



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210726172 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921670303.9

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 河北北陆农业科技有限公司

地址 065000 河北省廊坊市安次区龙河经济开发区夏荣道29号万和包装机械有限公司院内3号楼三层北侧

(72)发明人 杨德海 杨凡

(74)专利代理机构 北京圣州专利代理事务所

(普通合伙) 11818

代理人 王振佳

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

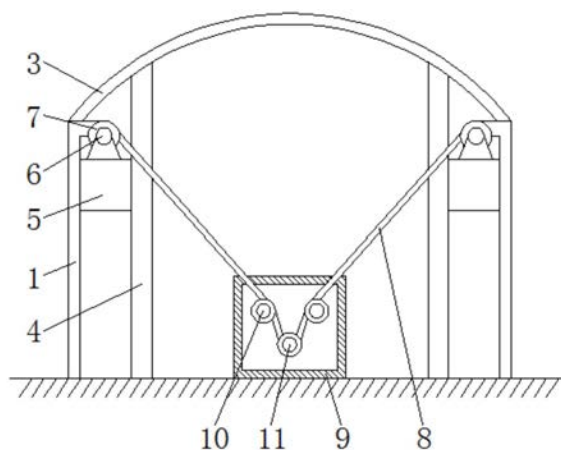
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具备完善通风系统的温室大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备完善通风系统的温室大棚,包括保温膜,保温膜的表面开设有大棚门,保温膜的顶部设置有顶膜,保温膜内腔的两侧均设置有防虫网,防虫网外侧的顶部固定连接固定板,固定板的顶部设置有卷膜杆。本实用新型通过保温膜、大棚门、顶膜、防虫网、固定板、卷膜杆、限位板、钢索、箱体、定滑轮、转杆、转盘、固定块、卡杆和把手的配合使用,解决了现有的温室大棚在使用时,由于缺乏一定通风系统,导致现有的温室大棚在使用过程中一旦温度过高时,很难快速的对棚内温度进行降低,过高的温度不仅不利于植物的生长,而且易导致植物死亡,增加生产成本的问题,方便了使用者的使用,提高了温室大棚的实用性。



1. 一种具备完善通风系统的温室大棚,包括保温膜(1),其特征在于:所述保温膜(1)的表面开设有大棚门(2),所述保温膜(1)的顶部设置有顶膜(3),所述保温膜(1)内腔的两侧均设置有防虫网(4),所述防虫网(4)外侧的顶部固定连接有限位板(5),所述限位板(5)的顶部设置有卷膜杆(6),所述卷膜杆(6)的表面套设有限位板(7),所述卷膜杆(6)的表面远离保温膜(1)的一侧套设有钢索(8),所述保温膜(1)的内腔远离防虫网(4)的一侧设置有箱体(9),所述箱体(9)内腔顶部的两侧均设置有定滑轮(10),所述箱体(9)内腔的底部设置有转杆(11),所述钢索(8)的一端贯穿箱体(9)的顶部延伸至箱体(9)的内腔并与转杆(11)的表面固定连接,所述转杆(11)的右侧贯穿箱体(9)内腔的右侧并固定连接有限位板(12),所述限位板(12)右侧的底部固定连接有限位把手(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备完善通风系统的温室大棚,其特征在于:所述箱体(9)右侧的顶部固定连接有限位块(13),所述限位块(13)的背面活动连接有卡杆(14),所述卡杆(14)的底部与限位板(12)的顶部卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种具备完善通风系统的温室大棚,其特征在于:所述转杆(11)的左侧活动连接有轴承座(16),所述轴承座(16)的左侧与箱体(9)内腔的左侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具备完善通风系统的温室大棚,其特征在于:所述保温膜(1)两侧的顶部均固定连接有限位杆(17),所述限位杆(17)的底部固定连接有限位螺栓(18),所述限位螺栓(18)的底部与地面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具备完善通风系统的温室大棚,其特征在于:所述限位把手(15)的表面设置有防滑套,且防滑套的表面设有防滑纹。

一种具备完善通风系统的温室大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温室大棚技术领域,具体为一种具备完善通风系统的温室大棚。

背景技术

[0002] 温室,又称暖房,能透光、保温(或加温),用来栽培植物的设施,在不适宜植物生长的季节,能提供温室生育期和增加产量,多用于低温季节喜温蔬菜、花卉、林木等植物栽培或育苗等,温室的种类多,依不同的屋架材料、采光材料、外形及加温条件等又可分为很多种类,温室的类型包括种植温室、养殖温室、展览温室、实验温室、餐饮温室、娱乐温室等;温室系统的设计包括增温系统、保温系统、降温系统、通风系统、控制系统、灌溉系统等;大棚只是简单的塑料薄膜和骨架构结,其内部设施很少,没有温室要求的高,因此严格说来,温室比大棚设备要求更高,可能要用到比较先进的仪器来严格控温。

[0003] 在不适宜植物生长的季节,为了提高产量,通常将植物栽植在温室大棚内,现有的温室大棚在使用时,由于缺乏一定通风系统,导致现有的温室大棚在使用过程中一旦温度过高时,很难快速的对棚内温度进行降低,过高的温度不仅不利于植物的生长,而且易导致植物死亡,增加了生产成本,不方便使用者的使用,降低了温室大棚的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具备完善通风系统的温室大棚,具备完善通风系统的优点,解决了现有的温室大棚在使用时缺乏完善通风系统的问题。

[0005] 为实现上述具备完善通风系统的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备完善通风系统的温室大棚,包括保温膜,所述保温膜的表面开设有大棚门,所述保温膜的顶部设置有顶膜,所述保温膜内腔的两侧均设置有防虫网,所述防虫网外侧的顶部固定连接有限位板,所述限位板的顶部设置有卷膜杆,所述卷膜杆的表面套设有限位板,所述卷膜杆的表面远离保温膜的一侧套设有钢索,所述保温膜的内腔远离防虫网的一侧设置有箱体,所述箱体内腔顶部的两侧均设置有定滑轮,所述箱体内腔的底部设置有转杆,所述钢索的一端贯穿箱体的顶部延伸至箱体的内腔并与转杆的表面固定连接,所述转杆的右侧贯穿箱体内腔的右侧并固定连接有限位板,所述限位板右侧的底部固定连接有限位板。

[0006] 优选的,所述箱体右侧的顶部固定连接有限位板,所述限位板的背面活动连接有卡杆,所述卡杆的底部与限位板的顶部卡接。

[0007] 优选的,所述转杆的左侧活动连接有轴承座,所述轴承座的左侧与箱体内腔的左侧固定连接。

[0008] 优选的,所述保温膜两侧的顶部均固定连接有限位板,所述限位板的底部固定连接有限位板,所述限位板的底部与地面固定连接。

[0009] 优选的,所述限位板的表面设置有防滑套,且防滑套的表面设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过保温膜、大棚门、顶膜、防虫网、限位板、卷膜杆、限位板、钢索、

箱体、定滑轮、转杆、转盘、固定块、卡杆和把手的配合使用,解决了现有的温室大棚在使用时,由于缺乏一定通风系统,导致现有的温室大棚在使用过程中一旦温度过高时,很难快速的对棚内温度进行降低,过高的温度不仅不利于植物的生长,而且易导致植物死亡,增加生产成本的问题,方便了使用者的使用,提高了温室大棚的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置固定块与卡杆的配合使用,保证了转盘在不被使用时的稳定性,避免了因缺乏固定装置,导致转盘在不被使用的情况下,钢索会自动收卷影响大棚的保温性,通过设置轴承座,方便了转杆在箱体内部的转动,减小了转杆与箱体之间的摩擦力,有效的延长了零件的使用寿命,通过设置支撑杆与固定螺栓的配合使用,增强了保温膜的稳定性,避免了出现在大风情况下保温膜被刮到的现象,通过设置防滑套,增加了使用者手部与把手之间的接触面积,避免了因缺乏防滑装置,导致使用者在使用出现脱落的现象。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0015] 图3为本实用新型结构卷膜杆侧视图;

[0016] 图4为本实用新型结构箱体内部局部侧视图。

[0017] 图中:1保温膜、2大棚门、3顶膜、4防虫网、5固定板、6卷膜杆、7限位板、8钢索、9箱体、10定滑轮、11转杆、12转盘、13固定块、14卡杆、15把手、16轴承座、17支撑杆、18固定螺栓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上

述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 本申请的保温膜1、大棚门2、顶膜3、防虫网4、固定板5、卷膜杆6、限位板7、钢索8、箱体9、定滑轮10、转杆11、转盘12、固定块13、卡杆14、把手15、轴承座16、支撑杆17和固定螺栓18部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0023] 请参阅图1-4,一种具备完善通风系统的温室大棚,包括保温膜1,保温膜1的表面开设有大棚门2,保温膜1的顶部设置有顶膜3,保温膜1内腔的两侧均设置有防虫网4,防虫网4与钢索8的连接处开设有预留孔,防虫网4外侧的顶部固定连接有限位板5,固定板5的顶部设置有卷膜杆6,卷膜杆6的表面套设有限位板7,卷膜杆6的表面远离保温膜1的一侧套设有钢索8,保温膜1的内腔远离防虫网4的一侧设置有箱体9,箱体9内腔顶部的两侧均设置有定滑轮10,箱体9内腔的底部设置有转杆11,转杆11的左侧活动连接有轴承座16,轴承座16的左侧与箱体9内腔的左侧固定连接,通过设置轴承座16,方便了转杆11在箱体9内的转动,减小了转杆11与箱体9之间的摩擦力,有效的延长了零件的使用寿命,钢索8的一端贯穿箱体9的顶部延伸至箱体9的内腔并与转杆11的表面固定连接,转杆11的右侧贯穿箱体9内腔的右侧并固定连接有转盘12,箱体9右侧的顶部固定连接有限位块13,限位块13的背面活动连接有卡杆14,卡杆14的底部与转盘12的顶部卡接,通过设置限位块13与卡杆14的配合使用,保证了转盘12在不被使用时的稳定性,避免了因缺乏固定装置,导致转盘12在不被使用的情况下,钢索8会自动收卷影响大棚的保温性,转盘12右侧的底部固定连接有限位把手15,把手15的表面设置有防滑套,且防滑套的表面设有防滑纹,通过设置防滑套,增加了使用者手部与把手15之间的接触面积,避免了因缺乏防滑装置,导致使用者在使用出现脱落的现象,保温膜1两侧的顶部均固定连接有限位杆17,限位杆17的底部固定连接有限位螺栓18,限位螺栓18的底部与地面固定连接,通过设置限位杆17与限位螺栓18的配合使用,增强了保温膜1的稳定性,避免了出现在大风情况下保温膜1被刮到的现象,通过保温膜1、大棚门2、顶膜3、防虫网4、固定板5、卷膜杆6、限位板7、钢索8、箱体9、定滑轮10、转杆11、转盘12、限位块13、卡杆14和把手15的配合使用,解决了现有的温室大棚在使用时,由于缺乏一定通风系统,导致现有的温室大棚在使用过程中一旦温度过高时,很难快速的对棚内温度进行降低,过高的温度不仅不利于植物的生长,而且易导致植物死亡,增加生产成本的问题,方便了使用者的使用,提高了温室大棚的实用性。

[0024] 在使用时,使用者通过把手15顺时针转动转盘12,转盘12在转动的同时会带动转杆11转动,转杆11在转动的同时会通过轴承座16的配合带动钢索8进行收卷,从而达到对右侧的保温膜1进行收卷的目的,当人们对左侧的保温膜1进行收卷时,通过把手15逆时针转动转盘12即可,解决了现有的温室大棚在使用时,由于缺乏一定通风系统,导致现有的温室大棚在使用过程中一旦温度过高时,很难快速的对棚内温度进行降低,过高的温度不仅不利于植物的生长,而且易导致植物死亡,增加生产成本的问题,方便了使用者的使用,提高了温室大棚的实用性。

[0025] 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。

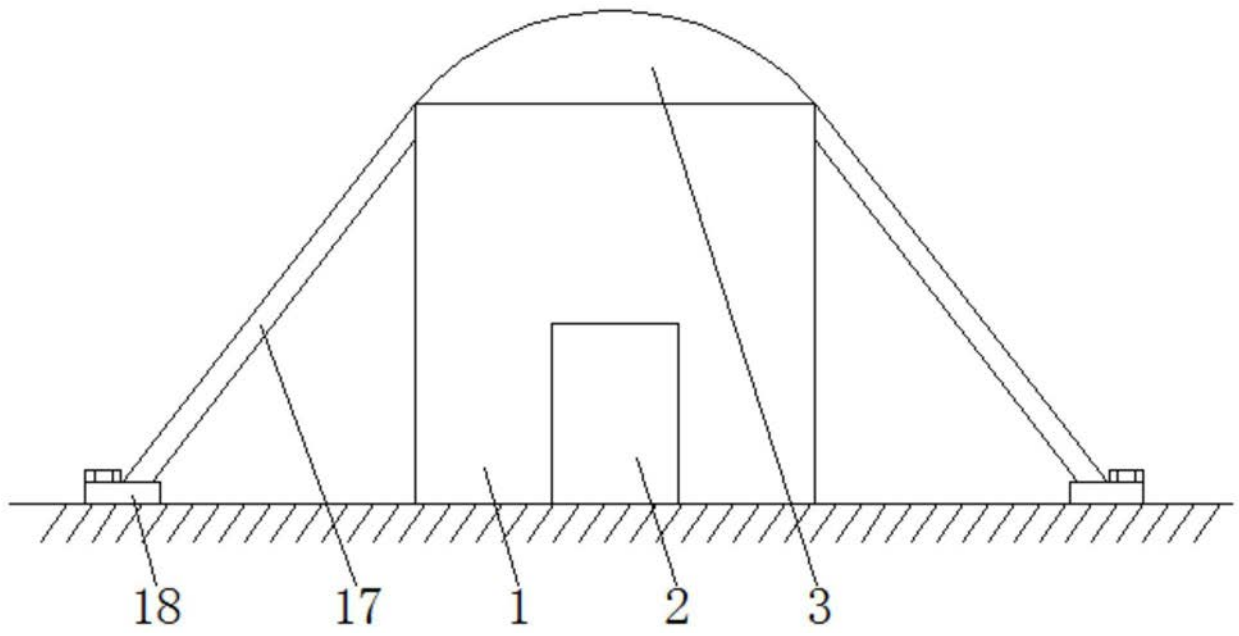


图1

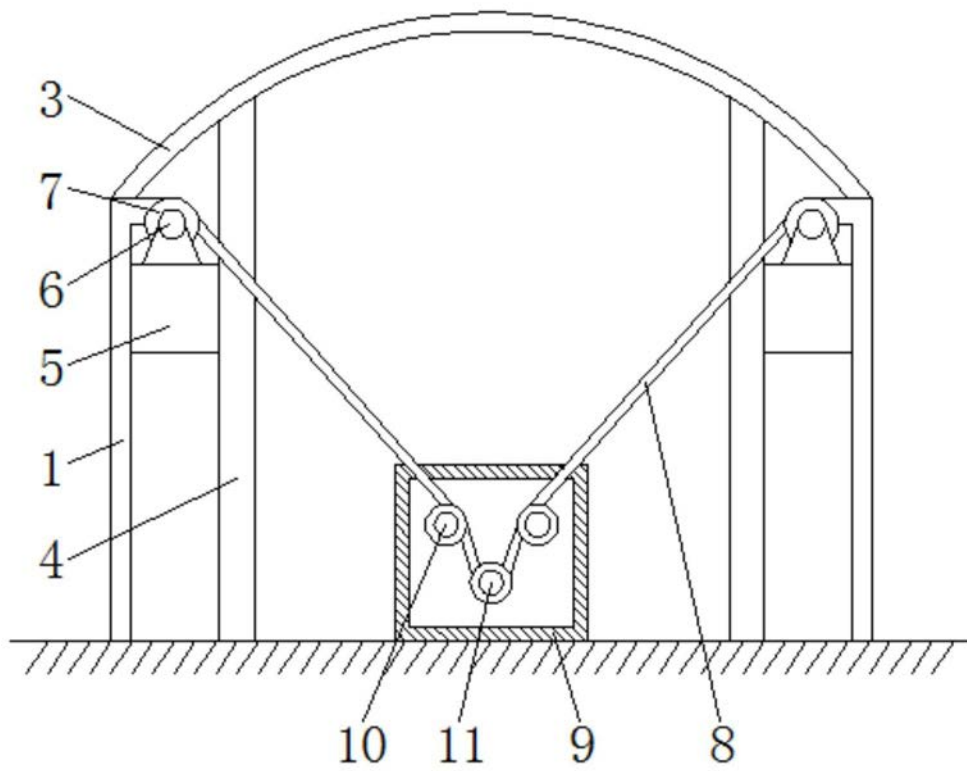


图2

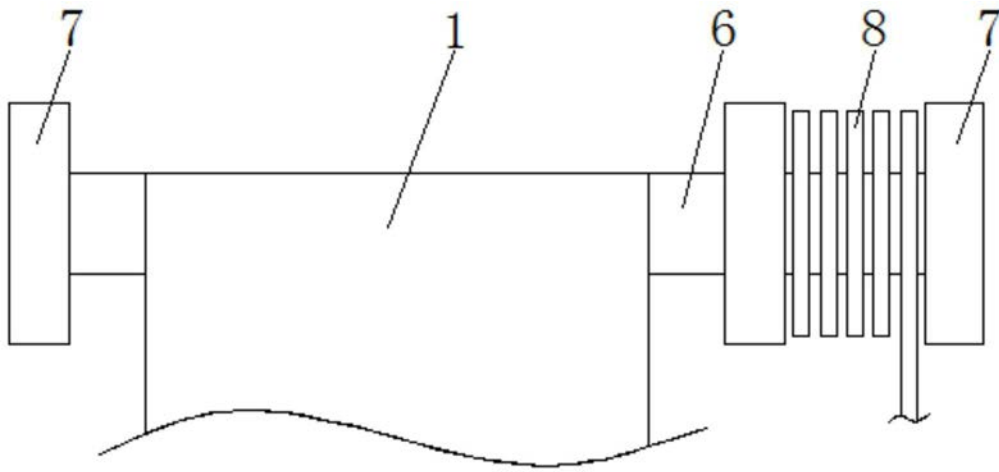


图3

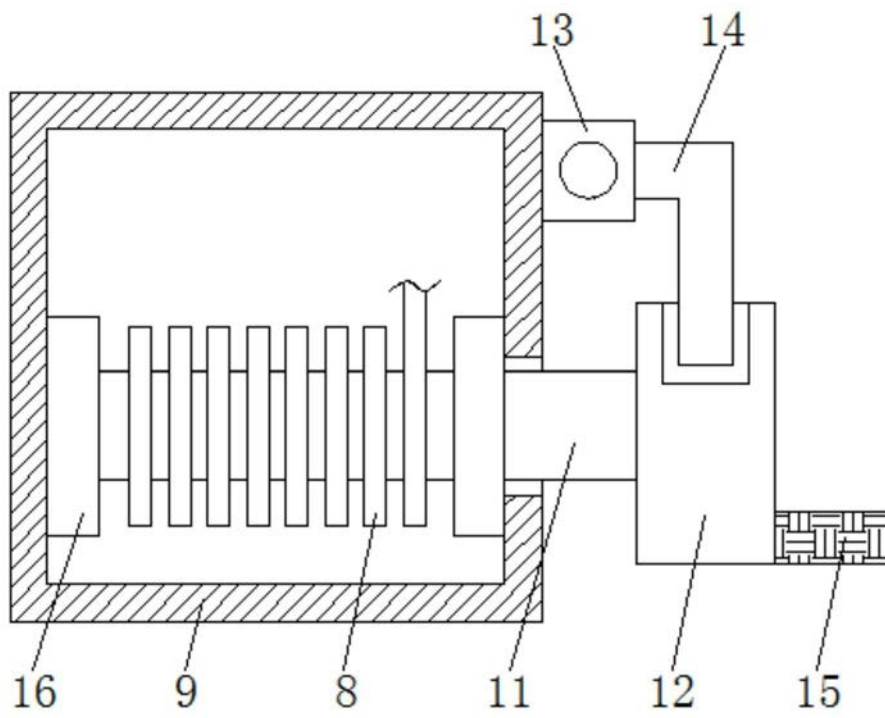


图4