



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215380201 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121247956.3

(22) 申请日 2021.06.04

(73) 专利权人 合肥市艳九天农业科技有限公司

地址 231100 安徽省合肥市长丰县水家湖
农场九分场

(72) 发明人 孙郁晴 沈海燕 王丽娜

(74) 专利代理机构 合肥四阅专利代理事务所

(普通合伙) 34182

代理人 李苏

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

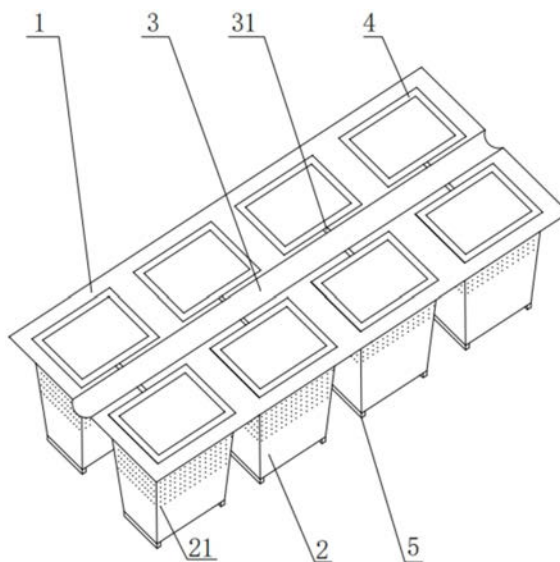
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于草莓苗育苗的盘体结构

(57) 摘要

本申请涉及一种草莓育苗器具领域,具体是一种用于草莓苗育苗的盘体结构,包括穴盘主体和育苗穴,所述穴盘主体上有多个所述育苗穴,所述育苗穴侧面的开设多个透气小孔,所述育苗穴的底端中间开设有一个漏水孔和多个通气孔,所述育苗穴底部左右固定设置有两个支撑腿。上述结构增大了用于草莓苗育苗的盘体结构的透气性。



1. 一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,包括穴盘主体(1)和育苗穴(2);

所述穴盘主体(1)上有多个所述育苗穴(2),所述育苗穴(2)侧面开设有多个透气小孔(21),所述育苗穴(2)底端开设有一个漏水孔(22)和多个通气孔(23);

所述穴盘主体(1)上端面开设有水管放置槽(3),所述水管放置槽(3)位于沿所述穴盘主体(1)宽度方向设置的相邻两个所述育苗穴(2)之间,所述水管放置槽(3)沿所述穴盘主体(1)长度方向设置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,所述水管放置槽(3)与所述育苗穴(2)的连接处设有引水槽(31)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,所述多个透气小孔(21)均匀开设在所述育苗穴(2)的四个侧面;所述多个透气小孔(21)开设在所述育苗穴(2)侧面的上半部分。

4. 根据权利要求1所述的一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,所述漏水孔(22)设置在所述育苗穴(2)底端中间,所述多个通气孔(23)沿所述一个漏水孔(22)外周均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,所述育苗穴(2)内底部覆盖有滤膜网。

6. 根据权利要求2所述的一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,所述育苗穴(2)的穴口处开设有集水槽(4)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,所述集水槽(4)远离所述引水槽(31)的一侧的高度比所述穴盘主体(1)上端面低,所述集水槽(4)靠近所述引水槽(31)的一侧的高度和所述穴盘主体(1)上端面等高。

8. 根据权利要求1所述的一种用于草莓苗育苗的盘体结构,其特征在于,所述育苗穴(2)底部设置有支撑腿(5)。

一种用于草莓苗育苗的盘体结构

技术领域

[0001] 本申请涉及一种草莓种植设备领域,具体是一种用于草莓苗育苗的盘体结构。

背景技术

[0002] 草莓穴盘育苗是近年来一些国家采用的一种新的容器育苗方法,草莓穴盘育苗可以提高种苗质量,达到高产、抗病、早上市的目标,进而增加草莓生产效益。穴盘育苗,播种时一穴一粒,成苗时一穴一株,每株幼苗都有独立的空间,水分和养分互不竞争,成苗快,病虫害少,根系完整,移栽方便,定植不伤根。一般穴盘苗的种植手段是:在穴盘中装入经过消毒的混合基质,如泥炭土、营养土、蛭石、珍珠岩粉等再把修整好的子苗插入基质中,深埋其中。

[0003] 草莓穴盘育苗普遍使用常规的50孔的穴盘,孔穴直径5厘米左右,深6厘米左右,其中穴盘密封性很高,基质透气性不良降低了草莓存活率,致使种苗的生产成本较高、存活率偏低,严重制约了草莓穴盘育苗技术的推广应用。因此,很有必要设计研发一种透气性强的用于草莓苗育苗的盘体结构。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种用于草莓苗育苗的盘体结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:

[0006] 一种用于草莓苗育苗的盘体结构,包括穴盘主体和育苗穴。穴盘主体上矩形阵列分布有多个育苗穴,育苗穴侧面开设有多个透气小孔,育苗穴底端开设有一个漏水孔和多个通气孔。上述结构增大了用于草莓苗育苗的盘体结构的透气性。

[0007] 作为本申请进一步的方案:穴盘主体上端面开设有水管放置槽,水管放置槽位于沿穴盘主体宽度方向设置的相邻两个育苗穴之间,水管放置槽沿穴盘主体长度方向设置,水管放置槽横截面呈半圆形。上述结构用于放置滴水管,呈半圆形的水管放置槽可以更好地契合滴水管的形状,使滴水管放置在穴盘上不易脱落。

[0008] 作为本申请再进一步的方案:水管放置槽与育苗穴的连接处设有引水槽,引水槽横截面呈半圆形。上述结构可以使滴水管中的水快速流进集水槽中。

[0009] 作为本申请再进一步的方案:多个透气小孔均匀开设在育苗穴四个侧面的上半部分。上述结构可以增大育苗穴的透气性。

[0010] 作为本申请再进一步的方案:漏水孔开设在育苗穴底端中间,多个通气孔沿一个漏水孔外周均匀分布。上述结构育苗穴可以排水的同时也可以透气。

[0011] 作为本申请再进一步的方案:育苗穴内底部覆盖有滤膜网。上述结构可以防止装入穴盘的基质从底部的空洞中漏出来。

[0012] 作为本申请再进一步的方案:育苗穴和穴盘主体相连处开设有集水槽。上述结构可以将滴水管中的水引入育苗穴中。

[0013] 作为本申请再进一步的方案:集水槽远离引水槽的一侧的高度比穴盘主体上端面低,集水槽靠近引水槽的一侧的高度和穴盘主体上端面等高,集水槽横截面呈弧形。上述结构使水流不会溢到穴盘主体上端面上,集水槽横截面为光滑的弧形结构也可以减少水流摩擦力,增大水流速度。

[0014] 作为本申请再进一步的方案:穴苗孔底部固定设置有支撑腿。上述结构用于支撑用于草莓苗育苗的盘体结构,使得用于草莓苗育苗的盘体结构不易倾倒。

[0015] 与现有技术相比,本申请的有益效果是:

[0016] 1、在穴盘主体上开设水管放置槽,并用引水槽连接育苗穴上的集水槽和穴盘主体上的水管放置槽,使得放置在水管放置槽上的滴水管中的水可以通过引水槽流入集水槽中,不会造成水源浪费。

[0017] 2、集水槽远离引水槽的一侧的高度比穴盘主体上端面低,集水槽靠近引水槽的一侧的高度和穴盘主体上端面等高,这样设计的集水槽在水流填满集水槽快要溢出时,水首先会流向高度低的那一侧就会流入育苗穴中而不会从靠近引水槽的那一侧流出从而溢到穴盘主体上端面上,这样不会造成水源的浪费。

[0018] 3、育苗穴的四个侧面的上半部分均匀开设有多个透气小孔,该透气小孔足够小不会让填入育苗穴的基质漏出,也可以保证让风进入育苗穴,实现透气的效果。育苗穴下半部分不开设透气小孔可以保证基质含水率,防止水质流失,让育苗穴保证透气性的情况下也保证土壤的含水量。

[0019] 4、育苗穴的底端中间开设有一个漏水孔和多个通气孔,在保证育苗穴基质中含有足够的水量时,为防止草莓苗烂根,故在育苗穴的底端开设有一个漏水孔,多余的水可从漏水孔处流出。在没有水从基质底端流出时漏水孔周围开设的通气孔可以保证基质底部的透气性。

附图说明

[0020] 图1为一种用于草莓苗育苗的盘体结构的结构示意图;

[0021] 图2为一种用于草莓苗育苗的盘体结构中穴盘底部的结构示意图。

[0022] 图中:1、穴盘主体;2、育苗穴;21、透气小孔;22、漏水孔;23、通气孔;3、水管放置槽;31、引水槽;4、集水槽;5、支撑腿。

具体实施方式

[0023] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本申请作进一步的详细说明,本申请的示意性实施方式及其说明仅用于解释本申请型,并不作为对本申请的限定。

[0024] 参照图1,本申请为一种用于草莓苗育苗的盘体结构,包括穴盘主体1和育苗穴2。穴盘主体1呈长方形,穴盘主体1厚度为5~6毫米,穴盘主体1上一体成型有多个育苗穴2,多个育苗穴2在穴盘主体上呈矩形阵列分布,育苗穴2壁厚为1~2毫米,育苗穴2底部左右固定设置有两个支撑腿5,支撑腿5长1厘米宽5毫米。育苗穴2的穴口呈长方形,育苗穴2的上底长度大于其下底长度,从而可以使育苗穴2成上宽下窄的结构特点,因此能够便于起苗,扩大起苗过程中的实施空间,以便有效防止草莓子苗在起苗时伤根的问题。

[0025] 参照图1,穴盘主体1上端面开设有水管放置槽3,水管放置槽3位于沿穴盘主体1宽度方向设置的相邻两个育苗穴2之间。水管放置槽3沿穴盘主体1长度方向设置,水管放置槽3横截面为半圆形,水管放置槽3用于放置滴水管,育苗穴2穴口处开设有横截面为弧形的集水槽4,水管放置槽3与集水槽4的连接处设置有横截面为半圆形的引水槽31,集水槽4远离引水槽31的一侧的高度比穴盘主体1上端面低,集水槽4靠近引水槽31的一侧的高度和穴盘主体1上端面等高。滴水管中的水通过滴孔流入引水槽31,然后通过引水槽31流入开设在育苗穴2上横截面为半圆形的集水槽4内,最终流入育苗穴2中。使得该用于草莓苗育苗的盘体结构引水流畅不会造成水源的浪费。

[0026] 参照图1,育苗穴2侧面的阵列分布有多个直径为1~1.5毫米的圆形透气小孔21,每个透气小孔21间隔为1毫米,透气小孔21均匀分布在育苗穴2四个侧面的上半部分。使得育苗穴2在增强透气性透气的同时,育苗穴2里的基质也不会从透气小孔21漏出。

[0027] 参照图2,育苗穴2的底端开设有1个漏水孔23和4个通气孔24,漏水孔23开设在育苗穴2的底端中间,4个通气孔24沿1个漏水孔23外周均匀分布,通气孔24的直径小于漏水孔23的直径这样可以增加育苗穴2的排水效果,使得草莓苗不易烂根。

[0028] 参照图2,育苗穴2内底部覆盖有滤膜网可以防止基质从育苗穴2底部的漏水孔和通气孔中流出。

[0029] 本申请可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0030] 本申请提供的用于草莓苗育苗的盘体结构铺满基质栽种好草莓子苗后,把滴水管放置在水管放置槽3处,滴水管中的水通过滴孔流入引水槽31且每个滴孔向相邻的两个引水槽31供水,然后通过引水槽31流入开设在育苗穴2上的集水槽4内,因为集水槽4两边靠近引水槽31的一侧比远离引水槽31的一侧高,所以待集水槽4里蓄满水后,集水槽4中的水会从高度低的那一侧流出,会均匀的流入育苗穴2中,不会造成育苗穴2中靠近引水槽31一侧基质含水量高,远离引水槽31一侧的基质含水量少的现象。

[0031] 当基质中的水过多时,多余的水会从育苗穴2底部的漏水孔22中漏出,避免烂根的情况出现,育苗穴2底部覆盖的滤网也可以防止基质从漏水孔22中漏出。当基质中的水不从底端溢出的时候,育苗穴2底部的漏水孔22和通气孔23就会起到通气的作用。

[0032] 育苗穴2四个侧面的上半部分布满透气小孔31,这些透气小孔31足够小,当水流经这些透气小孔31时不会溢出,没有水流时,这些透气小孔31可以让风穿过基质,起到通风的效果,育苗穴2下半部分密封起来,在保证基质透气性的同时也保证了基质的含水率。

[0033] 以上所述的,仅为本申请较佳的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,根据本申请的技术方案及其申请构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本申请的保护范围之内。

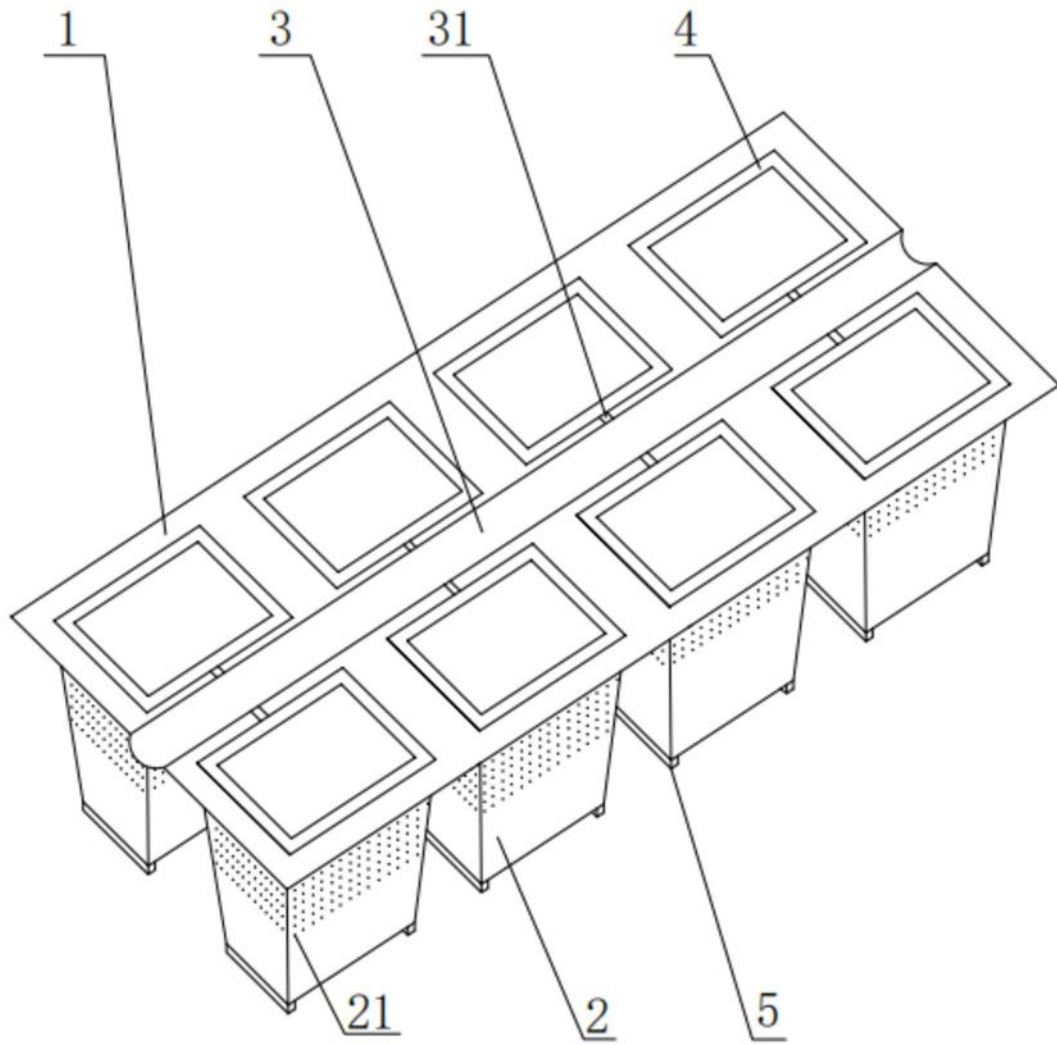


图1

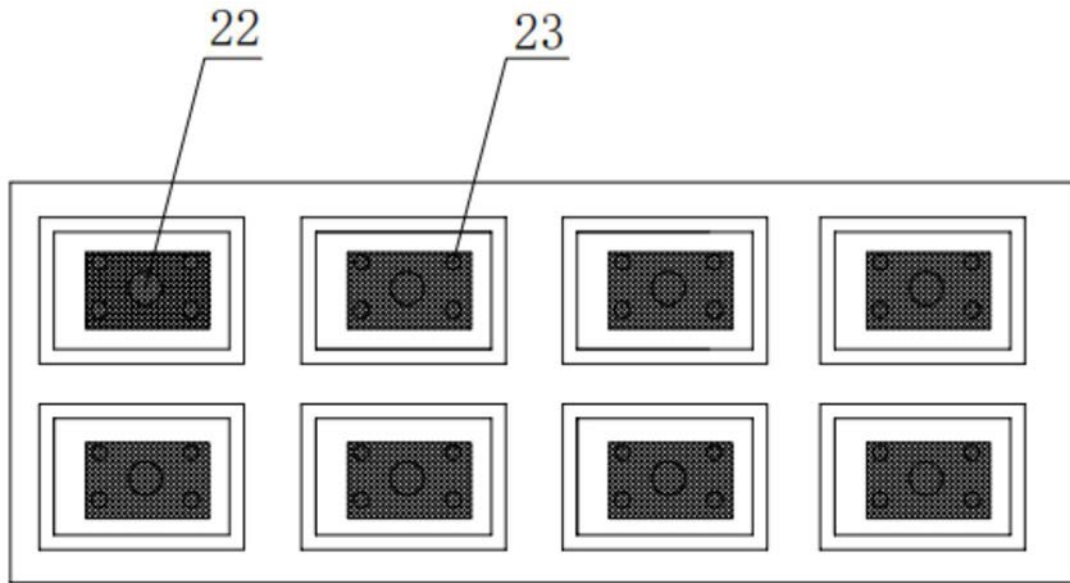


图2