



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212936939 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202020964635.4

(22) 申请日 2020.06.01

(73) 专利权人 酒泉绿源丰种苗有限公司

地址 735000 甘肃省酒泉市肃州区东洞国家现代农业示范区

(72) 发明人 张海英 薛万虎 薛克升

(74) 专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 彭思思

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 7/06 (2006.01)

A01G 27/00 (2006.01)

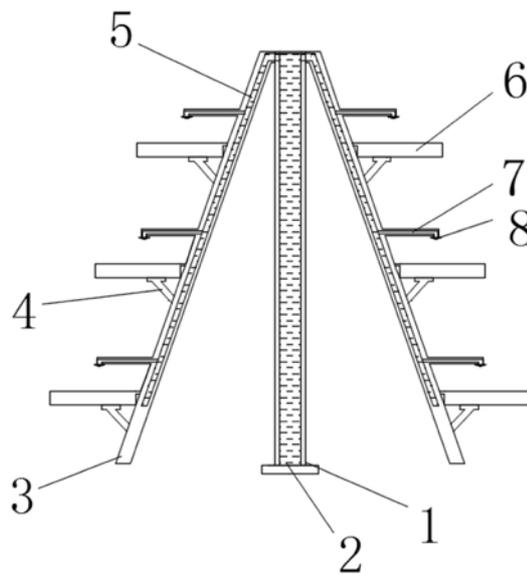
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种苦瓜育种株行育苗盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种苦瓜育种株行育苗盘,包括育苗器和育苗架,所述育苗器内部中心处设置有进水管,所述育苗器侧表壁上焊接有支撑架,所述支撑架内部设置有输送管,且输送管一端与进水管镶嵌连接,所述输送管上焊接有出水管,所述出水管一端贯穿支撑架延伸至外部,所述出水管延伸至支撑架外部一端底部螺纹连接有喷头。本实用性新型中,该一种苦瓜育种株行育苗盘,通过育苗器、支撑架和育苗架的设计,育苗架分别设置在支撑架不同的高度与角度上,可在相同占地面积内放置更多的育苗盘,且每个育苗盘都可以照射到充足的阳光,提高了占地面积的使用率,节约了育苗的成本。



1. 一种苦瓜育种株行育苗盘,包括育苗器(1)和育苗架(6),其特征在于:所述育苗器(1)内部中心处设置有进水管(2),所述育苗器(1)侧表壁上焊接有支撑架(3),所述支撑架(3)内部设置有输送管(5),且输送管(5)一端进水管(2)镶嵌连接,所述输送管(5)上焊接有出水管(7),所述出水管(7)一端贯穿支撑架(3)延伸至外部,所述出水管(7)延伸至支撑架(3)外部一端底部螺纹连接有喷头(8);

所述位于支撑架(3)表壁上位于出水管(7)的下方螺栓固定有育苗架(6),所述支撑架(3)上位于育苗架(6)下方焊接有固定块(4);

所述育苗架(6)上设置有螺纹推杆(92),所述螺纹推杆(92)一端贯穿延伸至育苗架(6)内侧且卡接有育苗盘(9),所述育苗盘(9)下方在育苗架(6)内侧表壁上焊接有限位块(61),所述育苗盘(9)上设置有育苗杯(93),所述育苗盘(9)上表面位于育苗杯(93)侧边开设有排水孔(94),所述育苗杯底部开设有通孔(95)。

2. 根据权利要求1所述的一种苦瓜育种株行育苗盘,其特征在于:所述育苗器(1)表壁焊接有两个支撑架(3),且两个支撑架(3)关于育苗器(1)对称。

3. 根据权利要求1所述的一种苦瓜育种株行育苗盘,其特征在于:两个所述支撑架(3)上育苗架(6)与固定块(4)各设置有三个,六个所述育苗架(6)上均设置有若干个育苗杯(93),且若干个育苗杯(93)呈矩形阵列。

4. 根据权利要求1所述的一种苦瓜育种株行育苗盘,其特征在于:所述育苗盘(9)上表面两侧分别开设有两个把手槽(91),且两个把手槽(91)关于育苗盘(9)水平中线对称。

5. 根据权利要求4所述的一种苦瓜育种株行育苗盘,其特征在于:所述螺纹推杆(92)与限位块(61)在六个育苗盘(9)上均设置有两个,且两个螺纹推杆(92)与两个限位块(61)均关于育苗架(6)的中线对称。

一种苦瓜育种株行育苗盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗盘技术领域,尤其涉及一种苦瓜育种株行育苗盘。

背景技术

[0002] 苦瓜又名凉瓜,是葫芦科植物,为一年生攀缘草本。茎、枝、叶柄及花梗披有柔毛,腋生卷须。叶子的直径达3至12厘米,有5至7道掌状深裂,裂片呈椭圆形,外沿有锯齿。种子藏于肉质果实之中,成熟时有红色的囊裹着。苦瓜是人们喜爱的一种蔬菜,原产地不清楚,但一般认为是原产于热带地区。在南亚、东南亚、中国、和加勒比海群岛均有广泛的种植。

[0003] 现有的苦瓜育苗盘结构简单功能较为单一,如只有放置种子培育,需大量人力照顾,要人为去进行灌溉,较为繁琐并无法高效均匀的对苦瓜育苗盘进行灌溉,还会经常有灌溉过量造成积水,从而导致苦瓜幼苗根部腐烂而致苦瓜幼苗枯萎,减少了成品率,在苦瓜培育过程中,对育苗盘培育所需占地面积较大,增加了培育成本,且现在市场常见的苦瓜育苗盘无法进行拆卸,不便于后期维护。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种苦瓜育种株行育苗盘。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种苦瓜育种株行育苗盘,包括育苗器和育苗架,所述育苗器内部中心处设置有进水管,所述育苗器侧表壁上焊接有支撑架,所述支撑架内部设置有输送管,且输送管一端与进水管镶嵌连接,所述输送管上焊接有出水管,所述出水管一端贯穿支撑架延伸至外部,所述出水管延伸至支撑架外部一端底部螺纹连接有喷头;

[0006] 所述位于支撑架表壁上位于出水管的下方螺栓固定有育苗架,所述支撑架上位于育苗架下方焊接有固定块;

[0007] 所述育苗架上设置有螺纹推杆,所述螺纹推杆内侧且卡接有育苗盘,所述育苗盘下方在育苗架内侧表壁上焊接有限位块,所述育苗盘上设置有育苗杯,所述育苗盘上表面位于育苗杯开设有排水孔,所述育苗杯底部开设有通孔。

[0008] 优选的,所述育苗器表壁焊接有两个支撑架,且两个支撑架关于育苗器对称。

[0009] 优选的,两个所述支撑架上育苗架与固定块各设置有三个,六个所述育苗架上均设置有若干个育苗杯,且若干个育苗杯呈矩形阵列。

[0010] 优选的,所述育苗盘上表面两侧分别开设有两个把手槽,且两个把手槽关于育苗盘水平中线对称。

[0011] 优选的,所述螺纹推杆与限位块在六个育苗盘上均设置有两个,且两个螺纹推杆与两个限位块均关于育苗架的中线对称。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,该苦瓜育种株行育苗盘,通过育苗器、支撑架和育苗架的设计,

育苗架分别设置在支撑架不同的高度与角度上,可在相同占地面积内放置更多的育苗盘,且每个育苗盘都可以照射到充足的阳光,提高了占地面积的使用率,节约了育苗的成本。

[0014] 2、本实用新型中,该一种苦瓜育种株行育苗盘,通过进水管、输送管、排水管与喷头的设计,可以人为控制对每个育苗盘进行均匀浇灌,使得灌溉效果更佳同时也节省了人力。

[0015] 3、本实用新型中,该一种苦瓜育种株行育苗盘,通过每个育苗盘上设有排水孔使得浇灌多余的水可以被排至育苗盘外,达到对育苗盘内的水量控制,不会造成积水过多导致根部腐烂枯萎,提高了苦瓜培育成功率,同时在育苗杯底部开设有通孔,使得苦瓜根部保持通风,也能减少造成根部腐烂,对育苗造成影响。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种苦瓜育种株行育苗盘的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种苦瓜育种株行育苗盘的育苗盘结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种苦瓜育种株行育苗盘的育苗架结构示意图;

[0019] 图例说明:

[0020] 1、育苗器;2、进水管;3、支撑架;4、固定块;5、输送管;6、育苗架;61、限位块;7、出水管;8、喷头;9、育苗盘;91、把手槽;92、螺纹推杆;93、育苗杯;94、排水孔;95、通孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1-3,一种苦瓜育种株行育苗盘,包括育苗器1和育苗架6,育苗器1内部中心处设置有进水管2,育苗器1侧表壁上焊接有支撑架3,支撑架3内部设置有输送管5,且输送管5一端与进水管2镶嵌连接,输送管5上焊接有出水管7,出水管7一端贯穿支撑架3延伸至外部,出水管7延伸至支撑架3外部一端底部螺纹连接有喷头8;

[0024] 位于支撑架3表壁上位于出水管7的下方螺栓固定有育苗架6,支撑架3上位于育苗架6下方焊接有固定块4;

[0025] 育苗架6上设置有螺纹推杆92,螺纹推杆92一端贯穿延伸至育苗架6内侧且卡接有

育苗盘9,育苗盘9下方在育苗架6内侧表壁上焊接有限位块61,育苗盘9上设置有育苗杯93,育苗盘9上表面位于育苗杯93开设有排水孔94,育苗杯底部开设有通孔95。

[0026] 育苗器1表壁焊接有两个支撑架3,且两个支撑架3关于育苗器1对称,支撑架3对育苗器1有稳固作用,防止育苗器1使用过程中歪斜倾倒。

[0027] 两个支撑架3上育苗架6与固定块4各设置有三个,六个育苗架6上均设置有若干个育苗杯93,且若干个育苗杯93呈矩形阵列。

[0028] 育苗盘9上表面两侧分别开设有两个把手槽91,且两个把手槽91关于育苗盘9水平中线对称,通过把手槽91设有的槽口,方便快捷取放育苗盘9。

[0029] 螺纹推杆92与限位块61在六个育苗盘9上均设置有两个,且两个螺纹推杆92与两个限位块61均关于育苗架6的中线对称。

[0030] 工作原理:该一种苦瓜育种株行育苗盘使用时,外接好水源,即接通进水管2,将苦瓜种子放置进育苗杯93内,通过把手槽91将育苗盘9拿起放置在育苗架6上,将螺纹推杆92一端从育苗架6内侧推至育苗盘9内,同时育苗盘9底部与育苗架6内侧壁上焊接的限位块61顶部接触,使得育苗盘9在育苗架6上更加稳固,每个育苗盘9上都设置有喷头8,通过输送管5、出水管7与喷头8的搭配可方便快捷的对育苗杯93内苦瓜种子进行灌溉,使得灌溉更加均匀,同时设置在育苗盘9上的排水孔94使得灌溉多余的水排出至育苗盘9外,防止造成育苗盘9积水,同时在育苗杯93底部开设的通孔95达到对苦瓜根部的通风,减少了根部腐烂造成的枯萎,提高了苦瓜培育的成品率。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

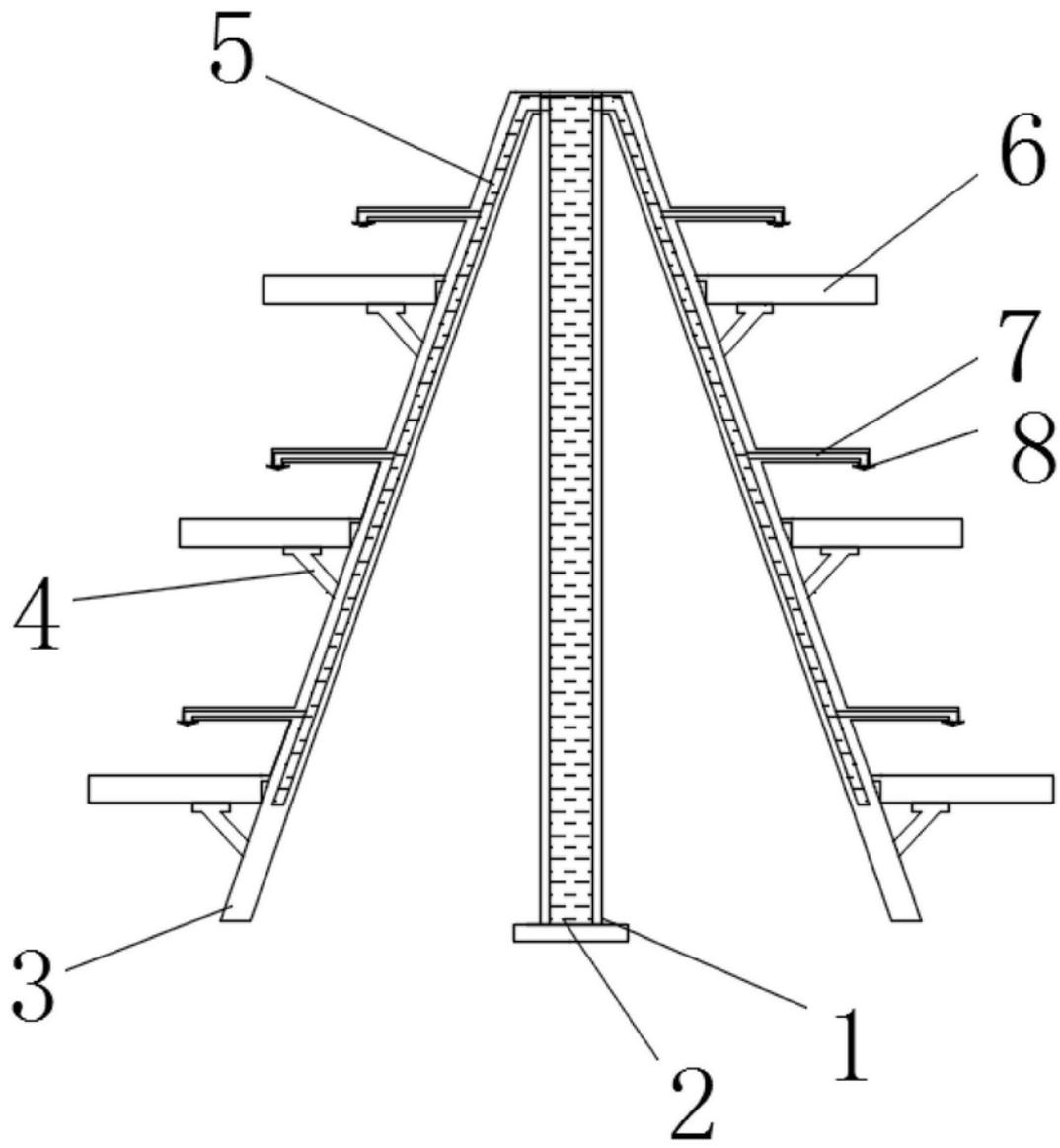


图1

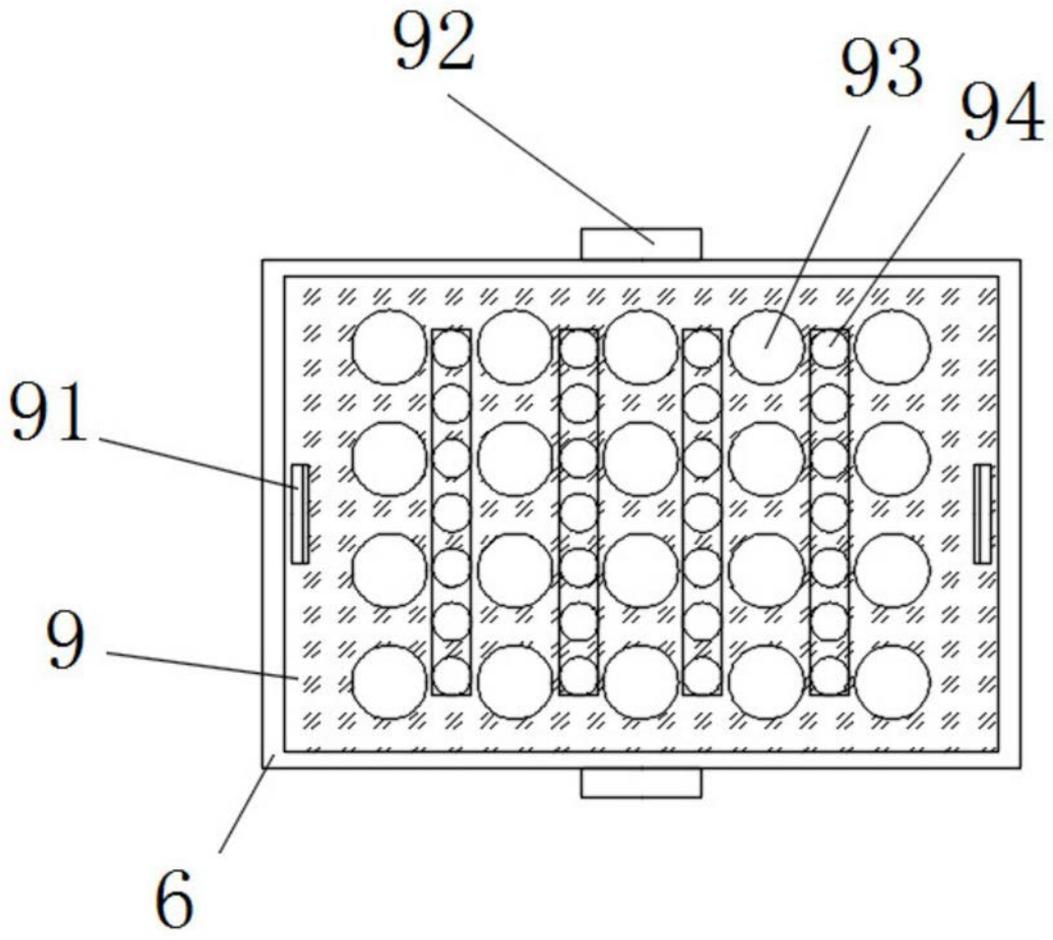


图2

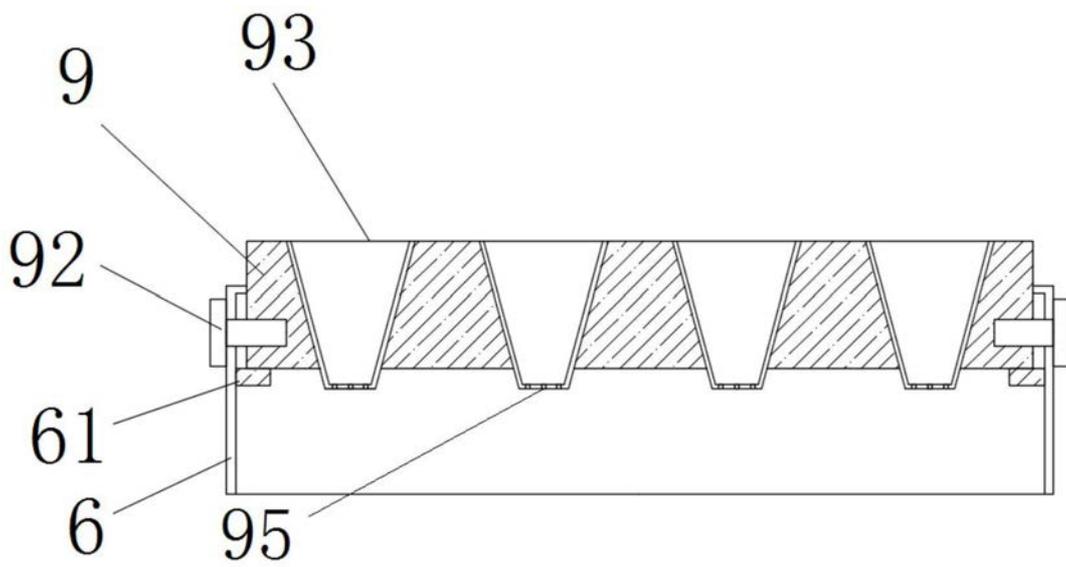


图3