(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205052330 U
(45)授权公告日 2016.03.02

(21)申请号 201520623538.8

(22)申请日 2015.08.18

(73)专利权人 天津市渔桥蔬菜研究所
地址 301901 天津市蓟县文昌街28号

(72)发明人 李春生

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 赵熠

(51)Int.Cl.
A01G 9/14(2006.01)
A01G 13/00(2006.01)
A01G 9/24(2006.01)

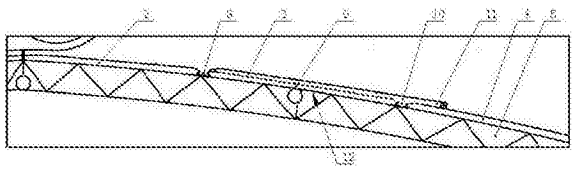
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

日光温室顶风口防积水结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种日光温室顶风口防积水结构，该间隙靠近上棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装上卡膜槽，该间隙靠近下棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装下卡膜槽，所述上卡膜槽和下卡膜槽分别卡装一防虫网的两个边缘，该防虫网用于遮蔽所述间隙，所述上卡膜槽内卡装通风膜的上方边缘，该通风膜覆盖在所述防虫网上且其下方的边缘压接在所述下棚膜上。本实用新型中，防虫网紧绷安装，能够有效的支撑通风膜，避免水兜的形成，还可以在通风膜打开时避免各种害虫飞入日光温室内，而且无需工人到棚顶上清除积水，节省了劳动力，通风膜的使用寿命延长，降低了使用成本。



CN 205052330 U

1. 一种日光温室顶风口防积水结构，包括后墙、棚架、上棚膜和下棚膜，后墙竖直设置在地面，棚架安装在后墙和其南侧的地面之间，其特征在于：所述上棚膜覆盖安装在棚架靠近后墙的表面，所述下棚膜覆盖安装在棚架远离后墙的表面，上棚膜和下棚膜之间的棚架保留一间隙，该间隙靠近上棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装上卡膜槽，该间隙靠近下棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装下卡膜槽，所述上卡膜槽和下卡膜槽分别卡装一防虫网的两个边缘，该防虫网用于遮蔽所述间隙，所述上卡膜槽内卡装通风膜的上方边缘，该通风膜覆盖在所述防虫网上且其下方的边缘压接在所述下棚膜上。

2. 根据权利要求 1 所述的日光温室顶风口防积水结构，其特征在于：所述间隙的宽度比传统间隙的宽度大 10 ～ 15 厘米。

3. 根据权利要求 1 所述的日光温室顶风口防积水结构，其特征在于：所述防虫网为 40 目且其宽度比上卡膜槽和下卡膜槽之间宽度大 10 厘米。

4. 根据权利要求 1 所述的日光温室顶风口防积水结构，其特征在于：所述通风膜的宽度比上卡膜槽和下卡膜槽之间宽度大 25 厘米。

日光温室顶风口防积水结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于日光温室顶风口结构领域，尤其是一种日光温室顶风口防积水结构。

背景技术

[0002] 日光温室是我国冬季蔬菜生产的主要设施，它缓解了蔬菜淡季的供需矛盾，同时也成为我国农民致富的重要途径。为了很好地调节日光温室内部空气温湿度，一般在温室顶部留有顶风口，通过调节顶风口处通风膜开度的大小以调节日光温室内部空气温湿度。现有日光温室顶风口存在的弊病：1. 覆盖顶风口的通风膜只有北端固定，南端不固定，遇到雨雪天气时，通风膜上会积存雨雪，形成水兜（或雪兜，积雪在棚内热空气的作用下逐渐融化，最后也变成水兜），随着降雨或降雪时间的延长，水兜越来越大，积水过多时就会压坏通风膜，严重时还会压坏棚架；2. 日光温室顶风口处形成水兜后，一般都需要工人到棚顶上清除积水，浪费大量的劳动力资源；3. 春秋季遇到长时间降雨时，工人无法到棚顶部清除积水，很多农民就在顶风口的通风膜上扎眼，让雨水漏到日光温室内，以此解除积水压坏通风膜和棚架的风险，但破坏通风膜的完整性易导致日光温室的保温性能，同时雨水进入棚内后，会增加棚内空气湿度，致使棚内蔬菜容易发病。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种不会形成水兜、保证通风膜完整性的日光温室顶风口防积水结构。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是：

[0005] 一种日光温室顶风口防积水结构，包括后墙、棚架、上棚膜和下棚膜，后墙竖直设置在地面，棚架安装在后墙和其南侧的地面之间，其特征在于：所述上棚膜覆盖安装在棚架靠近后墙的表面，所述下棚膜覆盖安装在棚架远离后墙的表面，上棚膜和下棚膜之间的棚架保留 一间隙，该间隙靠近上棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装上卡膜槽，该间隙靠近下棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装下卡膜槽，所述上卡膜槽和下卡膜槽分别卡装一防虫网的两个边缘，该防虫网用于遮蔽所述间隙，所述上卡膜槽内卡装通风膜的上方边缘，该通风膜覆盖在所述防虫网上且其下方的边缘压接在所述下棚膜上。

[0006] 而且，所述间隙的宽度比传统间隙的宽度大 10 ～ 15 厘米。

[0007] 而且，所述防虫网为 40 目且其宽度比上卡膜槽和下卡膜槽之间宽度大 10 厘米。

[0008] 而且，所述通风膜的宽度比上卡膜槽和下卡膜槽之间宽度大 25 厘米。

[0009] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0010] 本实用新型中，在上棚膜和下棚膜之间的棚架上首先安装防虫网，该防虫网的上方和下方的边缘分别卡在同侧的上卡膜槽和下卡膜槽内，再将通风膜上方卡装在上卡膜槽内，通风膜的下方压接在下棚膜上，安装时先安装上卡膜槽和下卡膜槽，然后安装上卡膜槽和后墙之间的上棚膜，在安装下卡膜槽和地面之间的下棚膜，再将防虫网卡装在上卡膜槽

和下卡膜槽内，最后安装通风膜，防虫网紧绷安装，能够有效的支撑通风膜，避免水兜的形成，还可以在通风膜打开时避免各种害虫飞入日光温室内，而且无需工人到棚顶上清除积水，节省了劳动力，通风膜的使用寿命延长，降低了使用成本。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 是图 1 的 I 部放大图。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例，对本实用新型进一步说明，下述实施例是说明性的，不是限定性的，不能以下述实施例来限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种日光温室顶风口防积水结构，如图 1 所示，包括后墙 1、棚架 5、6、上棚膜 2 和下 棚膜 4，后墙竖直设置在地面 7，棚架安装在后墙和其南侧的地面之间，本实用新型的创新在于：所述上棚膜覆盖安装在棚架靠近后墙的表面，所述下棚膜覆盖安装在棚架远离后墙的表面，上棚膜和下棚膜之间的棚架保留一间隙 12，该间隙靠近上棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装上卡膜槽 8，该间隙靠近下棚膜的棚架上由日光温室的一端至另一端安装下卡膜槽 10，所述上卡膜槽和下卡膜槽分别卡装一防虫网 9 的两个边缘，该防虫网用于遮蔽所述间隙，所述上卡膜槽内卡装通风膜 3 的上方边缘，该通风膜覆盖在所述防虫网上且其下方的边缘 11 压接在所述下棚膜上。

[0015] 本实施例中，所述间隙的宽度比传统间隙的宽度大 10 ～ 15 厘米。所述防虫网为 40 目且其宽度比上卡膜槽和下卡膜槽之间宽度大 10 厘米。所述通风膜的宽度比上卡膜槽和下卡膜槽之间宽度大 25 厘米。

[0016] 本实用新型中，在上棚膜和下棚膜之间的棚架上首先安装防虫网，该防虫网的上方和下方的边缘分别卡在同侧的上卡膜槽和下卡膜槽内，再将通风膜上方卡装在上卡膜槽内，通风膜的下方压接在下棚膜上，安装时先安装上卡膜槽和下卡膜槽，然后安装上卡膜槽和后墙之间的上棚膜，在安装下卡膜槽和地面之间的下棚膜，再将防虫网卡装在上卡膜槽和下卡膜槽内，最后安装通风膜，防虫网紧绷安装，能够有效的支撑通风膜，避免水兜的形成，还可以在通风膜打开时避免各种害虫飞入日光温室内，而且无需工人到棚顶上清除积水，节省了劳动力，通风膜的使用寿命延长，降低了使用成本。

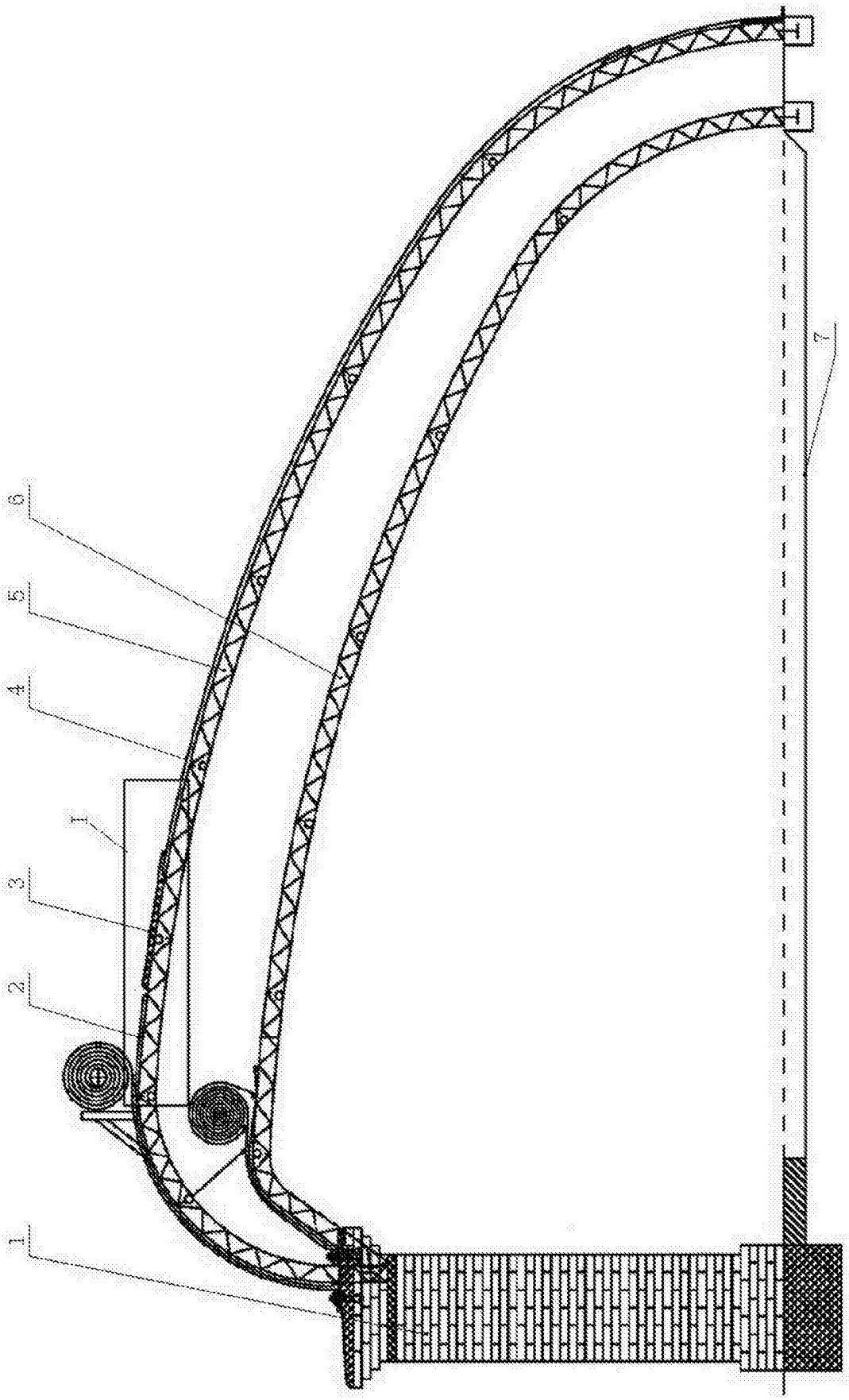


图 1

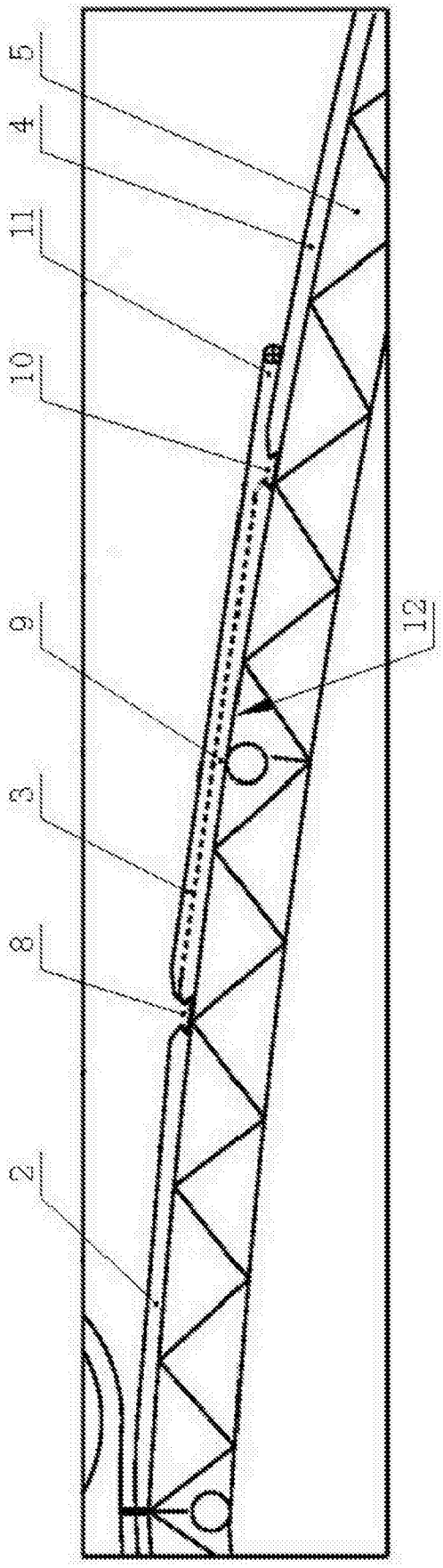


图 2