



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219894024 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202320356683.9

A01G 7/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.01

(73) 专利权人 西安雾之耕农业科技发展有限公司

地址 710000 陕西省西安市雁塔区太白南路263号新一代国际公寓C幢1709室

(72) 发明人 刘勇 梁金平

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所
(普通合伙) 16159

专利代理师 卢贝贝

(51) Int.Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 9/28 (2018.01)

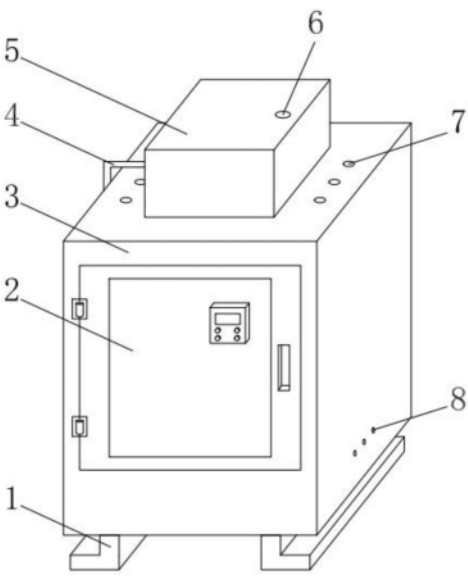
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种农业用育苗箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业用育苗箱,包括箱体,所述箱体的上表面固定连接有水箱,所述水箱的上表面开设有进水口,所述水箱的内底壁固定连接有水泵,所述箱体的左侧设有四通管,所述四通管的右端贯穿水箱并与水泵的输出端固定连通,所述箱体的正面通过两个合页铰接有玻璃密封门,所述箱体的内壁固定连接有一组环形水盒,每个所述环形水盒的内壁固定连通有两组雾化喷头。本装置通过育苗盒可以对幼苗进行承载,并且利用电机可以对转杆提供动力,使转杆可以通过连接环和横板带动植物灯旋转,使植物灯能够在育苗盒上方移动,从而使植物灯能够对大小不同的幼苗进行照射,解决了较小的幼苗难以进行光合作用,影响幼苗成长的问题。



1. 一种农业用育苗箱,其特征在于:包括箱体(3),所述箱体(3)的上表面固定连接有水箱(5),所述水箱(5)的上表面开设有进水口(6),所述水箱(5)的内底壁固定连接有水泵(26),所述箱体(3)的左侧设有四通管(4),所述四通管(4)的右端贯穿水箱(5)并与水泵(26)的输出端固定连通,所述箱体(3)的正面通过两个合页铰接有玻璃密封门(2),所述箱体(3)的内壁固定连接有一组环形水盒(25),每个所述环形水盒(25)的内壁固定连通有两组雾化喷头(24),所述四通管(4)的三个输出端均贯穿箱体(3)并与一组环形水盒(25)的左侧面固定连通,所述箱体(3)的内壁固定连接有一组隔板(19),每个所述隔板(19)的上方均设有两个育苗盒(23),每个所述隔板(19)的上表面均固定镶嵌有轴承(12),一组所述轴承(12)的内圈共同固定连接有转杆(10),所述转杆(10)的外表面固定连接有一组连接环(13),每个所述连接环(13)的外表面均固定连接有两个横板(11),每个所述横板(11)的底面均固定连接有两个植物灯(20),所述箱体(3)的内底壁固定连接有电机(16),所述电机(16)的输出端与转杆(10)的底端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗箱,其特征在于:每个所述隔板(19)的上表面均开设有两组通孔(18),所述箱体(3)的左右两侧面均开设有一组进气孔(8),所述箱体(3)的上表面开设有两组出气孔(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗箱,其特征在于:所述箱体(3)的下方设有两个支架(1),每个所述支架(1)的上表面均与箱体(3)的底面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗箱,其特征在于:每个所述育苗盒(23)的左右两侧面均固定连接有两个把手(9),所述玻璃密封门(2)的正面开设有拉槽。

5. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗箱,其特征在于:每个所述隔板(19)的上表面均固定镶嵌有两组第一磁板(21),每个所述育苗盒(23)的底面均固定镶嵌有两个第二磁板(22),两组所述第一磁板(21)分别与两组第二磁板(22)相吸引。

6. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗箱,其特征在于:所述电机(16)的外表面固定连接有连接座(15),所述连接座(15)的底面与箱体(3)的内底壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗箱,其特征在于:所述箱体(3)的底面开设有两组排水孔(17),所述箱体(3)的内底壁固定连接有两个引流板(14)。

一种农业用育苗箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业育苗领域,尤其是一种农业用育苗箱。

背景技术

[0002] 农业育苗就是培育农作物幼苗的意思,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。

[0003] 专利文献公开号CN21625490U一种农业种植用育苗箱,包括育苗箱主体,所述育苗箱主体的下端设置有支撑腿,所述育苗箱主体的前端外表面设置有箱门,所述箱门的一侧设置有观察窗口,所述育苗箱主体的内侧设置有育苗盒,所述育苗盒的一侧外表面设置有螺纹柱,所述螺纹柱的一侧设置有螺纹槽,所述螺纹槽的一侧设置有支撑柱,所述支撑柱的一侧设置有固定槽,所述固定槽的内侧设置有防滑圈,所述育苗盒的内侧设置有框架,所述框架的内侧设置有隔板。本实用新型所述的一种农业种植用育苗箱,方便调节育苗盒的位置,避免育苗盒距离过近,影响育苗结果,也方便种植不同大小体积的植株,方便育苗完成后植株的取出,节省使用者的时间。

[0004] 但是上述专利在使用时由于幼苗生长状况不同,导致光线会被较大的幼苗遮挡,较小的幼苗会被较大的幼苗遮挡,以至于较小的幼苗难以进行光合作用,影响幼苗的成长,为此,我们提出一种农业用育苗箱解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种农业用育苗箱,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] 一种农业用育苗箱,包括箱体,所述箱体的上表面固定连接有水箱,所述水箱的上表面开设有进水口,所述水箱的内底壁固定连接有水泵,所述箱体的左侧设有四通管,所述四通管的右端贯穿水箱并与水泵的输出端固定连通,所述箱体的正面通过两个合页铰接有玻璃密封门,所述箱体的内壁固定连接有一组环形水盒,每个所述环形水盒的内壁固定连通有两组雾化喷头,所述四通管的三个输出端均贯穿箱体并与一组环形水盒的左侧面固定连通,所述箱体的内壁固定连接有一组隔板,每个所述隔板的上方均设有两个育苗盒,每个所述隔板的上表面均固定镶嵌有轴承,一组所述轴承的内圈共同固定连接有转杆,所述转杆的外表面固定连接有一组连接环,每个所述连接环的外表面均固定连接有两个横板,每个所述横板的底面均固定连接有两个植物灯,所述箱体的内底壁固定连接有电机,所述电机的输出端与转杆的底端固定连接。

[0008] 在进一步的实施例,每个所述隔板的上表面均开设有两组通孔,所述箱体的左右两侧面均开设有一组进气孔,所述箱体的上表面开设有两组出气孔。

[0009] 在进一步的实施例,所述箱体的下方设有两个支架,每个所述支架的上表面均

与箱体的底面固定连接。

[0010] 在进一步的实施例中,每个所述育苗盒的左右两侧面均固定连接有两个把手,所述玻璃密封门的正面开设有拉槽。

[0011] 在进一步的实施例中,每个所述隔板的上表面均固定镶嵌有两组第一磁板,每个所述育苗盒的底面均固定镶嵌有两个第二磁板,两组所述第一磁板分别与两组第二磁板相吸引。

[0012] 在进一步的实施例中,所述电机的外表面固定连接连接有连接座,所述连接座的底面与箱体的内底壁固定连接。

[0013] 在进一步的实施例中,所述箱体的底面开设有两组排水孔,所述箱体的内底壁固定连接有两个引流板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本装置通过育苗盒可以对幼苗进行承载,并且利用电机可以对转杆提供动力,使转杆可以通过连接环和横板带动植物灯旋转,使植物灯能够在育苗盒上方移动,从而使植物灯能够对大小不同的幼苗进行照射,解决了较小的幼苗难以进行光合作用,影响幼苗成长的问题,通过设有水泵可以对水箱内部进行抽水,配合四通管和雾化喷头可以对幼苗进行浇水,利用把手可以对育苗盒进行搬动,以便于对幼苗进行拿取。

附图说明

[0016] 图1为农业用育苗箱的立体结构示意图。

[0017] 图2为农业用育苗箱箱体正视图的剖视图。

[0018] 图3为农业用育苗箱图2中A处结构放大示意图。

[0019] 图4为农业用育苗箱隔板的立体结构示意图。

[0020] 图中:1、支架;2、玻璃密封门;3、箱体;4、四通管;5、水箱;6、进水口;7、出气孔;8、进气孔;9、把手;10、转杆;11、横板;12、轴承;13、连接环;14、引流板;15、连接座;16、电机;17、排水孔;18、通孔;19、隔板;20、植物灯;21、第一磁板;22、第二磁板;23、育苗盒;24、雾化喷头;25、环形水盒;26、水泵。

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] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种农业用育苗箱,包括箱体3,箱体3的上表面固定连接水箱5,水箱5的上表面开设有进水口6,水箱5的内底壁固定连接水泵26,箱体3的左侧设有四通管4,四通管4的右端贯穿水箱5并与水泵26的输出端固定连通,箱体3的正面通过两个合页铰接有玻璃密封门2,箱体3的内壁固定连接有一组环形水盒25,每个环形水盒25的内壁固定连通有两组雾化喷头24,四通管4的三个输出端均贯穿箱体3并与一组环形水盒25的左侧面固定连通,箱体3的内壁固定连接有一组隔板19,每个隔板19的上方均设有两个育苗盒23,每个隔板19的上表面均固定镶嵌有轴承12,一组轴承12的内圈共同固定连

接有转杆10,转杆10的外表面固定连接有一组连接环13,每个连接环13的外表面均固定连接有两个横板11,每个横板11的底面均固定连接有两个植物灯20,箱体3的内底壁固定连接有机电16,机电16的输出端与转杆10的底端固定连接。

[0023] 每个隔板19的上表面均开设有两组通孔18,箱体3的左右两侧面均开设有一组进气孔8,箱体3的上表面开设有两组出气孔7,通过设有出气孔7、通孔18和进气孔8可以使箱体3内部空气进行流动,箱体3的下方设有两个支架1,每个支架1的上表面均与箱体3的底面固定连接,通过设有支架1可以对该装置支撑,使水能够排出,每个育苗盒23的左右两侧面均固定连接有两个把手9,玻璃密封门2的正面开设有拉槽,通过设有把手9可以便于将育苗盒23搬动,以便于将其取出。

[0024] 每个隔板19的上表面均固定镶嵌有两组第一磁板21,每个育苗盒23的底面均固定镶嵌有两个第二磁板22,两组第一磁板21分别与两组第二磁板22相吸引,通过设有第一磁板21和第二磁板22可以对育苗盒23进行定位,防止育苗盒23在使用时出现滑动,机电16的外表面固定连接有连接座15,连接座15的底面与箱体3的内底壁固定连接,通过设有连接座15可以对机电16进行加固,使机电16在使用时更加稳定,箱体3的底面开设有两组排水孔17,箱体3的内底壁固定连接有两个引流板14,通过设有引流板14和排水孔17可以将废水排出该装置,防止该装置内部湿度过高。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 在使用时将该装置连接电源,并且对水箱5内部进行注水,在使用时通过开关对该装置进行控制,将植物幼苗放入至育苗盒23的内部,启动机电16,使机电16带动转杆10旋转,转杆10通过连接环13带动横板11旋转,使横板11可以带动植物灯20转动,使植物灯20能够对植物进行照射,确保每个植物都能进行光合作用,并且启动水泵26可以使水泵26对水箱5内部的水进行抽取,从而使水能够通过四通管4和环形水盒25的配合,使雾化喷头24将水喷洒在植物上。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型的范围由所附权利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实用新型内。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。

[0028] 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。

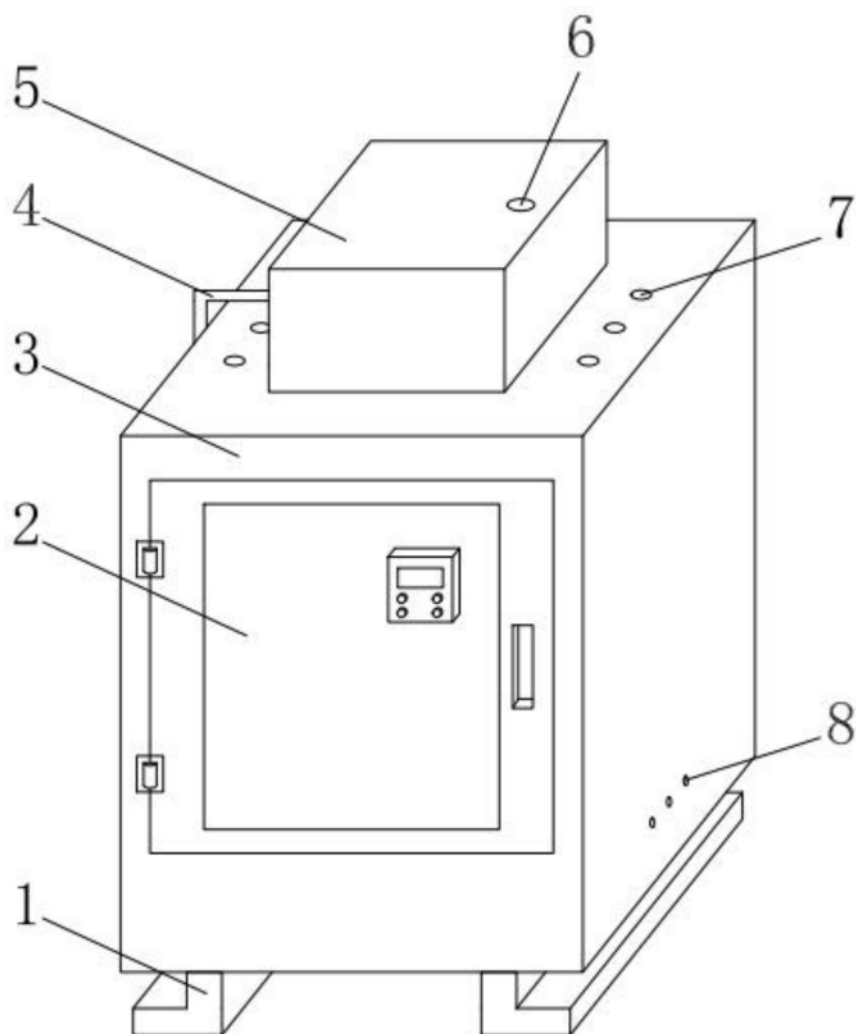


图1

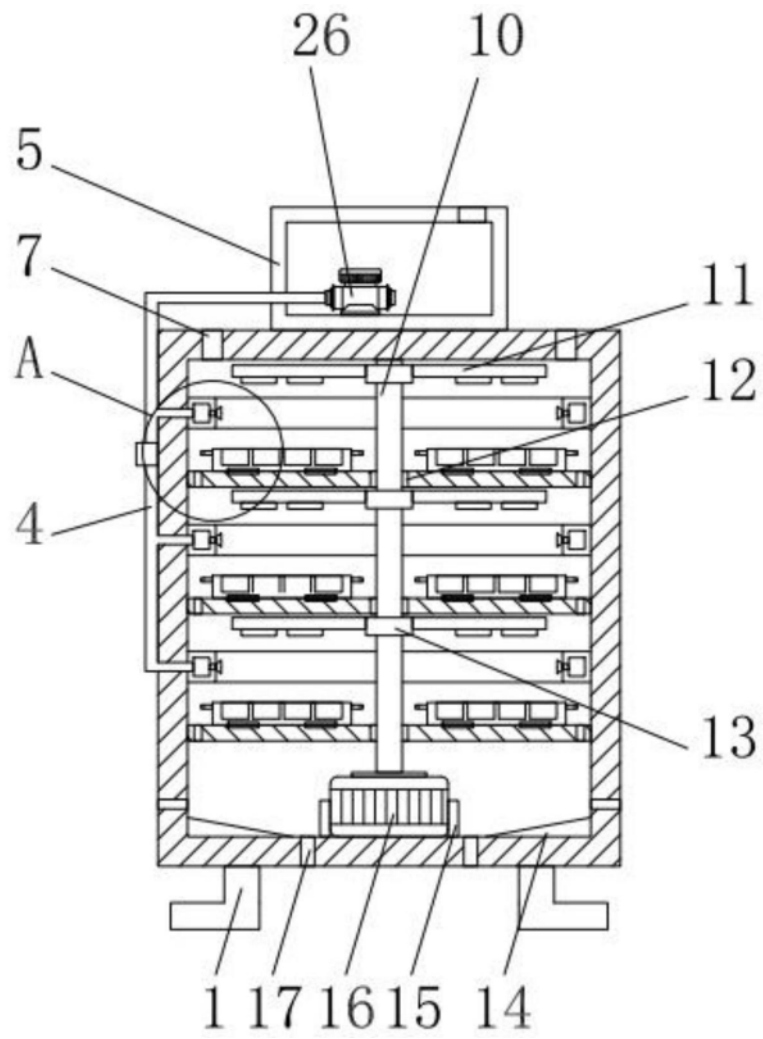


图2

