约了水资源,有利于葡萄苗的生长,且便于管理,减小了育苗时的劳动强度;在葡萄苗生长过程中,透过透明的箱门7观察葡萄苗的生长状态,及时调整栽培盘5之间距离,方便葡萄苗的生长;在葡萄苗生长过程中,将电线14接入电源,将灯泡19打开,及时为葡萄苗补充光源,提高葡萄苗的光合作用,使葡萄苗快速生长。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

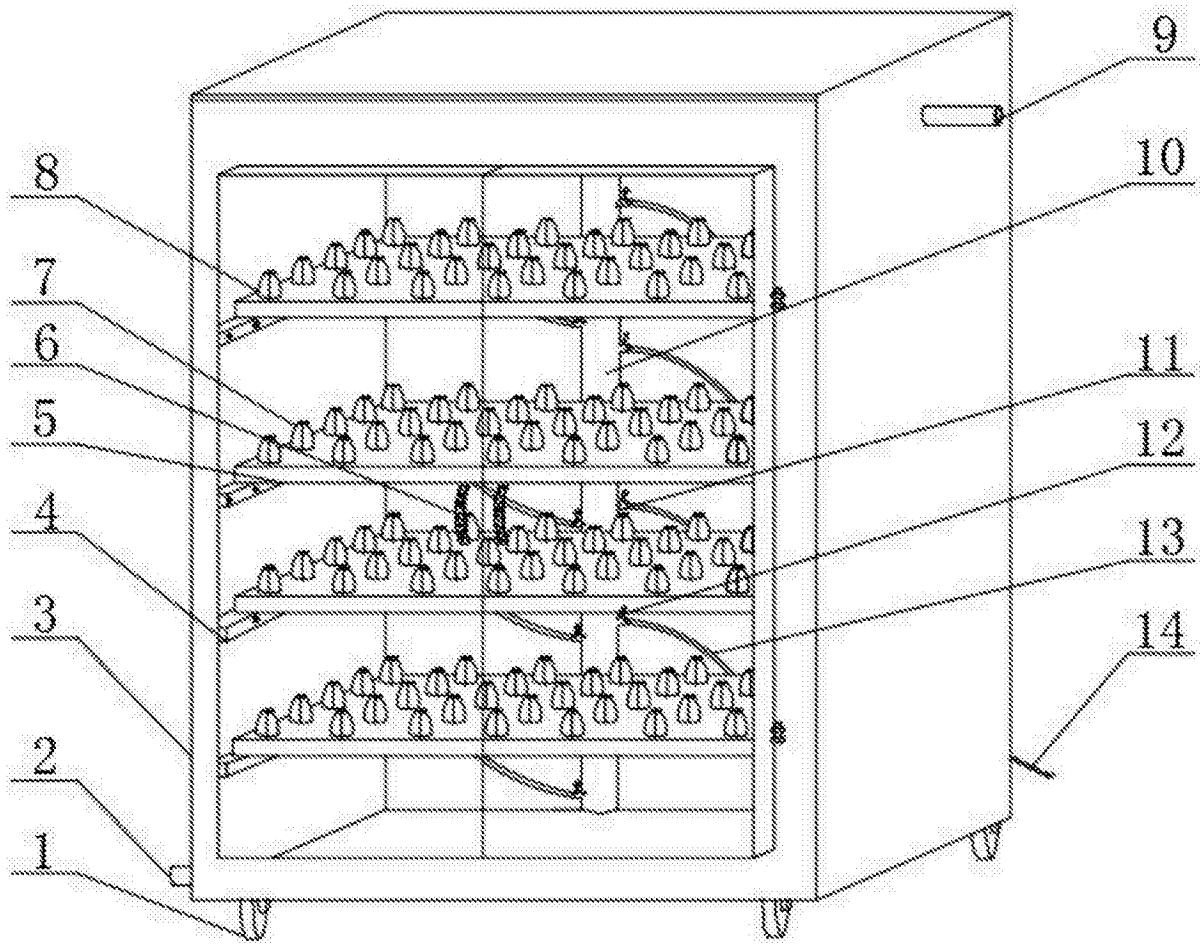


图1

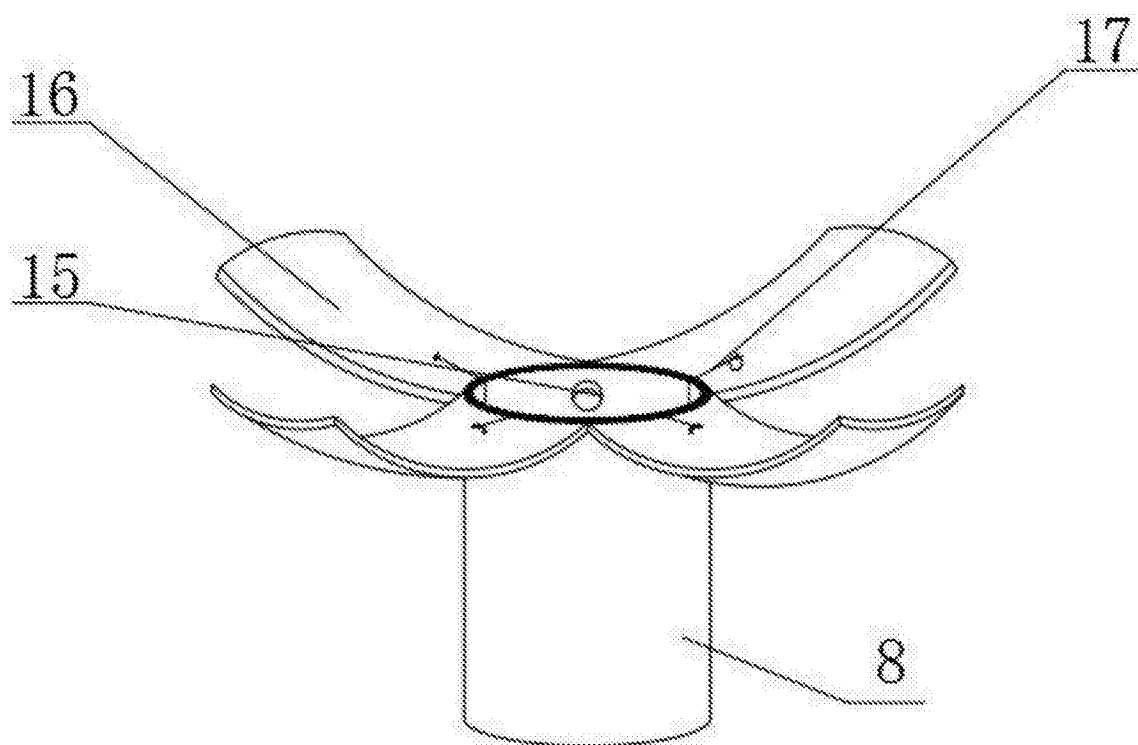


图2

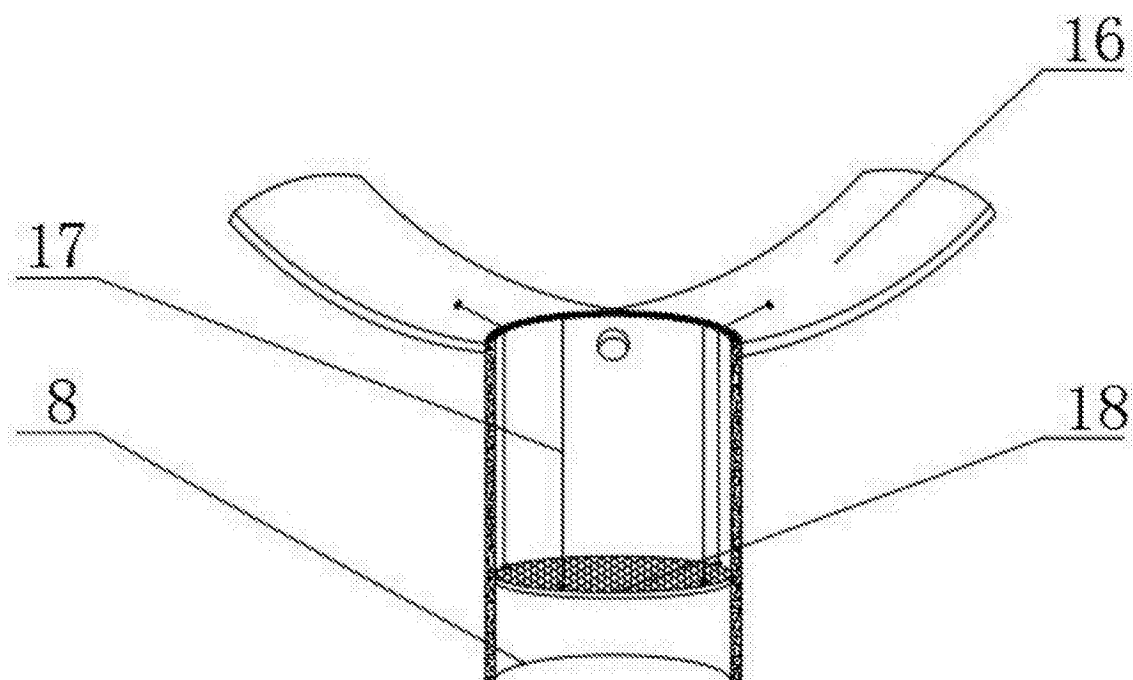


图3

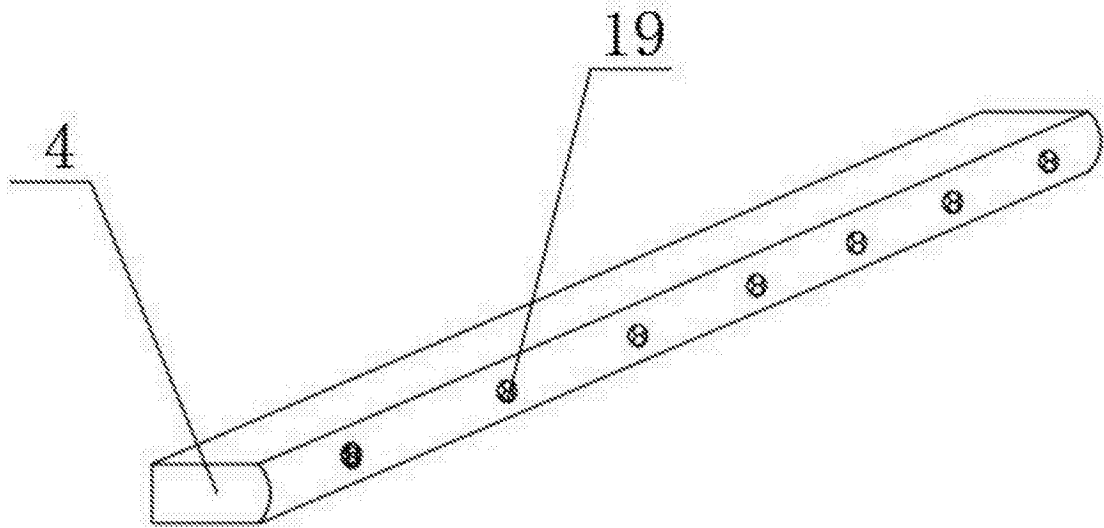


图4