(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220935872 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202321833369.1

(22)申请日 2023.07.13

(73)专利权人 四川幸福荣合生态农业开发有限公司

地址 620500 四川省眉山市仁寿县宝马镇六里街168号(恒扬·迎宾城)3幢8单元1楼83号

(72)发明人 连坤荣

(74)专利代理机构 四川中岭众汇专利代理事务所(普通合伙) 51365

专利代理师 李航

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/029(2018.01)

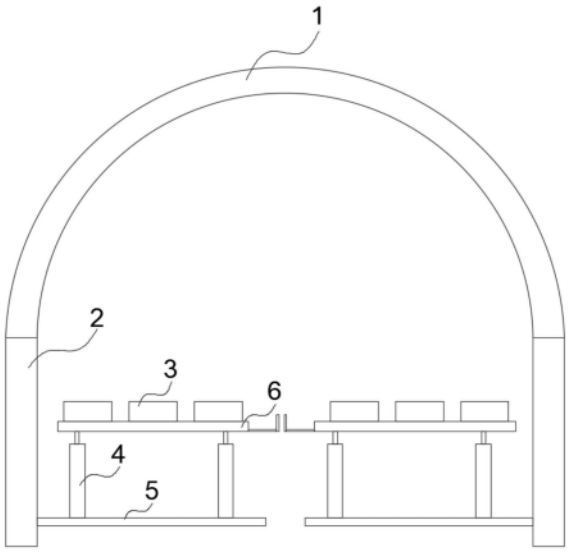
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种农业育苗大棚

(57)摘要

本实用新型涉及农业种植技术领域,具体而言,涉及一种农业育苗大棚,包括育苗棚和用于幼苗生长的育苗平台,育苗平台设置于育苗棚内,育苗平台与育苗棚之间还设有升降装置,育苗棚包括覆盖膜和支撑架,覆盖膜设置于支撑架上,升降装置设置于支撑架上,升降装置包括若干电动伸缩杆,电动伸缩杆的伸缩端与育苗平台连接,电动伸缩杆的底部连接有连接板,连接板的一侧与育苗棚连接。采用本实用新型的上述方案,需要进行抬高育苗平台时,可以启动电动伸缩杆,电动伸缩杆将育苗平台抬高,育苗平台逐渐向育苗大棚顶部靠近,在太阳光不充足的时候,较大程度的使育苗平台内的幼苗获得更多的太阳光照。



CN 220935872 U

1.一种农业育苗大棚,其特征在于,包括育苗棚和用于幼苗生长的育苗平台,所述育苗平台设置于所述育苗棚内,所述育苗平台与所述育苗棚之间还设有升降装置;

所述育苗棚包括覆盖膜(1)和支撑架(2),所述覆盖膜(1)设置于所述支撑架(2)上,所述升降装置设置于所述支撑架(2)上;

所述升降装置包括若干电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)的伸缩端与所述育苗平台连接,所述电动伸缩杆(4)的底部连接有连接板(5),所述连接板(5)的一侧与所述育苗棚连接。

2.根据权利要求1所述的一种农业育苗大棚,其特征在于,所述育苗平台包括支撑板(6)和育苗盒(3),所述支撑板(6)的底部与所述电动伸缩杆(4)的伸缩端滑动连接。

3.根据权利要求2所述的一种农业育苗大棚,其特征在于,所述支撑板(6)的底部设有凹槽(8),所述电动伸缩杆(4)的顶部设有与所述凹槽(8)相适配的凸块(7),所述凸块(7)镶嵌于所述凹槽(8)内并相对滑动。

4.根据权利要求3所述的一种农业育苗大棚,其特征在于,所述凸块(7)和所述凹槽(8)的截面均为梯形。

5.根据权利要求4所述的一种农业育苗大棚,其特征在于,所述凸块(7)的远离所述育苗棚的一端设有限位档杆(9),所述限位档杆(9)的一端连接于所述凸块(7),另一端设有限位板(10)。

一种农业育苗大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域,具体而言,涉及一种农业育苗大棚。

背景技术

[0002] 随着高分子聚合物—聚氯乙烯、聚乙烯的产生,塑料薄膜广泛应用于农业。日本及欧美国家于50年代初期应用温室薄膜覆盖温床获得成功,随后又覆盖小棚及温室也获得良好效果。我国于1955年秋引进聚氯乙烯农用薄膜,首先在北京用于小棚覆盖蔬菜,获得了早熟增产的效果。大棚原是蔬菜生产的专用设备,随着生产的发展大棚的应用越加广泛。当前大棚已用于盆花及切花栽培;果树生产用于栽培葡萄、草莓、西瓜、甜瓜、桃及柑桔等;林业生产用于林木育苗、观赏树木的培养等。

[0003] 现有的育苗大棚中育苗一般在大棚内的地面进行,而大棚内地面的幼苗位置较矮,处于较低位置的幼苗光照容易受遮挡,特别是早晚的时间段,部分对光照需求高的作物容易受影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种农业育苗大棚,来解决目前在育苗大棚内,由于光照的不足引起的幼苗长势较差的问题。

[0005] 本实用新型的实施例通过以下技术方案实现:

[0006] 一种农业育苗大棚,包括育苗棚和用于幼苗生长的育苗平台,所述育苗平台设置于所述育苗棚内,所述育苗平台与所述育苗棚之间还设有升降装置;

[0007] 所述育苗棚包括覆盖膜和支撑架,所述覆盖膜设置于所述支撑架上,所述升降装置设置于所述支撑架上;

[0008] 所述升降装置包括若干电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端与所述育苗平台连接,所述电动伸缩杆的底部连接有连接板,所述连接板的一侧与所述育苗棚连接。

[0009] 在本实用新型的一实施例中,所述育苗平台包括支撑板和育苗盒,所述支撑板的底部与所述电动伸缩杆的伸缩端滑动连接。

[0010] 在本实用新型的一实施例中,所述支撑板的底部设有凹槽,所述电动伸缩杆的顶部设有与所述凹槽相适配的凸块,所述凸块镶嵌于所述凹槽内并相对滑动。

[0011] 在本实用新型的一实施例中,所述凸块和所述凹槽的截面均为梯形。

[0012] 在本实用新型的一实施例中,所述凸块的远离所述育苗棚的一端设有限位档杆,所述限位档杆的一端连接于所述凸块,另一端设有限位板。

[0013] 本实用新型实施例的技术方案至少具有如下优点和有益效果:

[0014] 采用本实用新型的上述方案,主要包括育苗棚和育苗平台,育苗棚用于给育苗平台提供基础的养育条件,在育苗平台上进行幼苗的选育与种植,本方案可以选用四个电动伸缩杆,育苗平台即设置在电动伸缩杆上,电动伸缩杆通过连接板固定在育苗棚上;需要进行抬高育苗平台时,可以启动电动伸缩杆,电动伸缩杆将育苗平台抬高,避免幼苗的光照受

到遮挡,较大程度的使育苗平台内的幼苗获得更多的太阳光照。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型育苗大棚的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型电动伸缩杆位于图1方位的右视图;

[0018] 图3为本实用新型支撑板的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型电动伸缩杆和凸块的俯视图。

[0020] 图标:1-覆盖膜,2-支撑架,3-育苗盒,4-电动伸缩杆,5-连接板,6-支撑板,7-凸块,8-凹槽,9-限位档杆,10-限位板。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0022] 请参照图1-图4所示,本实用新型提供的一种农业育苗大棚,主要包括育苗棚和育苗平台,育苗平台设置于育苗棚的内部。

[0023] 育苗棚的结构至少包括覆盖膜1和支撑架2,覆盖膜1设置于支撑架2的顶部,支撑架2的顶部一般呈拱形设置,支撑架2的底部固定设置在某一支撑面上,覆盖膜1亦可以根据具体的使用情况覆盖于整个支撑架2,或者只覆盖于其顶部。

[0024] 育苗平台上主要用于给幼苗提供生长场地,在育苗平台的底部设置有升降装置,育苗平台通过升降装置连接于育苗棚的支撑架2上。

[0025] 具体的,升降装置包括若干电动伸缩杆4,本实施例优选采用四组电动伸缩杆4,提高升降的稳定性,在电动伸缩杆4的底部设有一个连接板5,电动伸缩杆4即可以固定连接在连接板5上,连接板5与育苗棚的支撑架2进行固定连接。

[0026] 采用本实用新型的上述方案,主要包括育苗棚和育苗平台,育苗棚用于给育苗平台提供基础的养育条件,在育苗平台上进行幼苗的选育与种植,本方案可以选用四个电动伸缩杆4,育苗平台即设置在电动伸缩杆4上,电动伸缩杆4通过连接板5固定在育苗棚上;需要进行抬高育苗平台时,可以启动电动伸缩杆4,电动伸缩杆4将育苗平台抬高,避免幼苗的光照受到遮挡,较大程度的使育苗平台内的幼苗获得更多的太阳光照。

[0027] 更详细的是,育苗平台包括支撑板6和育苗盒3,支撑板6的底部与电动伸缩杆4的伸缩端连接,为了使育苗盒3可以有更多的移动位置,本实施例选用支撑板6与电动伸缩杆4之间滑动连接,可以推动支撑板6进行滑动。

[0028] 具体的,在支撑板6的底部设有凹槽8,电动伸缩杆4的顶部设有与凹槽8相适配的凸块7,凸块7镶嵌于凹槽8内并相对滑动,凸块7和凹槽8的截面均为梯形,将梯形的凸块7镶

嵌设置于梯形的凹槽8中,一方面可以实现相对的滑动,另一当面限制了支撑板6的自由度,在滑动的过程中,不会脱离电动伸缩杆4的顶部。

[0029] 为了防止支撑板6在水平方向移动过远而脱离了电动伸缩杆4的顶部,凸块7的远离育苗棚的一端设有限位档杆9,限位档杆9的一端连接于凸块7,另一端设有限位板10,限位板10可以限制支撑板6在水平方向上的移动距离,防止支撑板6脱出。

[0030] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

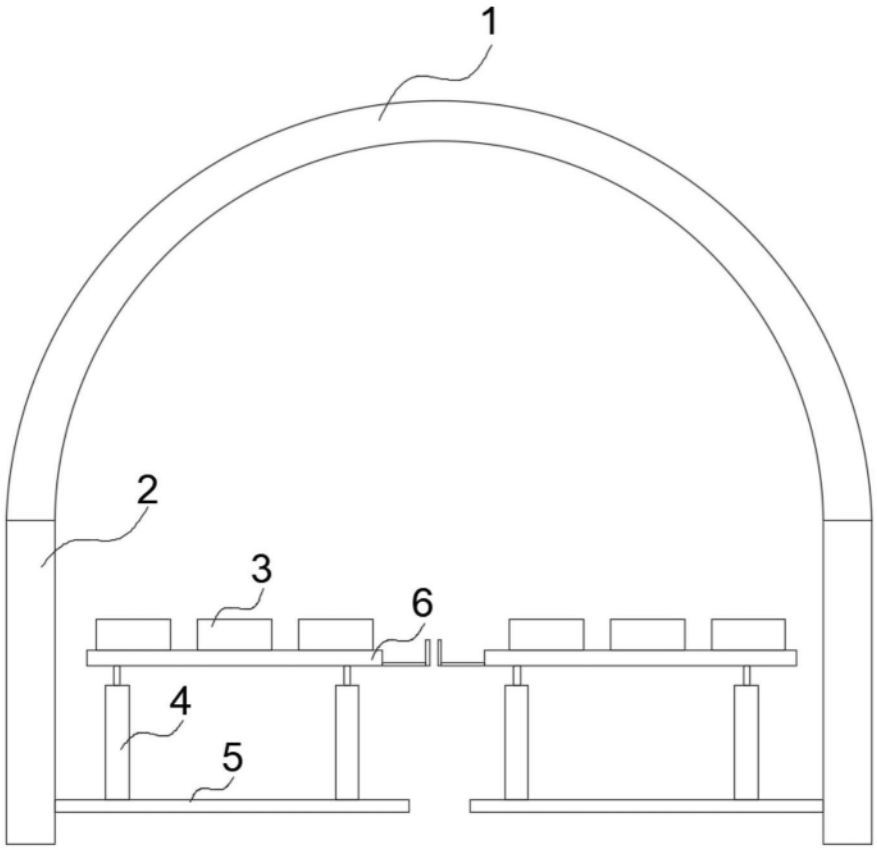


图1

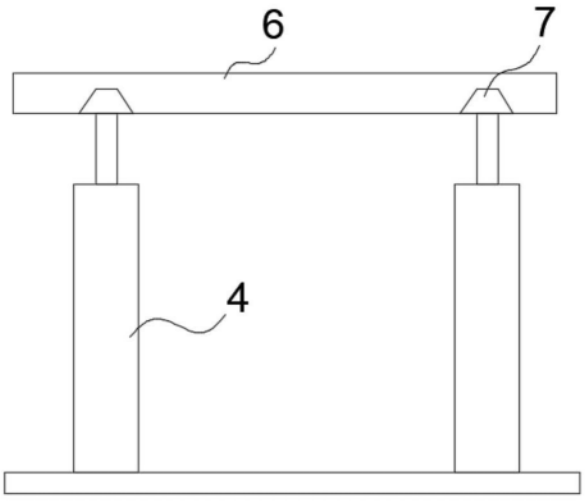


图2

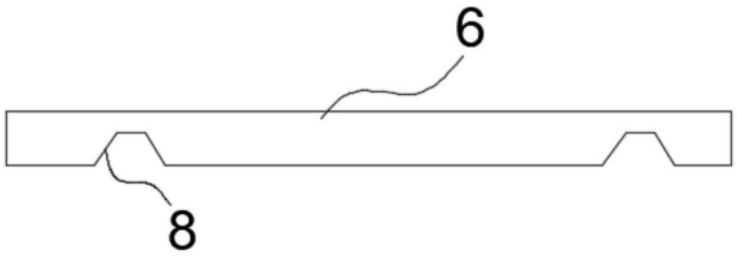


图3

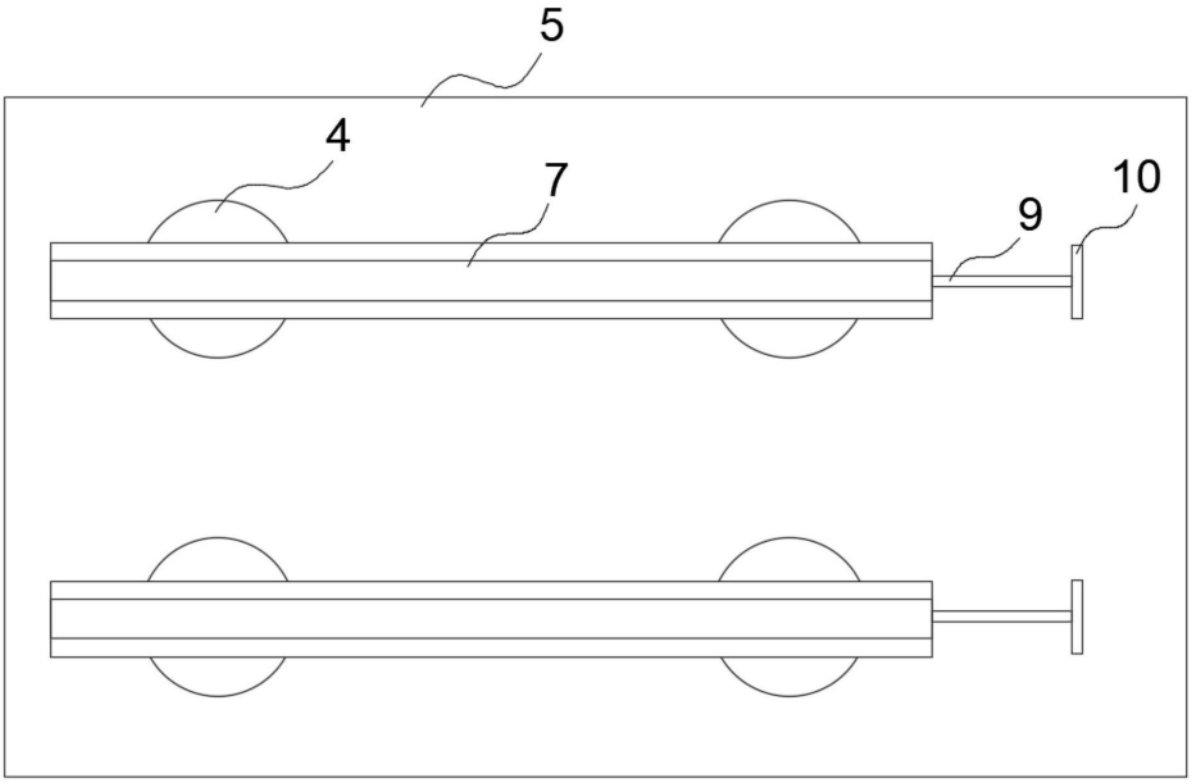


图4