



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210143507 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920744857.2

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 普洱创农农业开发有限公司

地址 665000 云南省普洱市思茅区倚象镇
半坡村

(72)发明人 徐再行

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

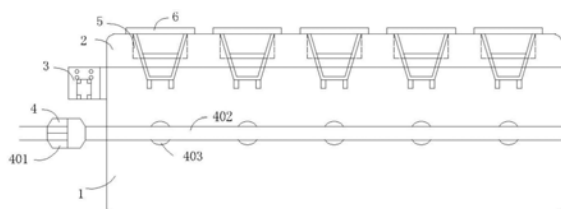
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种茶叶幼苗培育装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶幼苗培育装置,包括栽培容器,其内部设有空腔且上端开口;定植盘,盖合在栽培容器开口处且内部贯穿有若干开孔;弥雾系统,设置在栽培容器侧壁用于向栽培容器内喷洒营养液;若干种植篮,对应设置在开孔内部,种植篮包括固定架、护栏和支撑架,固定架的内部沿开孔方向开有种植孔,护栏设置固定架的下端且与固定架围成一种植腔,种植腔内放入海绵块,支撑架设置在护栏的底部起支撑作用。该茶叶幼苗培育装置可以根系自然舒展于栽培容器的空间内,养分、水与氧气都能得以最大化的供给,移栽简单。



1. 一种茶叶幼苗培育装置,其特征在于:包括栽培容器(1),其内部设有空腔且上端开口;
定植盘(2),盖合在栽培容器(1)开口处且内部贯穿有若干开孔(5);
弥雾系统(4),设置在栽培容器(1)侧壁用于向栽培容器(1)内喷洒营养液;
若干种植篮(6),对应设置在所述开孔(5)内部,所述种植篮(6)包括固定架(7)、护栏(10)和支撑架(11),所述固定架(7)的内部沿开孔(5)方向开有种植孔(9),所述护栏(10)设置固定架(7)的下端且与固定架(7)围成一种植腔,种植腔内放入海绵块,所述支撑架(11)设置在护栏(10)的底部起支撑作用。
2. 根据权利要求1所述的一种茶叶幼苗培育装置,其特征在于:所述弥雾系统(4)包括水泵(401)、弥雾管道(402)和喷嘴(403),所述弥雾管道(402)设置在栽培容器(1)的内侧壁,所述喷嘴(403)设置于弥雾管道(402)的表面,所述水泵(401)设置在栽培容器(1)的外侧且与弥雾管道(402)连接。
3. 根据权利要求2所述的一种茶叶幼苗培育装置,其特征在于:所述栽培容器(1)的侧壁还设有控制器(3),所述控制器(3)与水泵(401)信号连接用以控制水泵(401)开关与关闭。
4. 根据权利要求1所述的一种茶叶幼苗培育装置,其特征在于:所述固定架(7)的上端水平向外延伸有挡板(8),所述挡板(8)恰好搭在开孔(5)的上端。
5. 根据权利要求1或4所述的一种茶叶幼苗培育装置,其特征在于:所述固定架(7)以种植孔(9)圆心为对称中点分为两半,相应地,挡板(8)与种植孔(9)也分为两半。
6. 根据权利要求1所述的一种茶叶幼苗培育装置,其特征在于:所述栽培容器(1)的侧壁开有排污孔。

一种茶叶幼苗培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于幼苗培育技术领域,具体涉及一种茶叶幼苗培育装置。

背景技术

[0002] 低于优质茶叶的培育,多用特殊的培育装置来培育,其中培育装置中大多采用人工基质的营养液无土育苗技术,移栽时还得进行简单的洗根,把残留人工基质清除,过程繁琐,因此我们需要一款新型的茶叶幼苗培育装置来解决上述问题,满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶幼苗培育装置,以解决现有水培培育对茶叶幼苗培育时过程繁琐的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶幼苗培育装置,包括

[0005] 栽培容器,其内部设有空腔且上端开口;

[0006] 定植盘,盖合在栽培容器开口处且内部贯穿有若干开孔;

[0007] 弥雾系统,设置在栽培容器侧壁用于向栽培容器内喷洒营养液;

[0008] 若干种植篮,对应设置在所述开孔内部,所述种植篮包括固定架、护栏和支撑架,所述固定架的内部沿开孔方向开有种植孔,所述护栏设置固定架的下端且与固定架围成一种种植腔,种植腔内放入海绵块,所述支撑架设置在护栏的底部起支撑作用。

[0009] 优选的,所述弥雾系统包括水泵、弥雾管道和喷嘴,所述弥雾管道设置在栽培容器的内侧壁,所述喷嘴设置于弥雾管道的表面,所述水泵设置在栽培容器的外侧且与弥雾管道连接。

[0010] 优选的,所述栽培容器的侧壁还设有控制器,所述控制器与水泵信号连接用以控制水泵开关与关闭。

[0011] 优选的,所述固定架的上端水平向外延伸有挡板,所述挡板恰好搭在开孔的上端。

[0012] 优选的,所述固定架以种植孔圆心为对称中点分为两半,相应地,挡板与种植孔也分为两半。

[0013] 优选的,所述栽培容器的侧壁开有排污孔。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:该茶叶幼苗培育装置结构简单,将茶叶种子放入种植腔内的海绵块内,然后利用弥雾系统进行吸取外界营养液,对种子培育后的根进行喷洒营养液,由于茶叶幼苗根部在海绵里面生长,无需像基质育苗那样繁琐。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中种植篮的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中种植篮的俯视图。

[0018] 图中:1-栽培容器,2-定植盘,3-控制器,4-弥雾系统,401-水泵,402-弥雾管道,

403-喷嘴,5-开孔,6-种植篮,7-固定架,8-挡板,9-种植孔,10-护栏,11-支撑架。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-3中所示的一种茶叶幼苗培育装置,包括

[0021] 栽培容器1,为方形的容器,其内部设有空腔且上端开口;

[0022] 定植盘2,盖合在栽培容器1开口处且内部按照一定距离贯穿有若干开孔5;

[0023] 弥雾系统4,设置在栽培容器1侧壁用于向栽培容器1内喷洒营养液,可以通过启动水泵401再经弥雾管道402均匀喷洒至整个栽培容器空间;

[0024] 若干种植篮6,对应设置在开孔5内部,种植篮6包括固定架7、护栏10和支撑架11,固定架7的内部沿开孔5方向开有圆形的种植孔9,护栏10活动插接在固定架7的下端且与固定架7围成一种种植腔,种植腔内放入海绵块,茶叶种子可以放置在海绵块内,海绵块具有很强的吸水性,可以保证茶叶种子吸取营养液,当种植篮6取出时,支撑架11焊接在护栏10的底部起支撑作用。

[0025] 具体的,弥雾系统4包括水泵401、弥雾管道402和喷嘴403,弥雾管道402通过螺钉固定在栽培容器1的内侧壁,喷嘴403均匀设置于弥雾管道402的表面可以使得喷液更均匀,水泵401设置在栽培容器1的外侧且与弥雾管道402连接,水泵401从外界营养液箱内或者营养液桶内吸入营养液,然后通过弥雾管道402和喷嘴403向栽培容器1均匀喷水。

[0026] 具体的,栽培容器1的侧壁还设有控制器3,控制器3与水泵401信号连接用以控制水泵401开关与关闭。

[0027] 具体的,固定架7的上端水平向外延伸有挡板8,挡板8恰好搭在开孔5的上端,可以将挡板8固定在定植盘2内部的开孔5内。

[0028] 具体地,固定架7以种植孔9圆心为对称中点分为两半,相应地,挡板8与种植孔9也分为两半,当移栽时,可以将固定架7分开,便于将海绵块取出,即便于移栽。

[0029] 具体地,栽培容器1的侧壁开有排污孔,便于将污染后的营养液排出。

[0030] 工作原理:该茶叶幼苗培育装置结构简单,使用方便,通过将种子放置在海绵块内,然后利用弥雾系统4内水泵401从外界营养液箱内或者营养液桶内吸入营养液,然后通过弥雾管道402和喷嘴403向栽培容器1均匀喷水,可以使得茶叶幼苗吸水更加均匀,当幼苗培育过后,只需提动挡板8,便可以将种植篮6取出,然后将固定架7分离开来,然后将海绵块取下,便可以得到培育好的茶叶幼苗。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

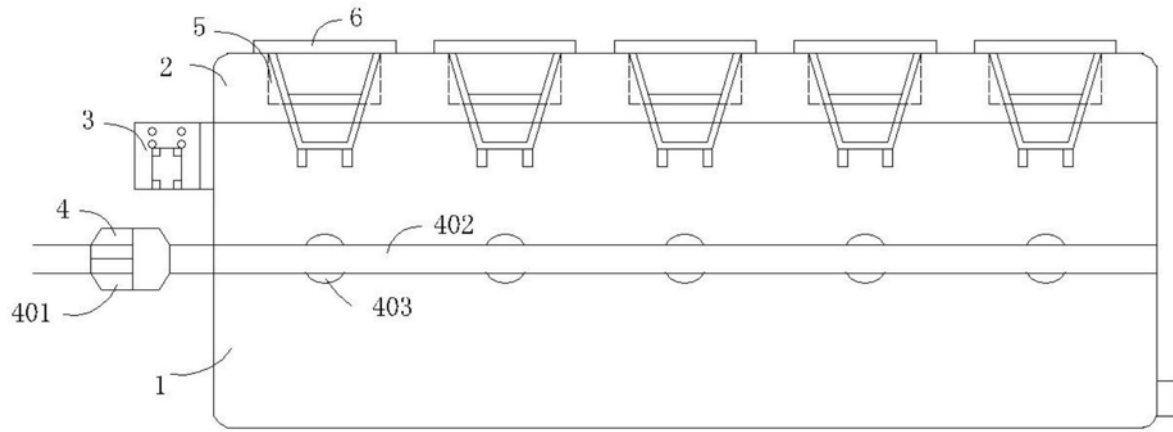


图1

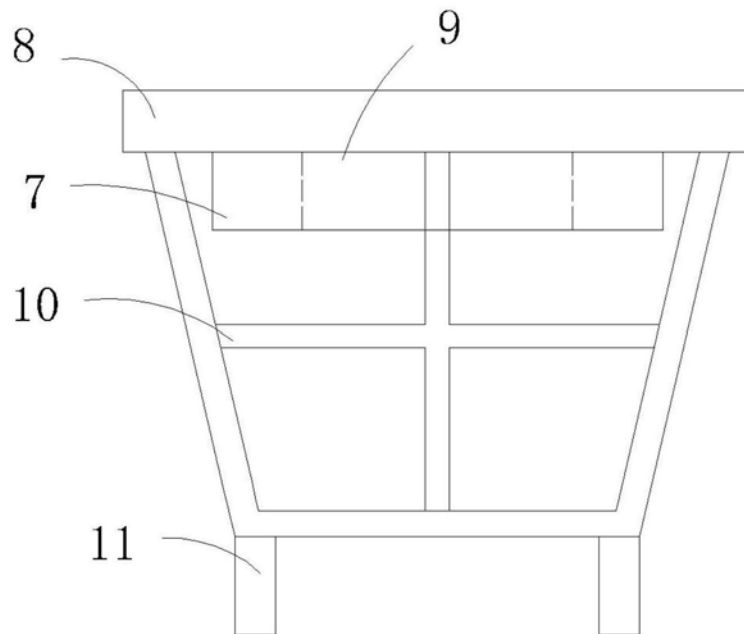


图2

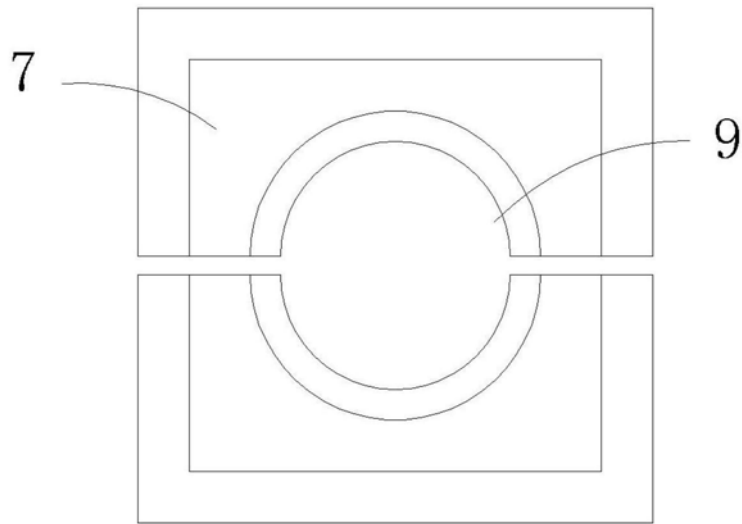


图3