



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218302428 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202221759580.9

(22) 申请日 2022.07.08

(73) 专利权人 砚山县福之口农业科技有限公司

地址 663000 云南省文山壮族苗族自治州

砚山县平远镇尧房村民委白者村小组

(72) 发明人 魏振国 戴振

(74) 专利代理机构 深圳市辰为知识产权代理事

务所(普通合伙) 44719

专利代理师 文鑫芸

(51) Int.Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 7/04 (2006.01)

A01G 27/00 (2006.01)

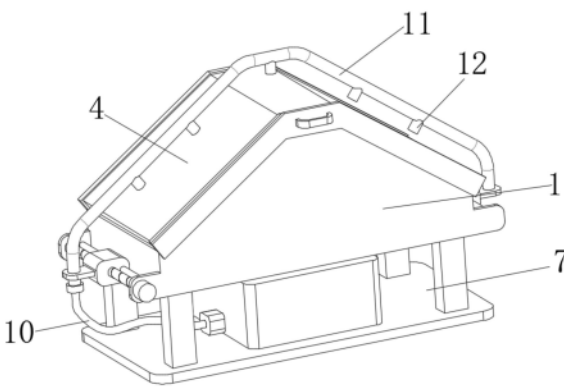
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种菜心种植用的培育装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种菜心种植用的培育装置,涉及菜心种植领域。包括主体,所述主体的内侧固定安装有放置框,所述主体的侧面固定安装有通槽,所述通槽的内侧设置有弱光板,所述弱光板的一侧固定安装有支撑板,所述支撑板的一侧固定安装有把手。该菜心种植用的培育装置,通过设置弱光板、水管、喷水头、螺杆、滑块以及第二固定板的配合使用,可以让弱光板来调节太阳光照射到主体内的强度,然后让滑块在螺杆的带动下在第一支撑杆的侧面进行滑动,从而可以让第二固定板在滑块的带动下带动水管进行移动,让水管带动喷水头对放置框内的菜心均匀的喷洒水,这样可以对照射到放置框内菜心的光照强度进行调节,也不用人工对菜心进行浇水,省时省力。



1. 一种菜心种植用的培育装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的内侧固定安装有放置框(2),所述主体(1)的侧面固定安装有通槽(3),所述通槽(3)的内侧设置有弱光板(4),所述弱光板(4)的一侧固定安装有支撑板(5),所述支撑板(5)的一侧固定安装有把手(6),所述主体(1)的下表面固定安装有支撑架(7),所述支撑架(7)的内侧固定安装有水箱(22),所述水箱(22)的一侧固定安装有水泵(8),所述水泵(8)的输出端设置有抽水口(9),所述水泵(8)的一侧固定安装有软管(10),所述软管(10)的一端固定安装有水管(11),所述水管(11)的侧面固定安装有喷水口(12),所述主体(1)的一侧固定安装有第一固定板(13),所述第一固定板(13)的侧面安装有转动装置,所述第一固定板(13)的侧面固定安装有第一支撑杆(17),所述第一支撑杆(17)的侧面套接有滑块(18),所述滑块(18)的一侧固定安装有第二固定板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种菜心种植用的培育装置,其特征在于:所述转动装置包括电机(14),所述电机(14)的输出端设置有螺杆(15),所述螺杆(15)的一端设置有轴承座(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种菜心种植用的培育装置,其特征在于:所述主体(1)的另一侧固定安装有第三固定板(20),所述第三固定板(20)的侧面固定安装有第二支撑杆(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种菜心种植用的培育装置,其特征在于:所述第二固定板(19)设置在水管(11)的侧面,且水管(11)的一端贯穿至第二固定板(19)的另一侧。

5. 根据权利要求2所述的一种菜心种植用的培育装置,其特征在于:所述滑块(18)设置在螺杆(15)的侧面,且滑块(18)与螺杆(15)的侧面螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种菜心种植用的培育装置,其特征在于:所述喷水口(12)的数量为多个,且多个喷水口(12)均匀安装在水管(11)的侧面。

7. 根据权利要求2所述的一种菜心种植用的培育装置,其特征在于:所述轴承座(16)设置在第一固定板(13)的一侧,且轴承座(16)与第一固定板(13)的一侧固定安装。

一种菜心种植用的培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及菜心种植技术领域,具体为一种菜心种植用的培育装置。

背景技术

[0002] 菜心又称菜苔,十字花科芸苔属一年或二年生草本植物。其高在30-50厘米,全体无毛;叶片长椭圆形或宽卵形,顶端圆形,叶柄白色或绿色;总状花序顶生,呈圆锥状;花浅黄色,种子球形,紫褐色,有蜂窝纹;花期4月,果期5月。

[0003] 现在对菜心幼苗进行培育的时候难以对太阳光照进行调节,这样会对菜心幼苗的生长造成影响,并且在对菜心幼苗浇水的时候是人工进行浇水,费时费力,要是让菜心幼苗培育架接入水管的话难以均匀的对菜心幼苗进行浇水,这样也会对菜心幼苗的生长造成影响,因此需要一种菜心种植用的培育装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种菜心种植用的培育装置,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种菜心种植用的培育装置,包括主体,所述主体的内侧固定安装有放置框,所述主体的侧面固定安装有通槽,所述通槽的内侧设置有弱光板,所述弱光板的一侧固定安装有支撑板,所述支撑板的一侧固定安装有把手,所述主体的下表面固定安装有支撑架,所述支撑架的内侧固定安装有水箱,所述水箱的一侧固定安装有水泵,所述水泵的输出端设置有抽水口,所述水泵的一侧固定安装有软管,所述软管的一端固定安装有水管,所述水管的侧面固定安装有喷水口,所述主体的一侧固定安装有第一固定板,所述第一固定板的侧面安装有转动装置,所述第一固定板的侧面固定安装有第一支撑杆,所述第一支撑杆的侧面套接有滑块,所述滑块的一侧固定安装有第二固定板。

[0008] 优选的,所述转动装置包括电机,所述电机的输出端设置有螺杆,所述螺杆的一端设置有轴承座。

[0009] 优选的,所述主体的另一侧固定安装有第三固定板,所述第三固定板的侧面固定安装有第二支撑杆。

[0010] 优选的,所述第二固定板设置在水管的侧面,且水管的一端贯穿至第二固定板的另一侧。

[0011] 优选的,所述滑块设置在螺杆的侧面,且滑块与螺杆的侧面螺纹连接。

[0012] 优选的,所述喷水口的数量为多个,且多个喷水口均匀安装在水管的侧面。

[0013] 优选的,所述轴承座设置在第一固定板的一侧,且轴承座与第一固定板的一侧固定安装。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种菜心种植用的培育装置。具备有益效果如下：

[0016] 该菜心种植用的培育装置,通过设置弱光板、水管、软管、喷水头、螺杆、滑块以及第二固定板的配合使用,可以控制把手,让支撑板在把手的带动下带动弱光板在通槽的内侧进行移动,让弱光板来调节太阳光照射到主体内的强度,然后操作电机,让螺杆在电机输出端的作用下在轴承座的内侧进行转动,使滑块在螺杆的带动下在第一支撑杆的侧面进行滑动,从而可以让第二固定板在滑块的带动下带动水管进行移动,让水管带动喷水头对放置框内的菜心均匀的喷洒水,这样可以对照射到放置框内菜心的光照强度进行调节,也不用人工对菜心进行浇水,省时省力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型第一部分剖面结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型第二部分剖面结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型第三部分剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、主体;2、放置框;3、通槽;4、弱光板;5、支撑板;6、把手;7、支撑架;8、水泵;9、抽水口;10、软管;11、水管;12、喷水口;13、第一固定板;14、电机;15、螺杆;16、轴承座;17、第一支撑杆;18、滑块;19、第二固定板;20、第三固定板;21、第二支撑杆;22、水箱。

具体实施方式

[0022] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0023] 本实用新型实施例提供一种菜心种植用的培育装置,如图1-4所示,包括主体1,主体1的内侧固定安装有放置框2,通过设置主体1以及放置框2的配合,可以让主体1对放置框2进行支撑,让菜心放置在放置框2内进行培育,主体1的侧面固定安装有通槽3,通槽3的内侧设置有弱光板4,弱光板4的一侧固定安装有支撑板5,支撑板5的一侧固定安装有把手6,通过设置通槽3、弱光板4、支撑板5以及把手6的配合,可以控制把手6,让支撑板5在把手6的带动下带动弱光板4在通槽3的内侧进行移动,让弱光板4来调节太阳光照射到主体1内的强度,主体1的下表面固定安装有支撑架7,支撑架7的内侧固定安装有水箱22,水箱22的一侧固定安装有水泵8,水泵8的输出端设置有抽水口9,水泵8的一侧固定安装有软管10,软管10的一端固定安装有水管11,水管11的侧面固定安装有喷水口12,通过设置支撑架7、水箱22、水泵8、抽水口9、软管10、水管11以及喷水口12的配合,可以让支撑架7对主体1和水箱22进行支撑,然后操作水泵8,让水箱22内的水在水泵8输出端的作用下由抽水口9进行抽取,水经过软管10进入水管11内由喷水口12喷出,主体1的一侧固定安装有第一固定板13,第一固定板13的侧面安装有转动装置,第一固定板13的侧面固定安装有第一支撑杆17,第一支撑杆17的侧面套接有滑块18,滑块18的一侧固定安装有第二固定板19,通过设置第一固定板13、转动装置、第一支撑杆17、滑块18以及第二固定板19的配合,可以让第一固定板13在主体1的支撑下对电机14和第一支撑杆17进行支撑,然后操作电机14,让螺杆15在电机14输出端的作用下在轴承座16的内侧进行转动,使滑块18在螺杆15的带动下在第一支撑杆17的侧面进行滑动,从而可以让第二固定板19在滑块18的带动下带动水管11进行移动,让水管11

带动喷水头12对放置框2内的菜心均匀的喷洒水。

[0024] 在本实施例的一个方面中,通过设置第三固定板20以及第二支撑杆21的配合,可以让第三固定板20在主体1的支撑下对第二支撑杆21进行支撑,这样可以让水管11移动的时候使其一端带动另一个滑块18在第二支撑杆21的侧面进行滑动,可以对水管11进行稳固。

[0025] 本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0026] 工作原理:使用时,首先可以控制把手6,让支撑板5在把手6的带动下带动弱光板4在通槽3的内侧进行移动,让弱光板4来调节太阳光照射到主体1内的强度,然后操作水泵8,让水箱22内的水在水泵8输出端的作用下由抽水口9进行抽取,水经过软管10进入水管11内由喷水口12喷出,最后操作电机14,让螺杆15在电机14输出端的作用下在轴承座16的内侧进行转动,使滑块18在螺杆15的带动下在第一支撑杆17的侧面进行滑动,从而可以让第二固定板19在滑块18的带动下带动水管11进行移动,让水管11带动喷水头12对放置框2内的菜心均匀的喷洒水。

[0027] 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。

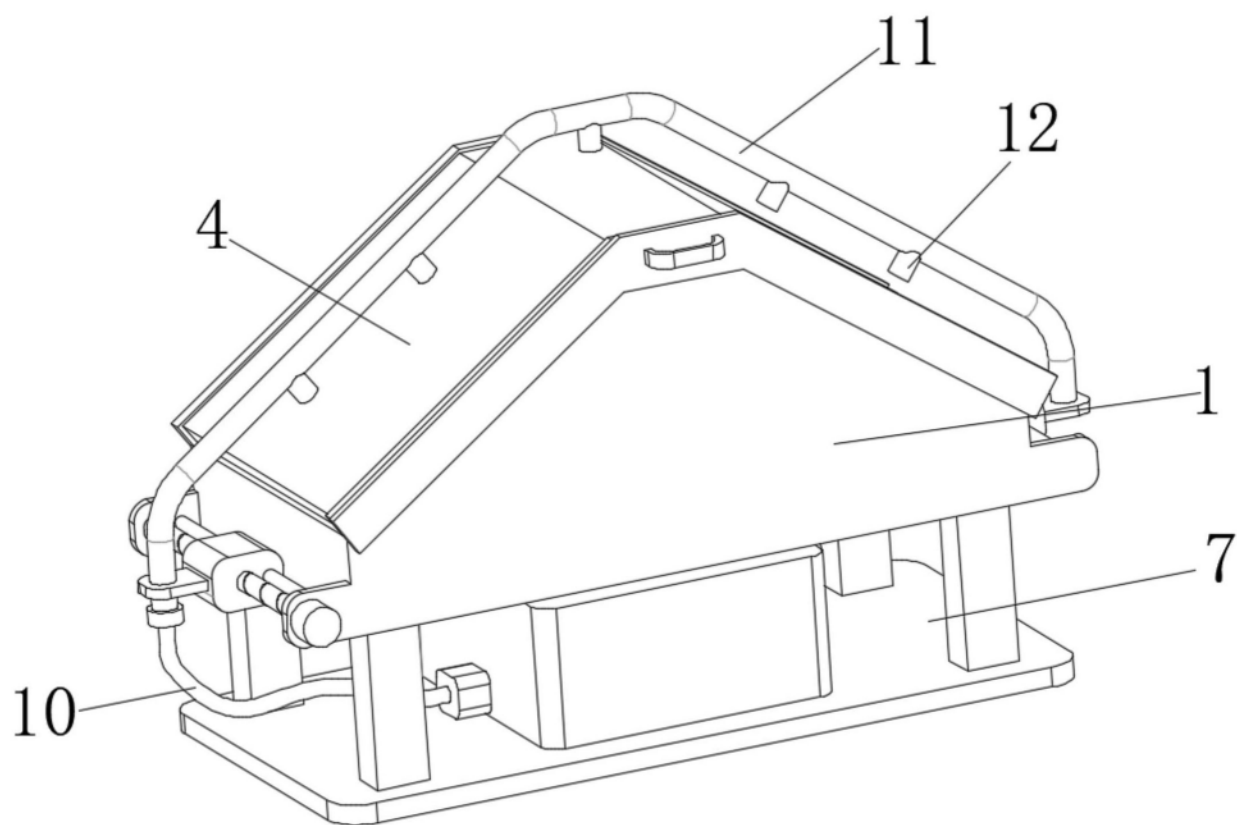


图1

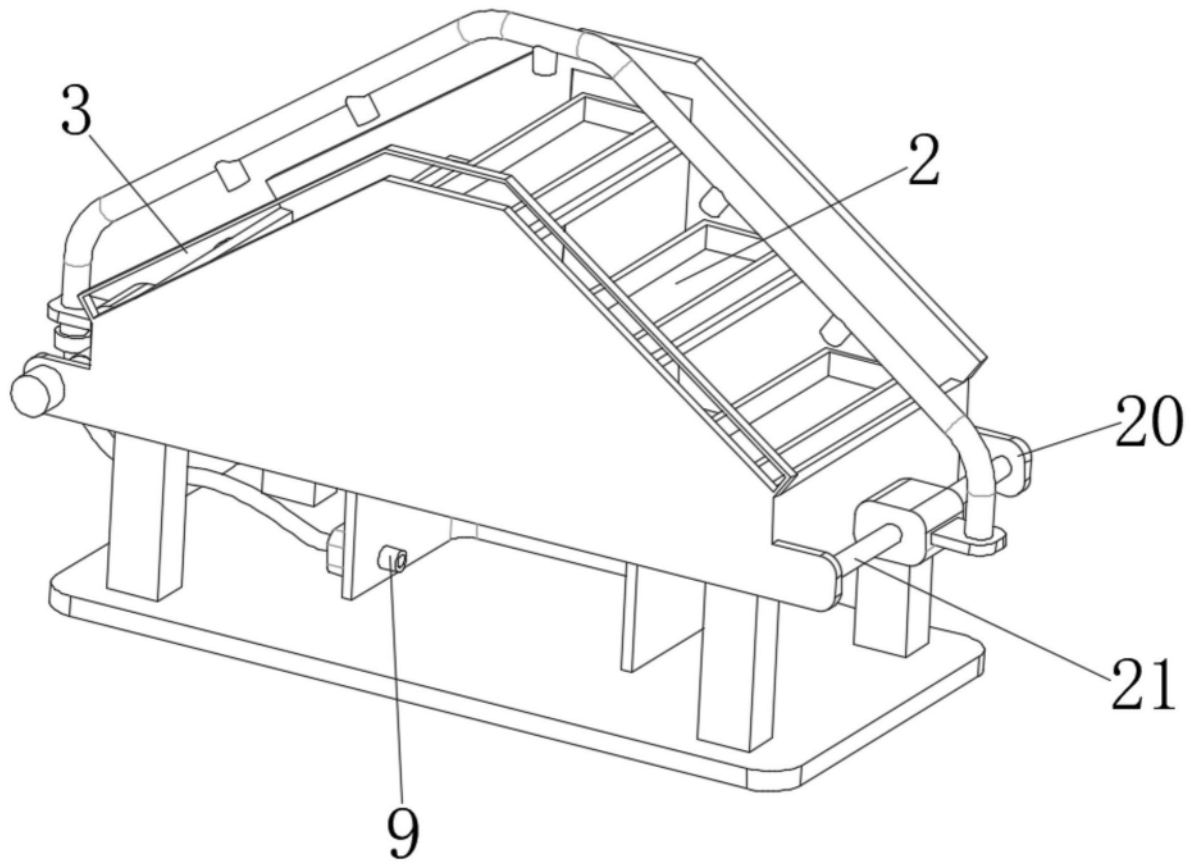


图2

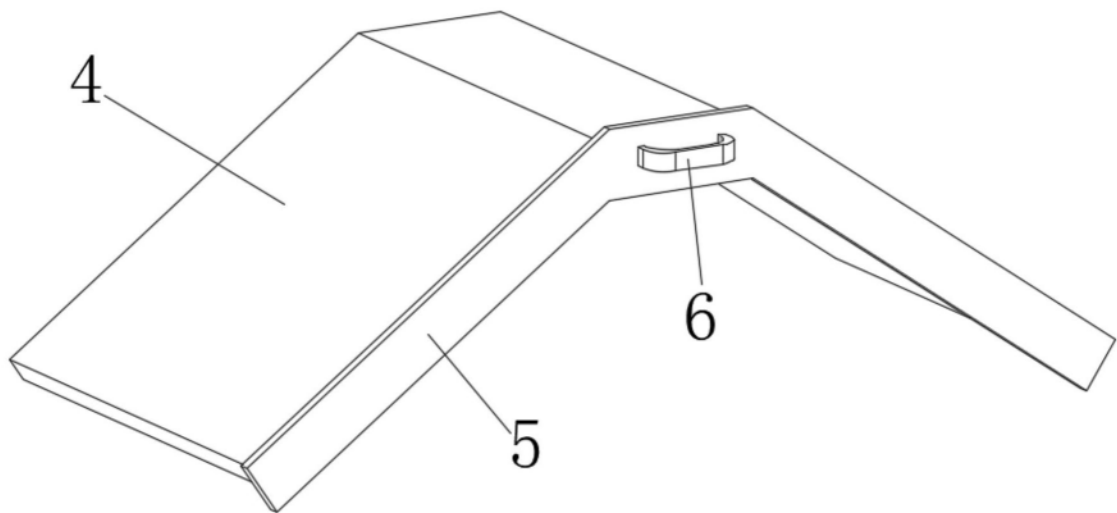


图3

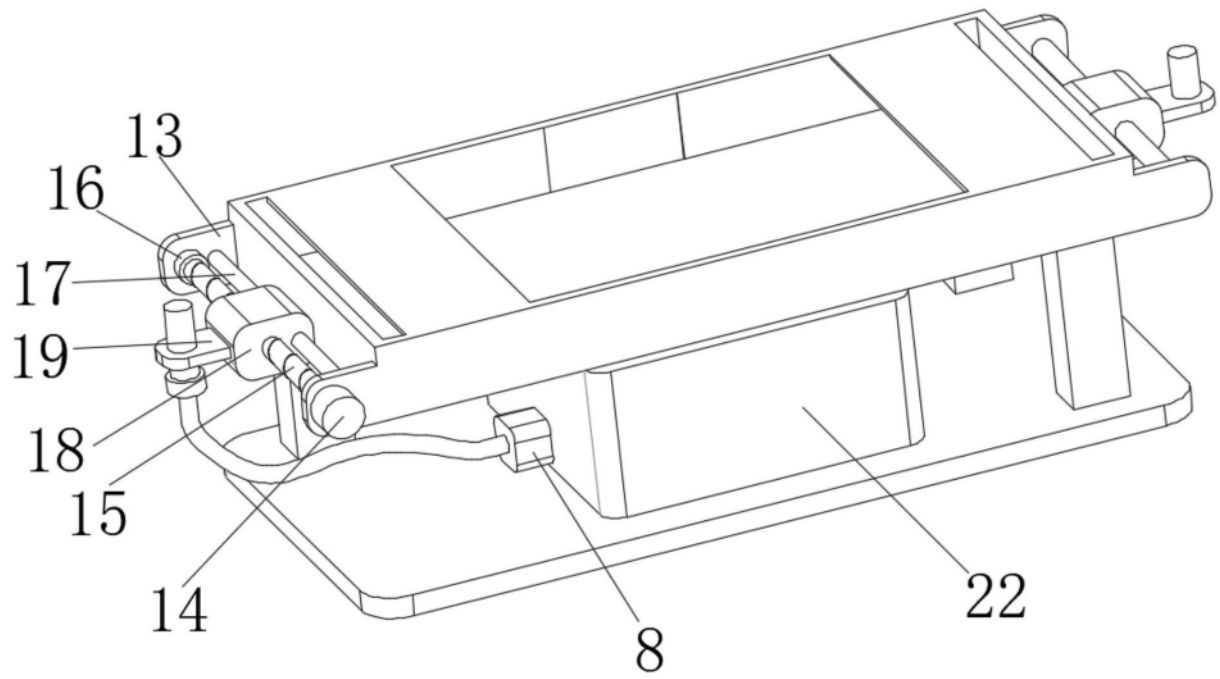


图4