



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205623502 U

(45)授权公告日 2016. 10. 12

(21)申请号 201620315695.7

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 杨淑祥

地址 363200 福建省漳州市漳浦县马口台
湾农民创业核心区朝阳园艺场技术部

(72)发明人 杨淑祥

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01G 9/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

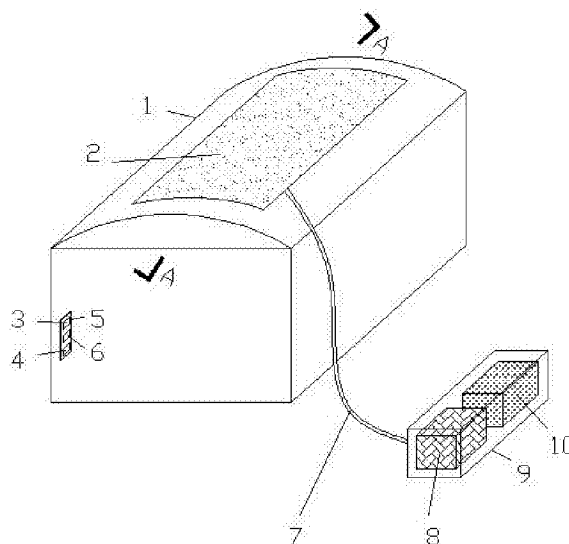
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种花卉大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种花卉大棚,包括棚体和太阳能电板,所述棚体外表面的顶端设有太阳能电板,所述太阳能电板通过电线与光伏控制器连接,所述光伏控制器设于电池座内腔的右端,所述电池座内腔的左端设有蓄电池,所述棚体内表面的左下端设有控制器,所述控制器包括加热丝开关、照明灯开关和排湿扇开关,所述棚体内腔的顶端设有水管,所述水管外表面的底部设有喷头。该花卉大棚设置了温度传感器,可方便人们对棚体内温度的控制,且当温度达到最高预设值时,自动断开加热丝电源,当温度低于最低预设值时,自动开启加热丝电源,实现了加热丝的自动加热,不仅降低了对电能的损耗,也使棚体内部拥有一个恒温的环境,有益于花卉的种植。



CN 205623502 U

1. 一种花卉大棚,包括棚体(1)和太阳能电板(2),其特征在于:所述棚体(1)外表面的顶端设有太阳能电板(2),所述太阳能电板(2)通过电线(7)与光伏控制器(10)连接,所述光伏控制器(10)设于电池座(9)内腔的右端,所述电池座(9)内腔的左端设有蓄电池(8),所述棚体(1)内表面的左下端设有控制器(5),所述控制器(5)包括加热丝开关(3)、照明灯开关(4)和排湿扇开关(6),所述棚体(1)内腔的顶端设有水管(15),所述水管(15)外表面的底部设有喷头(11),所述棚体(1)内腔顶部的左端设有温度传感器(13),所述棚体(1)内腔顶部的右端设有湿度传感器(14),所述棚体(1)内腔的顶端设有照明灯(12),所述棚体(1)内腔的底部设有加热丝(17),所述棚体(1)外表面右侧的上端设有排湿扇(16),所述太阳能电板(2)的输出端与光伏控制器(10)的输入端电连接,所述光伏控制器(10)的输出端与蓄电池(8)的输入端电连接,所述蓄电池(8)的输出端与温度传感器(13)、湿度传感器(14)和控制器(5)的输入端电连接,所述控制器(5)的输出端与加热丝开关(3)、照明灯开关(4)和排湿扇开关(6)的输入端电连接,所述加热丝开关(3)和温度传感器(13)的输出端与加热丝(17)的输入端电连接,所述照明灯开关(4)的输出端与照明灯(12)的输入端电连接,所述排湿扇开关(6)和湿度传感器(14)的输出端与排湿扇(16)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种花卉大棚,其特征在于:所述加热丝(17)的数量为2个,且为对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种花卉大棚,其特征在于:所述喷头(11)的数量为3个,且为等距设置。

4. 根据权利要求1所述的一种花卉大棚,其特征在于:所述照明灯(12)的数量为2个,且为等距设置。

一种花卉大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花卉种植技术领域,具体为一种花卉大棚。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于花卉的需求也越来越多,而花卉需要先在大棚内种植,然后再移栽出去,最终卖到买家手里。但花卉大棚对于温度、湿度、空气流通等都有严格的要求,不同季节的不同花卉对生长条件都有不同的需求,如果控制不好大棚内的温度、湿度等重要因素,便会严重影响农作物的生长,且近年来全球能源危机及环境污染问题频繁出现,节能减排也成为时代的主旋律,为此,我们提出一种花卉大棚。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种花卉大棚,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种花卉大棚,包括棚体和太阳能电板,所述棚体外表面的顶端设有太阳能电板,所述太阳能电板通过电线与光伏控制器连接,所述光伏控制器设于电池座内腔的右端,所述电池座内腔的左端设有蓄电池,所述棚体内表面的左下端设有控制器,所述控制器包括加热丝开关、照明灯开关和排湿扇开关,所述棚体内腔的顶端设有水管,所述水管外表面的底部设有喷头,所述棚体内腔顶部的左端设有温度传感器,所述棚体内腔顶部的右端设有湿度传感器,所述棚体内腔的顶端设有照明灯,所述棚体内腔的底部设有加热丝,所述棚体外表面右侧的上端设有排湿扇,所述太阳能电板的输出端与光伏控制器的输入端电连接,所述光伏控制器的输出端与蓄电池的输入端电连接,所述蓄电池的输出端与温度传感器、湿度传感器和控制器的输入端电连接,所述控制器的输出端与加热丝开关、照明灯开关和排湿扇开关的输入端电连接,所述加热丝开关和温度传感器的输出端与加热丝的输入端电连接,所述照明灯开关的输出端与照明灯的输入端电连接,所述排湿扇开关和湿度传感器的输出端与排湿扇的输入端电连接。

[0005] 优选的,所述加热丝的数量为2个,且为对称设置。

[0006] 优选的,所述喷头的数量为3个,且为等距设置。

[0007] 优选的,所述照明灯的数量为2个,且为等距设置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该花卉大棚设置了温度传感器,可方便人们对棚体内温度的控制,且当温度达到最高预设值时,自动断开加热丝电源,当温度低于最低预设值时,自动开启加热丝电源,实现了加热丝的自动加热,不仅降低了对电能的损耗,也使棚体内部拥有一个恒温的环境,有益于花卉的种植,湿度传感器可在棚体内的湿度达到预设值时,自动开启排湿扇电源,在湿度降低到预设值时,自动断开排湿扇电源,实现了排湿扇的自动工作,使棚体内部拥有一个恒湿的环境,保证了花卉的存活率,整个装置通过太阳能电板进行供电,有效提高了太阳能的利用率,降低了对市电的损耗,且可使人们在任何情况下都能更好的使用,为花卉的种植带来极大的便利。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型A-A剖面结构示意图。

[0011] 图中：1棚体、2太阳能电板、3加热丝开关、4照明灯开关、5控制器、6排湿扇开关、7电线、8蓄电池、9电池座、10光伏控制器、11喷头、12照明灯、13温度传感器、14湿度传感器、15水管、16排湿扇、17加热丝。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种花卉大棚，包括棚体1和太阳能电板2，棚体1外表面的顶端设有太阳能电板2，有效提高了太阳能的利用率，降低了对市电的损耗，且可使人们在任何情况下都能更好的使用，为花卉的种植带来极大的便利，太阳能电板2通过电线7与光伏控制器10连接，光伏控制器10设于电池座9内腔的右端，电池座9内腔的左端设有蓄电池8，棚体1内表面的左下端设有控制器5，控制器5包括加热丝开关3、照明灯开关4和排湿扇开关6，棚体1内腔的顶端设有水管15，水管15外表面的底部设有喷头11，棚体1内腔顶部的左端设有温度传感器13，可方便人们对棚体1内温度的控制，且当温度达到最高预设值时，自动断开加热丝17的电源，当温度低于最低预设值时，自动开启加热丝17的电源，实现了加热丝17的自动加热，不仅降低了对电能的损耗，也使棚体1内部拥有一个恒温的环境，有益于花卉的种植，棚体1内腔顶部的右端设有湿度传感器14，可在棚体1内的湿度达到预设值时，自动开启排湿扇16的电源，在湿度降低到预设值时，自动断开排湿扇16的电源，实现了排湿扇16的自动工作，使棚体1内部拥有一个恒湿的环境，保证了花卉的存活率，棚体1内腔的顶端设有照明灯12，棚体1内腔的底部设有加热丝17，棚体1外表面右侧的上端设有排湿扇16，太阳能电板2的输出端与光伏控制器10的输入端电连接，光伏控制器10的输出端与蓄电池8的输入端电连接，蓄电池8的输出端与温度传感器13、湿度传感器14和控制器5的输入端电连接，控制器5的输出端与加热丝开关3、照明灯开关4和排湿扇开关6的输入端电连接，加热丝开关3和温度传感器13的输出端与加热丝17的输入端电连接，照明灯开关4的输出端与照明灯12的输入端电连接，排湿扇开关6和湿度传感器14的输出端与排湿扇16的输入端电连接，加热丝17的数量为2个，且为对称设置，喷头11的数量为3个，且为等距设置，照明灯12的数量为2个，且为等距设置。

[0014] 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。

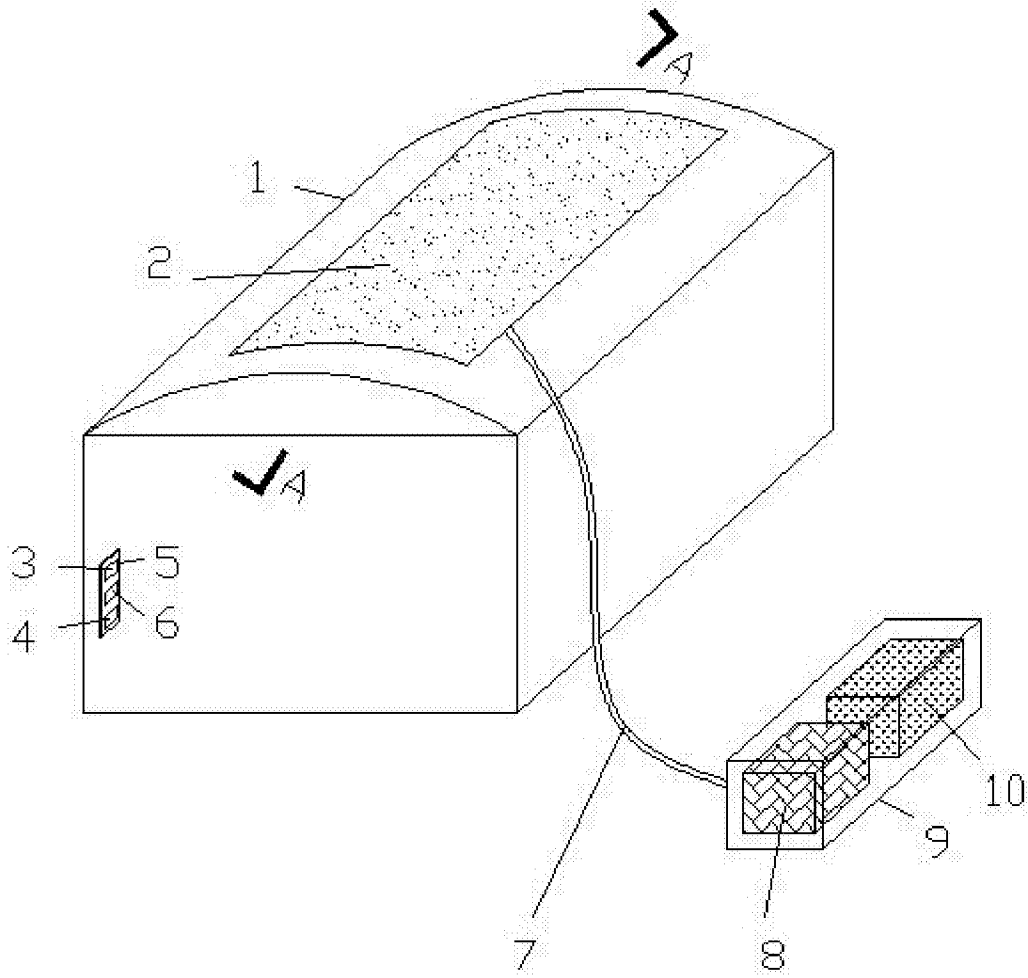


图1

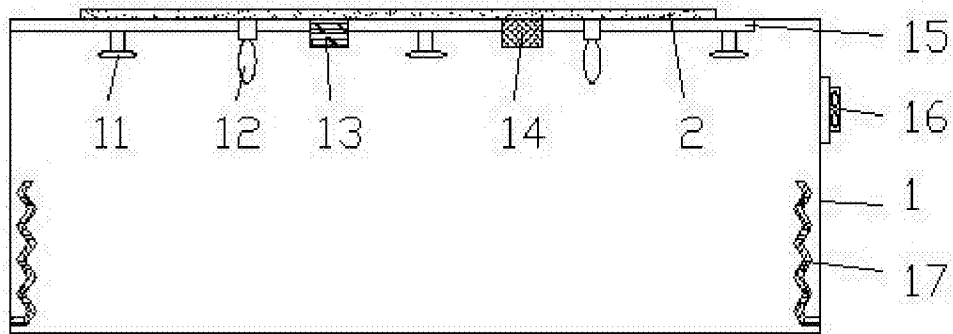


图2