



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107318523 A

(43)申请公布日 2017. 11. 07

(21)申请号 201710596516.0

(22)申请日 2017.07.20

(71)申请人 太仓市山姆绿丰农产品专业合作社

地址 215400 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
通港公路168号

(72)发明人 龚利峰 浦黎蝶

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所
(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/22(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

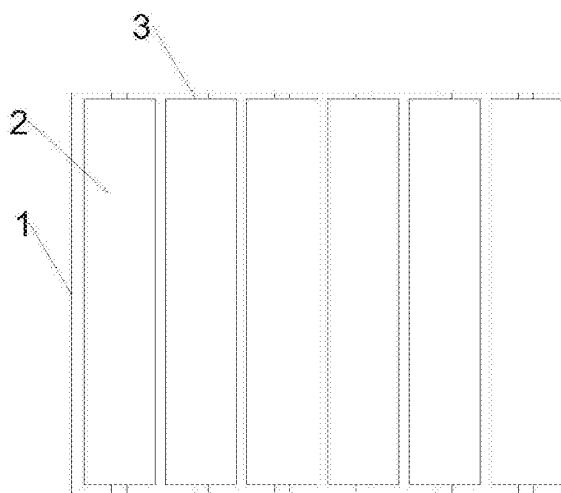
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可以翻转选透膜的大棚

(57)摘要

本发明提供一种可以翻转选透膜的大棚,其特征在于,包括大棚、翻转栅板及电机,所述翻转栅板采用附有红外线单向膜的透明材料制成,所述翻转栅板与电机连接,所述翻转栅板设置于大棚顶部。使用时,白天将翻转栅板调节成入射模式,此时红外线容易进入大棚,而不容易散射出大棚,使大棚内温度升高;阴雨天或夜晚将翻转栅板翻转呈散热模式,此时红外线不易进入大棚内,却容易散射出大棚,从而降低大棚的温度。由此实现对大棚昼夜温差的控制。



1. 一种可以翻转选透膜的大棚, 其特征在于, 包括大棚(1)、翻转栅板(2)及电机, 所述翻转栅板(2)采用附有红外线单向膜的透明材料制成, 所述翻转栅板(2)与电机连接, 所述翻转栅板(2)设置于大棚(1)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种可以翻转选透膜的大棚, 其特征在于, 所述透明材料为透明塑料。

3. 根据权利要求1所述的一种可以翻转选透膜的大棚, 其特征在于, 所述翻转栅板(2)呈矩形, 所述翻转栅板(2)两端分别设有翻转轴(3), 所述翻转栅板(2)通过翻转轴(3)与大棚(1)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可以翻转选透膜的大棚, 其特征在于, 所述翻转栅板(2)设有支撑筋。

5. 根据权利要求1所述的一种可以翻转选透膜的大棚, 其特征在于, 所述翻转栅板(2)可进行入射模式、散热模式及通风模式的相互切换。

一种可以翻转选透膜的大棚

技术领域

[0001] 本发明涉及一种大棚,具体涉及一种可以翻转选透膜的大棚。

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;养殖业用于养蚕、养鸡、养牛、养猪、鱼及鱼苗等。

[0003] 植物生长过程中主要有两种作用,即光合作用和呼吸作用。光合作用用于合成物质,呼吸作用用于分解物质,适当的昼夜温差能够增强白天的光合作用降低夜晚呼吸作用,从而提高作物产量、含糖量等需要的品质。因此,需要一种能够控制昼夜温差的大棚。

发明内容

[0004] 为解决上述存在的问题,本发明的目的在于提供一种可以翻转选透膜的大棚,其通过调节射入大棚内部的光或射线来调节大棚内的温度,达到控制大棚昼夜温差的目的,具有广泛的适用性。

[0005] 为达到上述目的,本发明的技术方案是:

一种可以翻转选透膜的大棚,其特征在于,包括大棚、翻转栅板及电机,所述翻转栅板采用附有红外线单向膜的透明材料制成,所述翻转栅板与电机连接,所述翻转栅板设置于大棚顶部。使用时,白天将翻转栅板调节成入射模式,此时红外线容易进入大棚,而不容易散射出大棚,使大棚内温度升高;阴雨天或夜晚将翻转栅板翻转呈散热模式,此时红外线不易进入大棚内,却容易散射出大棚,从而降低大棚的温度。由此实现对大棚昼夜温差的控制。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述透明材料为透明塑料。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述翻转栅板呈矩形,所述翻转栅板两端分别设有翻转轴,所述翻转栅板通过翻转轴与大棚连接。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述翻转栅板设有支撑筋。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述翻转栅板可进行入射模式、散热模式及通风模式的相互切换。当大棚温度过高时,可以将翻转栅板竖起,进入通风模式,能够快速实现降温。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:

其通过调节射入大棚内部的光或射线来调节大棚内的温度,达到控制大棚昼夜温差的目的,具有广泛的适用性。

附图说明

[0011] 图1为本发明实施例所提供的一种可以翻转选透膜的大棚结构示意图。

[0012] 其中：

1、大棚；2、翻转栅板；3、翻转轴。

具体实施方式

[0013] 以下将结合实施方式和附图对本发明创造的构思、具体结构及产生的具体效果进行清除、完整的描述，以充分的理解本发明创造的目的、特征和效果。本发明创造的各项技术特征，在不互相矛盾冲突的前提可以交互组合。

[0014] 参见图1，一种可以翻转选透膜的大棚，其特征在于，包括大棚1、翻转栅板2及电机，所述翻转栅板2采用附有红外线单向膜的透明材料制成，所述翻转栅板2与电机连接，所述翻转栅板2设置于大棚1顶部。使用时，白天将翻转栅板2调节成入射模式，此时红外线容易进入大棚1，而不容易散射出大棚1，使大棚1内温度升高；阴雨天或夜晚将翻转栅板2翻转呈散热模式，此时红外线不易进入大棚1内，却容易散射出大棚1，从而降低大棚1的温度。由此实现对大棚1昼夜温差的控制。

[0015] 作为上述方案的进一步改进，所述透明材料为透明塑料。

[0016] 作为上述方案的进一步改进，所述翻转栅板2呈矩形，所述翻转栅板2两端分别设有翻转轴3，所述翻转栅板2通过翻转轴3与大棚1连接。

[0017] 作为上述方案的进一步改进，所述翻转栅板2设有支撑筋。

[0018] 作为上述方案的进一步改进，所述翻转栅板2可进行入射模式、散热模式及通风模式的相互切换。当大棚1温度过高时，可以将翻转栅板2竖起，进入通风模式，能够快速实现降温。

[0019] 需要说明的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制。尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对发明的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本发明技术方案的范围，其均应涵盖在本发明的权利要求范围中。

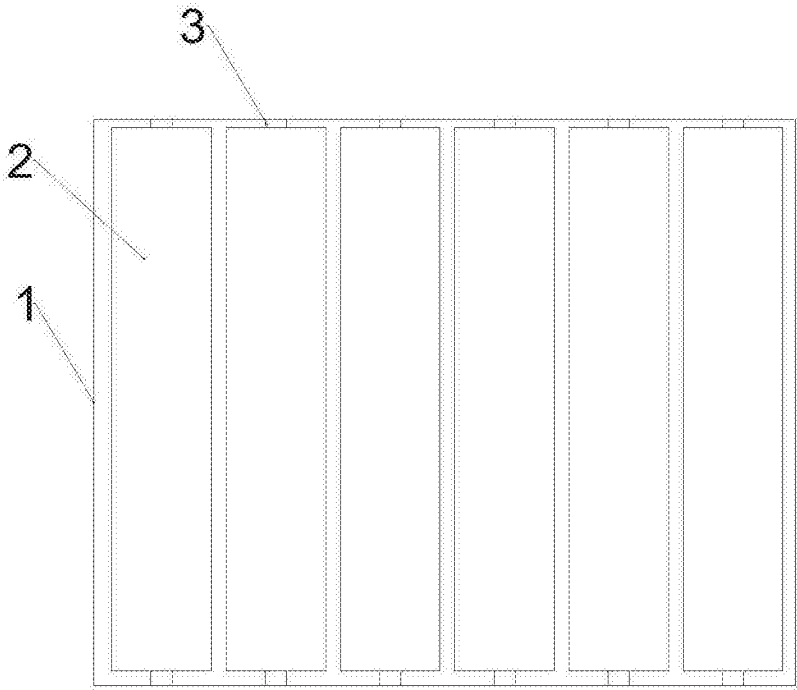


图1