(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105493959 A
(43)申请公布日 2016.04.20

(21)申请号 201610036177.6

(22)申请日 2016.01.20

(71)申请人 成都贝瑞生态农业开发有限公司
地址 610000 四川省成都市天府新区永兴镇明水村5组

(72)发明人 郑明 唐志敏 余智濒

(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 徐金琼

(51)Int.Cl.
A01G 9/16(2006.01)
A01G 9/22(2006.01)

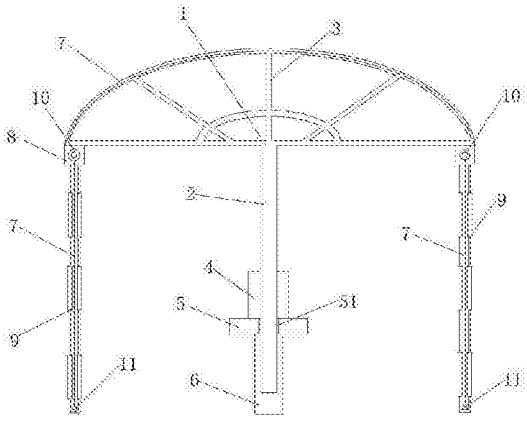
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种具有升降功能的温室大棚

(57)摘要

本申请公开了一种具有升降功能的温室大棚，它包括支架、主干、顶棚、电机、底座、主干孔、地管、塑料薄膜、卷轴腔、U型伸缩槽、U型杆、外杆、内杆、挡块、滑槽、挡环、卷轴、重锤杆；本申请的有益效果为：能根据植物植株高低来调节高度，方便灵活，大大的减少了大棚由于设置高度较高抗风能力差而导致大棚倒塌的想象的发生，本申请底座可以埋入地下，底座的设置保证了温室大棚的稳定性；本申请的地管埋入地下，不仅为主干的升降提供了空间，而且进一步增强了温室大棚的抗风能力。



CN 105493959 A

1.一种具有升降功能的温室大棚，其特征在于：它包括支架(1)，所述支架(1)包括主干(2)和顶棚(3)，所述主干(2)上设置有电机(4)，所述主干(2)连接底座(5)，所述底座(5)连接有地管(6)；所述顶棚(3)的上铺设有塑料薄膜(7)，所述顶棚(3)的下端设置有卷轴腔(8)，所述卷轴腔(8)连接有U型伸缩槽(9)，所述卷轴腔(8)内设置有卷轴(10)，所述卷轴(10)连接塑料薄膜(7)的一端，所述塑料薄膜(7)的另一端连接有重锤杆(11)，所述重锤杆(11)设置在U型伸缩槽(9)的底部。

2.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的温室大棚，其特征在于：所述的底座(5)上设置有主干孔(51)，所述主干孔(51)内设置有内螺纹，所述主干(2)上设置有外螺纹，所述底座(5)与主干(2)为螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的温室大棚，其特征在于：所述的U型伸缩槽(9)包括U型杆(91)、外杆(92)及内杆(93)，所述U型杆(91)的两端和内杆(93)的两端均设置有挡块(94)，所述外杆(92)内设置有滑槽(95)，所述滑槽(95)的两端均设置有档环(96)，所述档环(96)的内径小于挡块(94)的外径。

4.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的温室大棚，其特征在于：所述的支架(1)、卷轴腔(8)、U型伸缩槽(9)及卷轴(10)均为金属结构。

一种具有升降功能的温室大棚

技术领域

[0001] 本申请涉及农用领域，更具体的说是涉及一种具有升降功能的温室大棚。

背景技术

[0002] 我国温室大规模发展应用开始于上世纪80年代，到90年代温室设施的种植面积已经跃居世界前列；进入21世纪后，中国的温室面积稳居世界首位，成为世界设施农业大国。农业发展从个体化到规模化已经成为现代农业的一个特征，大棚种植是规模化农业生产的一种技术，可以在非时令季节种植蔬菜、瓜果，既丰富了人们的生活，也可以增加农民的收入。

[0003] 现有的温室大棚多为固定结构，不方便拆装，且不能根据植物植株高低来调节高度，若设置高度较高一旦遭遇台风等灾害性天气，无法做出相应的调整，大棚容易损坏倾倒，常常造成严重损失，若设置较低则不能满足植株生长的环境。

[0004] 申请内容

本申请克服了现有技术的不足，提供一种具有升降功能的温室大棚解决了现有技术的室大棚多为固定结构，不方便拆装，且不能根据植物植株高低来调节高度的问题。

[0005] 为解决上述的技术问题，本申请采用以下技术方案：

一种具有升降功能的温室大棚，它包括支架，所述支架包括主干和顶棚，所述主干上设置有电机，所述主干连接底座，所述底座连接有地管；所述顶棚的上铺设有塑料薄膜，所述顶棚的下端设置有卷轴腔，所述卷轴腔连接有U型伸缩槽，所述卷轴腔内设置有卷轴，所述卷轴连接塑料薄膜的一端，所述塑料薄膜的另一端连接有重锤杆，所述重锤杆设置在U型伸缩槽的底部。

[0006] 更进一步的，所述的底座上设置有主干孔，所述主干孔内设置有内螺纹，所述主干上设置有外螺纹，所述底座与主干为螺纹连接。

[0007] 更进一步的，所述的U型伸缩槽包括U型杆、外杆及内杆，所述U型杆的两端和内杆的两端均设置有挡块，所述外杆内设置有滑槽，所述滑槽的两端均设置有档环，所述档环的内径小于挡块的外径。

[0008] 更进一步的，所述的支架、卷轴腔、U型伸缩槽及卷轴均为金属结构。

[0009] 与现有技术相比，本申请的有益效果是：本申请能根据植物植株高低来调节高度，方便灵活，大大的减少了大棚由于设置高度较高抗风能力差而导致大棚倒塌的想象的发生，本申请底座可以埋入地下，底座的设置保证了温室大棚的稳定性；本申请的地管埋入地下，不仅为主干的升降提供了空间，而且进一步增强了温室大棚的抗风能力。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本申请作进一步详细说明。

[0011] 图1为本申请结构示意图。

[0012] 图2为本申请U型伸缩槽的结构示意图。

[0013] 图中的标号为:1、支架;2、主干;3、顶棚;4、电机;5、底座;51、主干孔;6、地管;7、塑料薄膜; 8、卷轴腔;9、U型伸缩槽;91、U型杆;92、外杆;93、内杆;94、挡块;95、滑槽;96、挡环;10、卷轴;11、重锤杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本申请作进一步的说明。本申请的实施方式包括但不限于下列实施例。

[0015] [实施例1]

如图1、图2所示的一种具有升降功能的温室大棚,它包括支架1,所述支架1包括主干2和顶棚3,所述主干2上设置有电机4,所述主干2连接底座5,所述底座5连接有地管6;所述顶棚3的上铺设有塑料薄膜7,所述顶棚3的下端设置有卷轴腔8,所述卷轴腔8连接有U型伸缩槽9,所述卷轴腔8内设置有卷轴10,所述卷轴10连接塑料薄膜7的一端,所述塑料薄膜7的另一端连接有重锤杆11,所述重锤杆11设置在U型伸缩槽9的底部。

[0016] 底座5可以埋入地下,底座5的设置保证了温室大棚的稳定性,增强了温室大棚的抗风能力,电机4可以控制主干2的升降,地管6埋入地下,不仅为主干2的升降提供了空间,而且进一步增强了温室大棚的抗风能力。U型伸缩槽9和塑料薄膜7在重锤杆11的作用下随着主干2的升降而伸缩,从而实现了温室大棚的升降。

[0017] [实施例2]

本实施例在实施例1的基础上做了进一步的改进,如图1、图2所示的一种具有升降功能的温室大棚,所述的底座5上设置有主干孔51,所述主干孔51内设置有内螺纹,所述主干2上设置有外螺纹,所述底座5与主干2为螺纹连接,方便了底座5与主干2的安装,且不影响主干2的升降运动。

[实施例3]

本实施例在实施例1的基础上做了进一步的改进,如图1、图2所示的一种具有升降功能的温室大棚,所述的U型伸缩槽9包括U型杆91、外杆92及内杆93,所述U型杆91的两端和内杆93的两端均设置有挡块94,所述外杆92内设置有滑槽95,所述滑槽95的两端均设置有档环96,所述档环96的内径小于挡块94的外径,本实施例结构简单,便于制造。

[0018] [实施例4]

本实施例在实施例1的基础上做了进一步的改进,如图1、图2所示的一种具有升降功能的温室大棚,所述的支架1、卷轴腔8、U型伸缩槽9及卷轴10均为金属结构,本实施例优选为不锈钢结构,增强了本实施例的牢固性。

[0019] 如上所述即为本申请的实施例。本申请不局限于上述实施方式,任何人应该得知在本申请的启示下做出的结构变化,凡是与本申请具有相同或相近的技术方案,均落入本申请的保护范围之内。

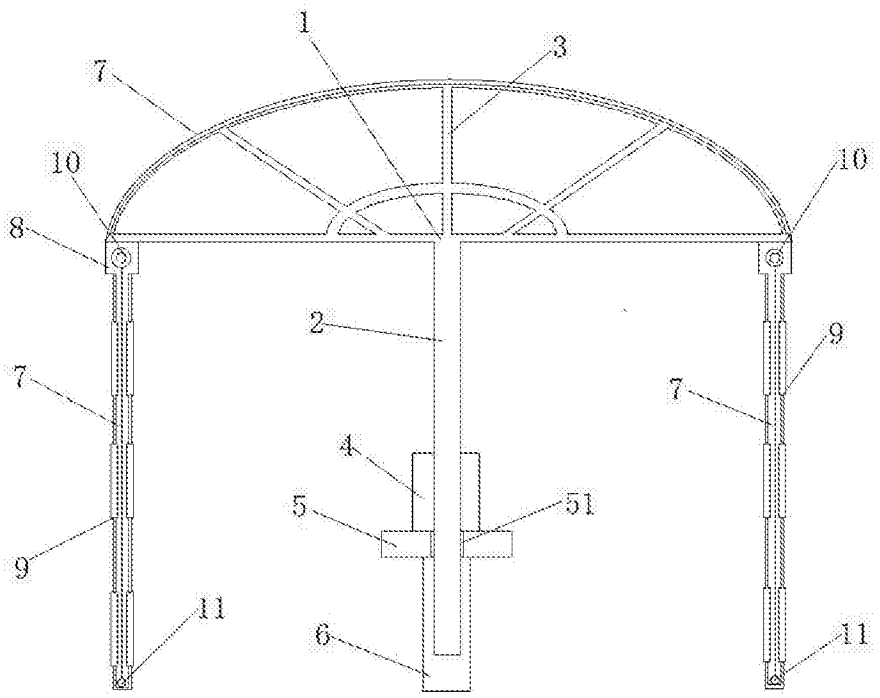


图1

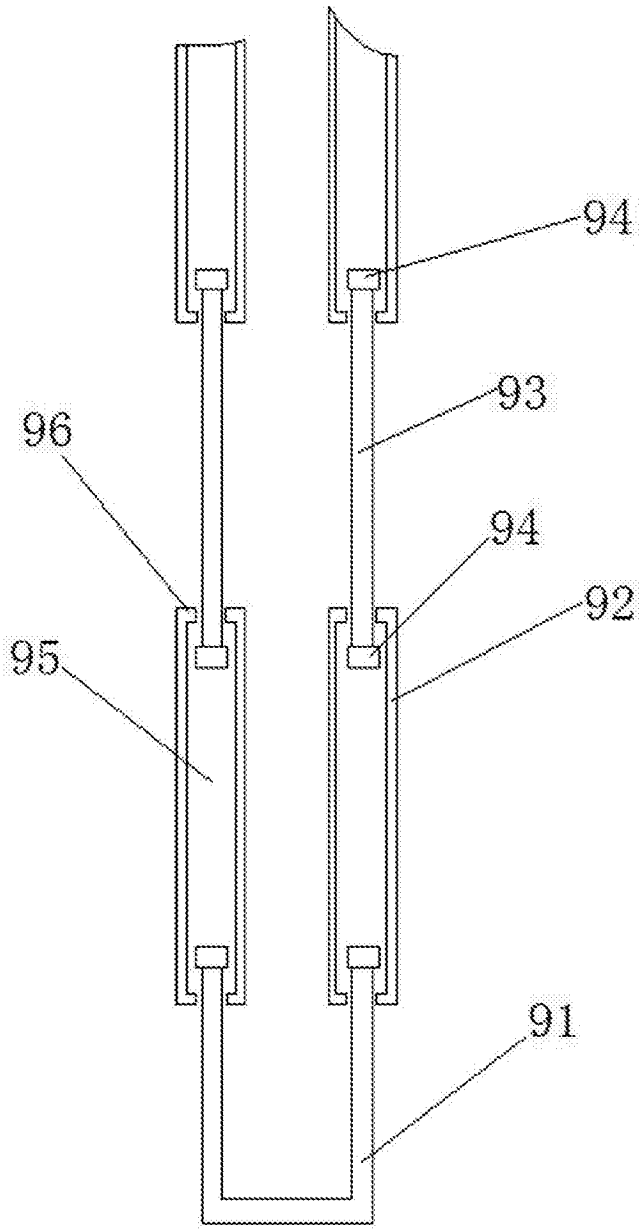


图2