



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204392970 U

(45) 授权公告日 2015.06.17

(21) 申请号 201420721124.4

(22) 申请日 2014.11.26

(73) 专利权人 姚旭

地址 101204 北京市平谷区中关村科技园区
平谷园马坊工业园2区7号

(72) 发明人 姚旭

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/22(2006.01)

A01G 9/26(2006.01)

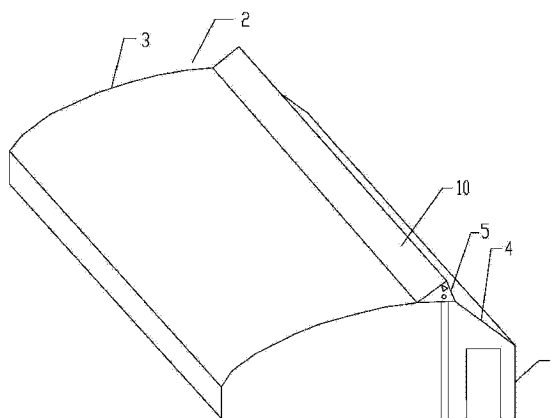
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型日光温室

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型日光温室,能适应阴雨低温,少阳光的恶劣天气情况,地域适应性强。新型日光温室包括围成四边形的侧壁和盖在侧壁上方的顶壁,顶壁的向阳部为拱形弧面,顶壁的背阴部为斜面,向阳部靠近背阴部的一侧设有转轴机构,转轴机构包括上层的第一转轴和下层的第二转轴,顶壁的上方由内至外依次铺设防风层和保温层,防风层和保温层的一端分别与第二转轴和第一转轴相连接;转轴机构的向阳侧设有太阳能电池板,太阳能电池板与设置在温室内的蓄电池电连接,蓄电池与设置在温室内的加热板电连接。



1. 新型日光温室,包括围成四边形边框的侧壁和盖在侧壁上方的顶壁,所述顶壁的向阳部为拱形弧面,所述顶壁的背阴部为斜面,其特征在于,所述向阳部靠近背阴部的一侧设有转轴机构,所述转轴机构包括上层的第一转轴和下层的第二转轴,所述顶壁的上方由内至外依次铺设防风层和保温层,所述防风层和保温层的一端分别与第二转轴和第一转轴相连接;所述转轴机构的向阳侧设有太阳能电池板,所述太阳能电池板与设置在温室内的蓄电池电连接,所述蓄电池与设置在温室内的加热板电连接。

2. 如权利要求 1 所述的新型日光温室,其特征在于,所述保温层是由聚苯板制成的,所述第一转轴的横截面为等边三角形能够与板型材相配合。

3. 如权利要求 1 所述的新型日光温室,其特征在于,所述第一转轴和第二转轴的一侧均设有把手。

4. 如权利要求 1 所述的新型日光温室,其特征在于,所述加热板上设有温控开关,当温度低于设定值温控开关自动打开加热板进行加热。

5. 如权利要求 1 或 4 所述的新型日光温室,其特征在于,所述加热板还连接有备用电源。

新型日光温室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日光温室,尤其涉及一种能适应各种恶劣天气的新型日光温室。

背景技术

[0002] 我国地域辽阔,气候复杂,利用日光温室进行蔬菜、花卉等的设施栽培,对缓解蔬菜淡季的供求矛盾起到了特殊的重要作用,具有显著的社会效益和现实的巨大的经济效益。但是传统的日光温室,对于在我国南方地区的季节性恶劣气候不适应,特别是湖南地区,冬春季节阴雨低温,少阳光,日光温室内增温困难。

[0003] 有鉴于上述的需求,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种新型日光温室,满足市场的需求。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型日光温室,能适应阴雨低温,少阳光的恶劣天气情况,地域适应性强。

[0005] 本实用新型新型日光温室,包括围成四边形边框的侧壁和盖在侧壁上方的顶壁,所述顶壁的向阳部为拱形弧面,所述顶壁的背阴部为斜面;所述向阳部靠近背阴部的一侧设有转轴机构,所述转轴机构包括上层的第一转轴和下层的第二转轴,所述顶壁的上方由内至外依次铺设设有防风层和保温层,所述防风层和保温层的一端分别与第二转轴和第一转轴相连接;所述转轴机构的向阳侧设有太阳能电池板,所述太阳能电池板与设置在温室内的蓄电池电连接,所述蓄电池与设置在温室内的加热板电连接。

[0006] 进一步的,所述保温层是由聚苯板制成的,所述第一转轴的横截面为等边三角形能够与板型材相配合。

[0007] 进一步的,所述第一转轴和第二转轴的一侧均设有把手。

[0008] 进一步的,所述加热板上设有温控开关,当温度低于设定值温控开关自动打开加热板进行加热。

[0009] 进一步的,所述加热板还连接有备用电源。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有防风层和保温层,白天天气晴好时,转动把手将保温层卷起,有利于温室内植物充分光合作用和温室吸收热能,晚上或阴天时,转动把手放下保温层,有利于维持温室内温度;大风天时可以转动把手将防风层放下,保护温室内植物;设有太阳能电池板,在出现连续阴雨天或低温天气时,可以使用其平时存储的太阳能,既节省能源又增强温室对恶劣气候的适应能力。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型新型日光温室的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型新型日光温室的主视图。

[0013] 图中 :1、侧壁 ;2、顶壁 ;3、向阳部 ;4、背阴部 ;5、转轴机构 ;6、第一转轴 ;7、第二转轴 ;8、保温层 ;9、防风层 ;10、太阳能电池板 ;11、把手。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 参见图 1 和图 2 所示,本实用新型所示的新型日光温室,包括围成四边形边框的侧壁 1 和盖在侧壁 1 上方的顶壁 2,顶壁 2 的向阳部 3 为拱形弧面,顶壁 2 的背阴部 4 为斜面 ;向阳部 3 靠近背阴部 4 的一侧设有转轴机构 5,转轴机构 5 包括上层的第一转轴 6 和下层的第二转轴 7,顶壁 2 的上方由内至外依次铺设防风层 9 和保温层 8,防风层 9 和保温层 8 的一端分别与第二转轴 7 和第一转轴 6 相连接。转轴机构 5 的向阳侧设有太阳能电池板 10,太阳能电池板 10 与设置在温室内的蓄电池(未图示)电连接,蓄电池与设置在温室内的加热板(未图示)电连接。

[0016] 所述保温层 8 是由聚苯板制成的,第一转轴 6 的横截面为等边三角形能够与板型材相配合 ;第一转轴 6 和第二转轴 7 的一侧均设有把手 11,方便操作。

[0017] 所述加热板上设有温控开关,当温度低于设定值温控开关自动打开加热板进行加热,防止低温冻伤植物 ;加热板还连接有备用电源。

[0018] 本实用新型所示的新型日光温室,设有防风层 9 和保温层 8,白天天气晴好时,转动把手将保温层 8 卷起,有利于温室内植物充分光合作用和温室吸收热能,晚上或阴天时,转动把手放下保温层 8,有利于维持温室内温度 ;大风天时可以转动把手将防风层 9 放下,保护温室内植物 ;潮湿闷热的天气,转动把手将防风层 9 卷起即可,不用再专门设置通风窗 ;设有太阳能电池板 10,在出现连续阴雨天或低温天气时,可以使用其平时存储的太阳能,既节省能源又增强温室对恶劣气候的适应能力。

[0019] 包括以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

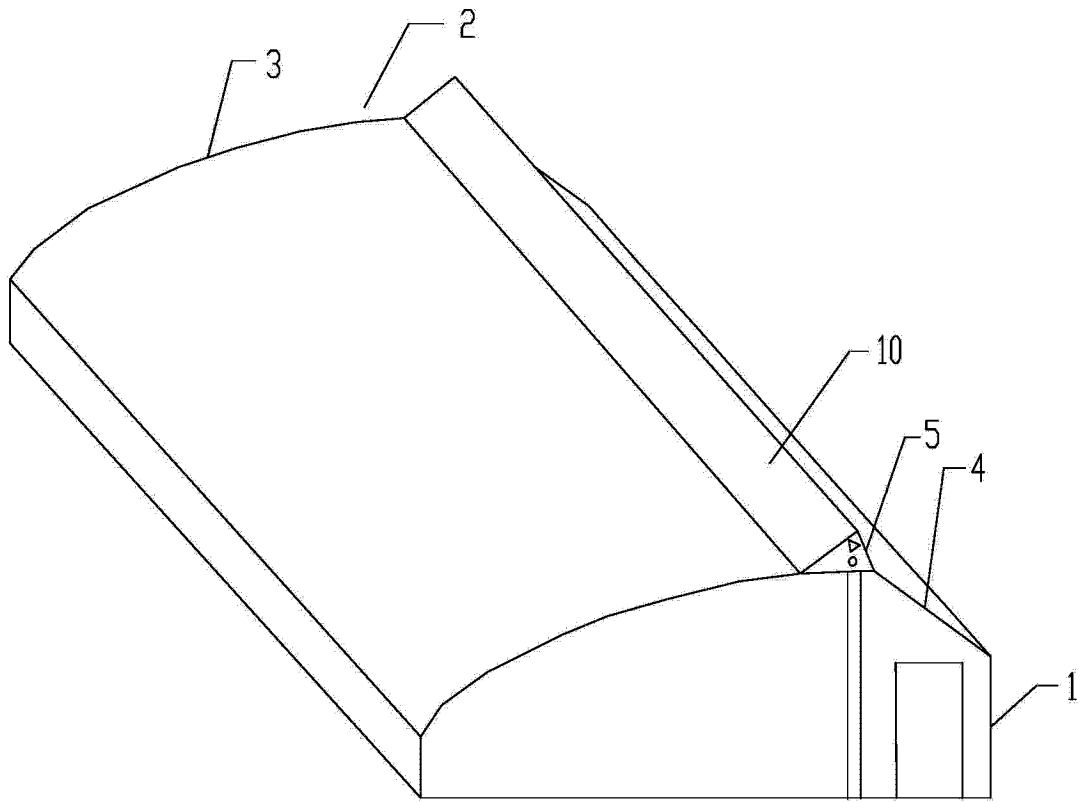


图 1

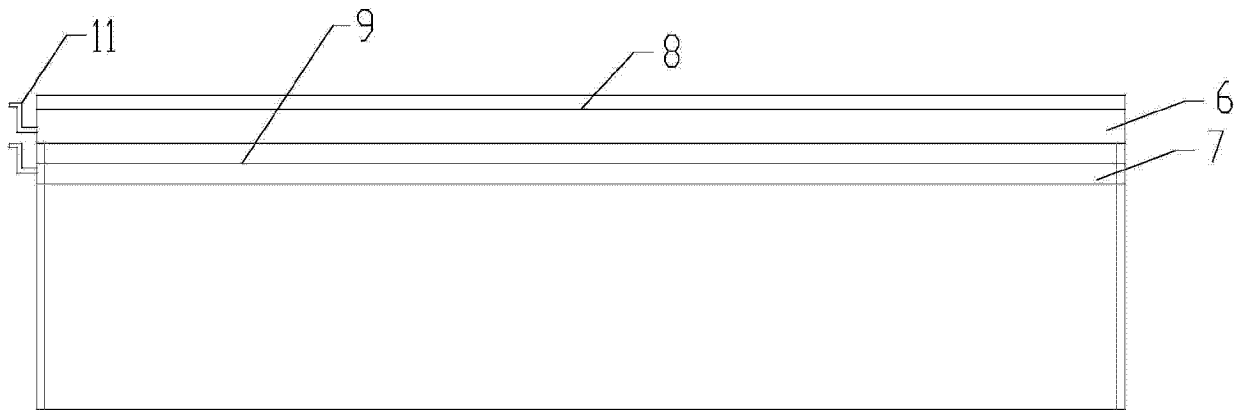


图 2