(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218388912 U
(45)授权公告日 2023.01.31

(21)申请号 202222468112.2

(22)申请日 2022.09.16

(73)专利权人 中卫市三隆农业发展有限公司
地址 755000 宁夏回族自治区中卫市沙坡头区柔远镇冯庄村

(72)发明人 黄蓉 黄鹏 黄学军 薛文霞

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)
A01G 7/04(2006.01)

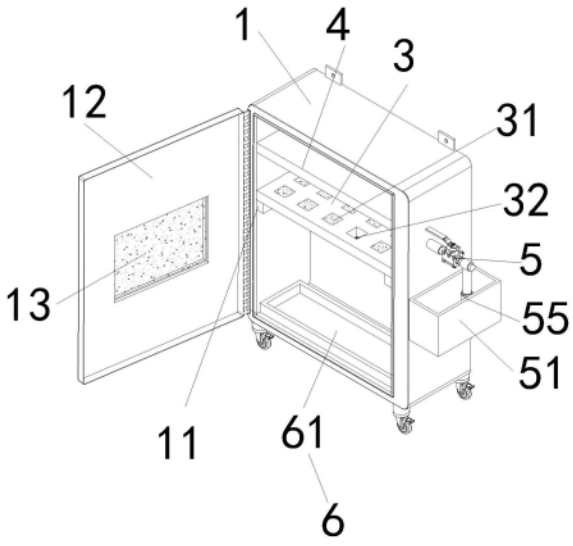
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种农业种植用的培育装置

(57)摘要

本实用新型涉及农业技术领域，尤其为一种农业种植用的培育装置，包括用于农业种植的培育箱，培育箱内部设置有用于对种子进行培育的培育板，位于培育板上方设置有培育补光组件，位于培育箱内部培育板与培育补光组件之间设置有洒水组件，位于培育板下方培育箱内底部设置有集水组件，本培育装置通过喷洒雾化头对培育板进行雾化喷洒，防止一次浇水过量情况，浇水过多，土壤粘性变大，容易导致培育植物烂根或土壤出现夯实板结情况，影响种植发芽率的问题，通过在培育槽内底部开设渗水通孔及时将水排出防止烂根情况，在培育板顶部设置补光板进行补光，根据种子培育要求进行使用是，提高培育出芽率。



CN 218388912 U

1.一种农业种植用的培育装置,包括用于农业种植的培育箱(1),其特征在于:所述培育箱(1)内部设置有用于对种子进行培育的培育板(3),位于所述培育板(3)上方设置有培育补光组件(4),位于所述培育箱(1)内部培育板(3)与所述培育补光组件(4)之间设置有洒水组件(5),位于所述培育板(3)下方所述培育箱(1)内底部设置有集水组件(6)。

2.根据权利要求1所述的一种农业种植用的培育装置,其特征在于:所述培育板(3)上均匀有若干个培育槽(31),每个所述培育槽(31)内底部均贯通开设有若干个渗水通孔(32),位于所述培育板(3)下方培育箱(1)两侧内壁固定连接有支撑块(11),所述培育板(3)两侧底部与所述支撑块(11)顶部相连接。

3.根据权利要求1所述的一种农业种植用的培育装置,其特征在于:所述培育补光组件(4)包括有补光板(41),所述补光板(41)顶部与所述培育箱(1)顶部内壁相固定,所述补光板(41)底部均匀设置有若干补光灯珠(411)。

4.根据权利要求1所述的一种农业种植用的培育装置,其特征在于:所述洒水组件(5)包括有水箱(51)、主管(52)、喷洒雾化头(53)和启动阀门(54),所述主管(52)位于所述培育板(3)上方,位于所述培育箱(1)内部的主管(52)底部通过多个支管与所述喷洒雾化头(53)相连接,所述水箱(51)固定位于所述培育箱(1)一侧外壁上,所述主管(52)一端贯穿所述培育箱(1)一侧壳体与所述启动阀门(54)相连接,所述启动阀门(54)入水口通过主管(52)连接有水泵(55),所述水泵(55)位于所述水箱(51)内部。

5.根据权利要求1所述的一种农业种植用的培育装置,其特征在于:所述集水组件(6)包括有集水板(61),所述集水板(61)位于所述培育板(3)正下方所述培育箱(1)内底部。

6.根据权利要求1所述的一种农业种植用的培育装置,其特征在于:所述培育箱(1)一侧通过转轴连接有箱门(12),所述箱门(12)上设置有透明观察窗(13)。

7.根据权利要求1所述的一种农业种植用的培育装置,其特征在于:所述培育箱(1)四周底部连接有行走支撑轮。

一种农业种植用的培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业技术领域,具体为一种农业种植用的培育装置。

背景技术

[0002] 农业是利用植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业,对于农业植物的培育,需要先对种子进行育苗。

[0003] 根据申请号为CN202022249047.5所公开的一种农业种植用种子培育装置,包括培育装置本体,培育装置本体的中部通过螺栓安装有培育板,培育装置本体的内部连接有积水盒,且积水盒位于培育板的下方,培育板的顶面开设有若干个培育孔;培育装置本体的正面与背面均螺纹套接有紧固件,培育装置本体的上端四周均插接有插接杆,插接杆的顶端固定连接有顶板。

[0004] 上述中的种子培育装置对种子进行分割培育,结构简单;但是上述中的培育装置仅仅通过培育板和位于培育板顶部的排水头浇水进行培育,排水头容易导致一次浇水过量情况,浇水过多,土壤粘性变大,容易导致培育植物烂根或土壤出现夯实板结情况,影响种植发芽率,造成培育效果不好。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种农业种植用的培育装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种农业种植用的培育装置,包括用于农业种植的培育箱,所述培育箱内部设置有用于对种子进行培育的培育板,位于所述培育板上方设置有培育补光组件,位于所述培育箱内部培育板与所述培育补光组件之间设置有洒水组件,位于所述培育板下方所述培育箱内底部设置有集水组件。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述培育板上均匀有若干个培育槽,每个所述培育槽内底部均贯通开设有若干个渗水通孔,位于所述培育板下方培育箱两侧内壁固定连接有支撑块,所述培育板两侧底部与所述支撑块顶部相连接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述培育补光组件包括有补光板,所述补光板顶部与所述培育箱顶部内壁相固定,所述补光板底部均匀设置有若干补光灯珠。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述洒水组件包括有水箱、主管、喷洒雾化头和启动阀门,所述主管位于所述培育板上方,位于所述培育箱内部的主管底部通过多个支管与所述喷洒雾化头相连接,所述水箱固定位于所述培育箱一侧外壁上,所述主管一端贯穿所述培育箱一侧壳体与所述启动阀门相连接,所述启动阀门入水口通过主管连接有水泵,所述水泵位于所述水箱内部。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述集水组件包括有集水板,所述集水板位于所述培育板正下方所述培育箱内底部。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述培育箱一侧通过转轴连接有箱门，所述箱门上设置有透明观察窗。

[0013] 作为本实用新型优选的方案，所述培育箱四周底部连接有行走支撑轮。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 针对背景技术中的问题，本培育装置通过喷洒雾化头对培育板进行雾化喷洒，防止一次浇水过量情况，浇水过多，土壤粘性变大，容易导致培育植物烂根或土壤出现夯实板结情况，影响种植发芽率的问题，通过在培育槽内底部开设渗水通孔及时将水排出防止烂根情况，在培育板顶部设置补光板进行补光，根据种子培育要求进行使用是，提高培育出芽率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构立体图；

[0017] 图2为本实用新型培育补光组件示意图；

[0018] 图3为本实用新型主管与喷洒雾化头示意图；

[0019] 图4为本实用新型启动阀门示意图。

[0020] 图中：1、培育箱；11、支撑块；12、箱门；13、透明观察窗；3、培育板；31、培育槽；32、渗水通孔；4、培育补光组件；41、补光板；411、补光灯珠；5、洒水组件；51、水箱；52、主管；53、喷洒雾化头；54、启动阀门；55、水泵；6、集水组件；61、集水板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例，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] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种农业种植用的培育装置，包括用于农业种植的培育箱1，培育箱1一侧通过转轴连接有箱门12，箱门12上设置有透明观察窗13，培育箱1四周底部连接有行走支撑轮，方便移动节省人力，培育箱1内部设置有用于对

种子进行培育的培育板3,培育板3上均匀有若干个培育槽31,每个培育槽31内底部均贯通开设有若干个渗水通孔32,位于培育板3下方培育箱1两侧内壁固定连接有支撑块11,培育板3两侧底部与支撑块11顶部相连接,方便将培育板3拿取放置于培育箱1内部,通过在培育槽31内底部开设渗水通孔32及时将水排出防止烂根情况,位于培育板3上方设置有培育补光组件4,培育补光组件4包括有补光板41,补光板41顶部与培育箱1顶部内壁相固定,补光板41底部均匀设置有若干补光灯珠411,补光板41通过导线与外部供电机构相连接,在培育板3顶部设置补光板41进行补光,根据种子培育要求进行使用是,提高培育出芽率,位于培育箱1内部培育板3与培育补光组件4之间设置有洒水组件5,洒水组件5包括有水箱51、主管52、喷洒雾化头53和启动阀门54,主管52位于培育板3上方,位于培育箱1内部的主管52底部通过多个支管与喷洒雾化头53相连接,水箱51固定位于培育箱1一侧外壁上,主管52一端贯穿培育箱1一侧壳体与启动阀门54相连接,启动阀门54入水口通过主管52连接有水泵55,水泵55位于水箱51内部,水泵55通过导线与外部供电机构相连接,通过喷洒雾化头53对培育板3进行雾化喷洒,防止一次浇水过量情况,浇水过多,土壤粘性变大,容易导致培育植物烂根或土壤出现夯实板结情况,影响种植发芽率的问题,位于培育板3下方培育箱1内底部设置有集水组件6,集水组件6包括有集水板61,集水板61位于培育板3正下方培育箱1内底部。

[0026] 本实用新型工作流程:

[0027] 在使用时,打开箱门12,将放置好的种子的培育板3放置于培育箱1内部,使培育板3两侧底部与支撑块11顶部相接,将集水板61清理干净放置于培育箱1内底部,关闭箱门12,将补光板41和水泵55与外部供电机构相连接,需要晒水时,启动水泵55电源,打开启动阀门54通过喷洒雾化头53对培育板3进行雾化洒水,洒水结束关闭启动阀门54,将水泵55电源关闭,根据培育种子需要打开或关闭补光板41电源,进行育种。

[0028] 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。

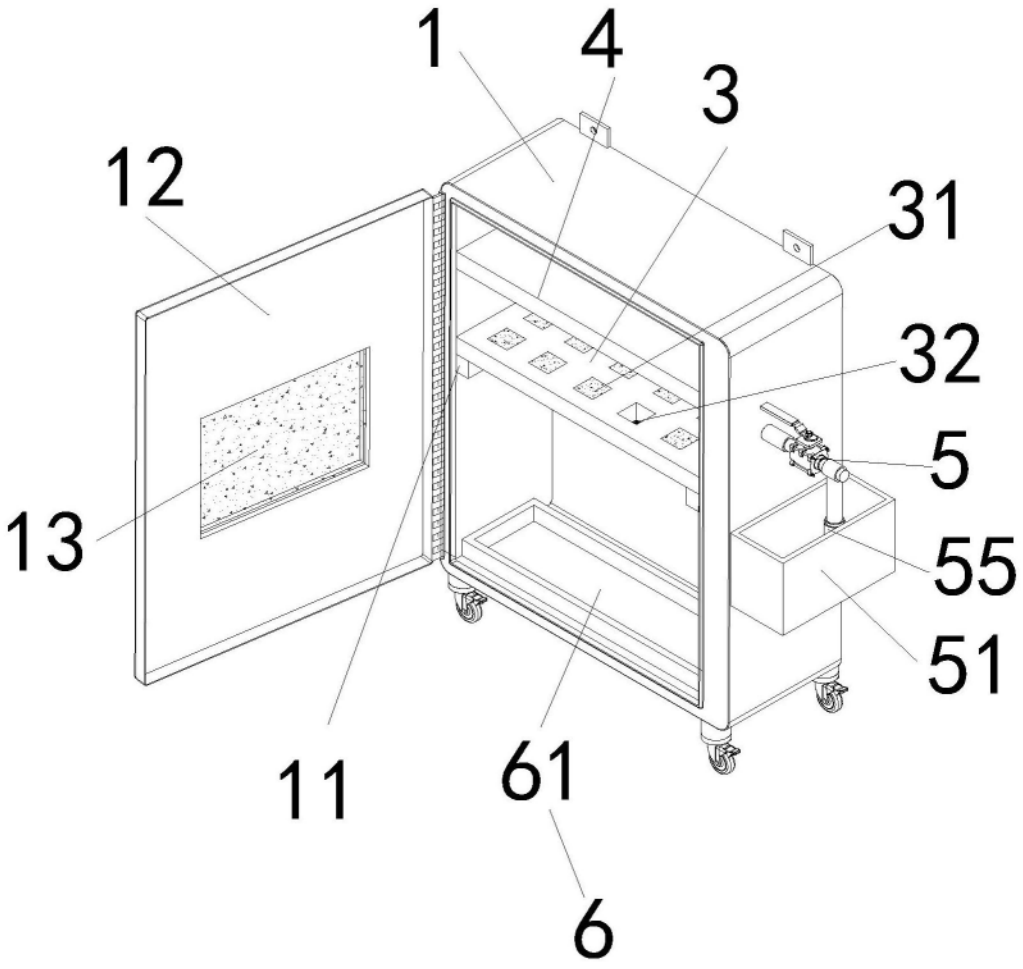


图1

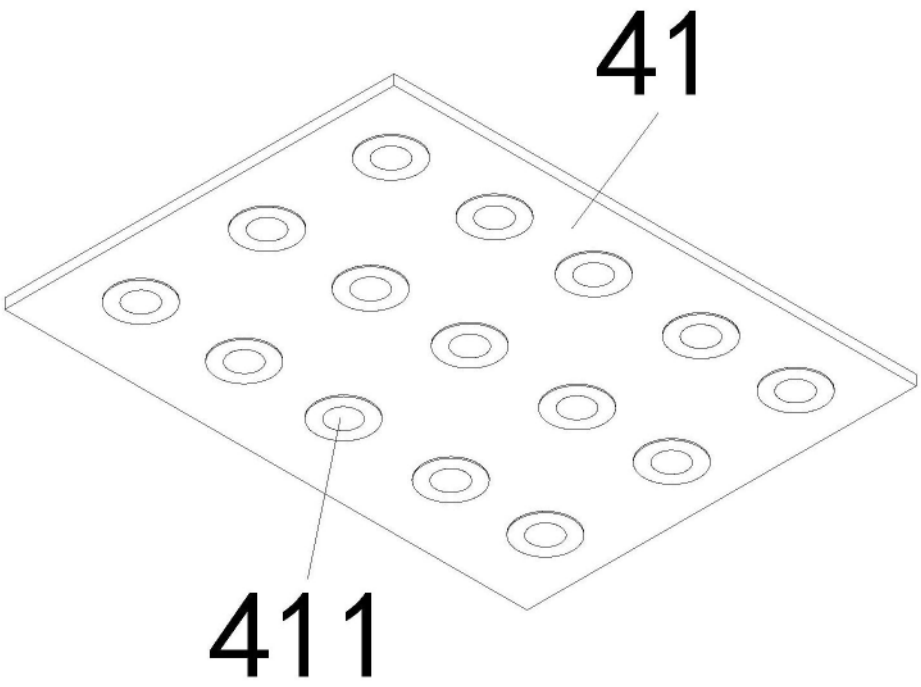


图2

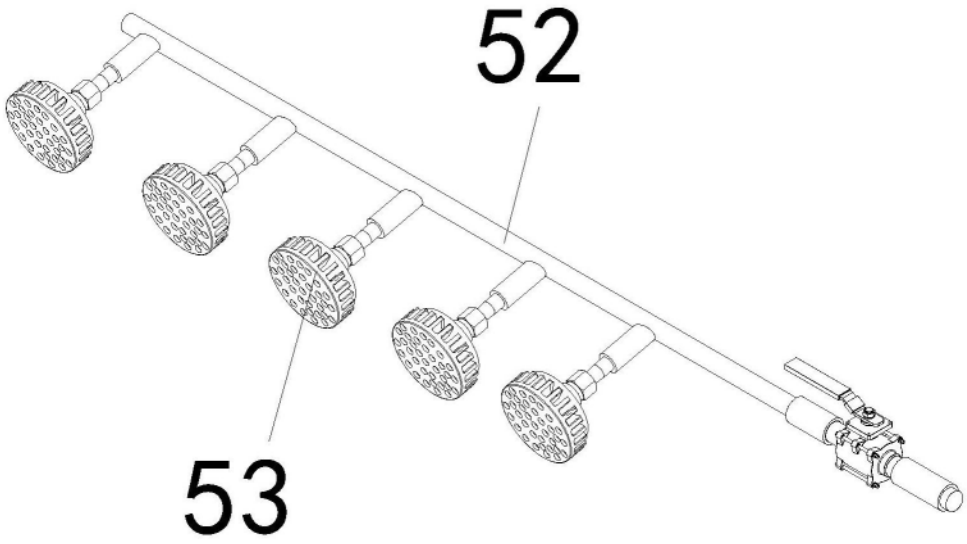


图3

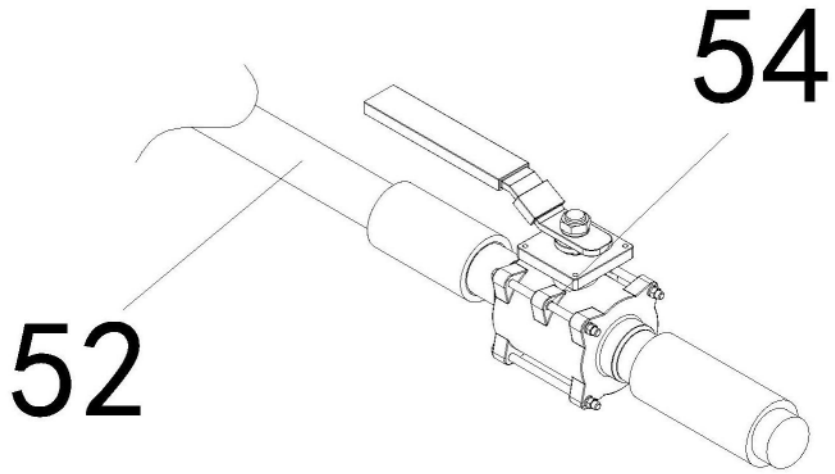


图4