



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105594513 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201510963903. 4

(22) 申请日 2015. 12. 18

(71) 申请人 江苏华海钢结构有限公司

地址 221000 江苏省徐州市铜山区铜山镇新
庄村北京路西

(72) 发明人 姜志勇

(74) 专利代理机构 徐州市淮海专利事务所

32205

代理人 华德明

(51) Int. Cl.

A01G 9/16(2006. 01)

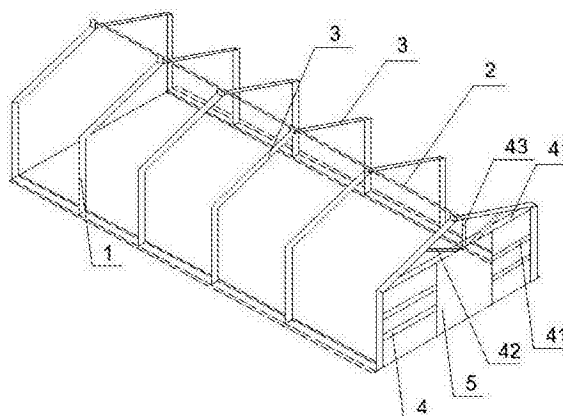
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种钢结构大棚

(57) 摘要

本发明公开了一种钢结构大棚,包括薄膜、竖直杆、拉杆以及拱杆,还包括支撑杆,竖直杆、拉杆、拱杆、支撑杆之间为可拆卸连接,拱杆的一端连接于竖直杆,另一端连接于拉杆,两个拱杆对接于拉杆形成“ $\cap$ ”型结构,每组“ $\cap$ ”型结构相互平行,薄膜覆盖于拱杆和竖直杆外部,两端部的“ $\cap$ ”型结构上设有棚门,棚门上方和两侧安装有横向支撑杆,棚门上方的横向支撑杆与拱杆之间固定有斜向支撑杆,棚门上方的横向支撑杆与拉杆之间固定有竖向支撑杆;有益效果是支撑效果、防风效果好、布局合理,易于拆卸、建造周期短,施工安装方便。



1. 一种钢结构大棚,包括薄膜、竖直杆(1)、拉杆(2)以及拱杆(3),其特征在于还包括支撑杆(4),竖直杆(1)、拉杆(2)、拱杆(3)、支撑杆(4)之间为可拆卸连接,拱杆(3)的一端连接于竖直杆(1),另一端连接于拉杆(2),两个拱杆(3)对接于拉杆(2)形成“∩”型结构,每组“∩”型结构相互平行,薄膜覆盖于拱杆(3)和竖直杆(1)外部,两端部的“∩”型结构上设有棚门(5),棚门(5)上方和两侧安装有横向支撑杆(41),棚门(5)上方的横向支撑杆(41)与拱杆(3)之间固定有斜向支撑杆(42),棚门(5)上方的横向支撑杆(41)与拉杆(2)之间固定有竖向支撑杆(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢结构大棚,其特征在于所述所述棚门(5)上方的横向支撑杆(41)与斜向支撑杆(42)之间的夹角为45度。

3. 根据权利要求1或2所述的一种钢结构大棚,其特征在于每组“∩”型结构的间距为2米-8米。

一种钢结构大棚

技术领域

[0001] 本发明涉及一种钢结构大棚,具体是一种支撑效果好且易于拆卸的钢结构大棚。

背景技术

[0002] 目前,农业生产中普遍应用的大棚由支柱、横梁和弧形的撑杆组成。常见的农业大棚抗风抗压能力使用年限较短,且建设周期长,安装和拆卸比较麻烦,且拆卸后占据空间较大,使用不够方便。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本发明提供一种钢结构大棚,支撑效果好且易于拆卸。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种钢结构大棚,包括薄膜、竖直杆、拉杆以及拱杆,还包括支撑杆,竖直杆、拉杆、拱杆、支撑杆之间为可拆卸连接,拱杆的一端连接于竖直杆,另一端连接于拉杆,两个拱杆对接于拉杆形成“ $\cap$ ”型结构,每组“ $\cap$ ”型结构相互平行,薄膜覆盖于拱杆和竖直杆外部,两端部的“ $\cap$ ”型结构上设有棚门,棚门上方和两侧安装有横向支撑杆,棚门上方的横向支撑杆与拱杆之间固定有斜向支撑杆,棚门上方的横向支撑杆与拉杆之间固定有竖向支撑杆。

[0005] 优选地,所述所述棚门上方的横向支撑杆与斜向支撑杆之间的夹角为45度。

[0006] 优选地,每组“ $\cap$ ”型结构的间距为2米-8米。

[0007] 本发明的有益效果是:支撑效果、防风效果好、布局合理,易于拆卸、建造周期短,施工安装方便。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0010] 如图1所示:本发明包括薄膜、竖直杆1、拉杆2以及拱杆3、支撑杆4,竖直杆1、拉杆2、拱杆3、支撑杆4之间为可拆卸连接,拱杆3的一端连接于竖直杆1,另一端连接于拉杆2,两个拱杆3对接于拉杆2形成“ $\cap$ ”型结构,每组“ $\cap$ ”型结构相互平行,薄膜覆盖于拱杆3和竖直杆1外部,两端部的“ $\cap$ ”型结构上设有棚门5,棚门5上方和两侧安装有横向支撑杆41,棚门5上方的横向支撑杆41与拱杆3之间固定有斜向支撑杆42,棚门5上方的横向支撑杆41与拉杆2之间固定有竖向支撑杆43。

[0011] 为了达到更好的支撑效果,所述所述棚门5上方的横向支撑杆41与斜向支撑杆42之间的夹角为45度。

[0012] 按照实际安装需要,每组“ $\cap$ ”型结构的间距为2米-8米。

[0013] 本发明各竖直杆1、拉杆2、拱杆3、支撑杆4为可拆卸连接,安装和拆卸都很方便,支撑效果、防风效果好、布局合理,易于拆卸、建造周期短,施工安装方便。

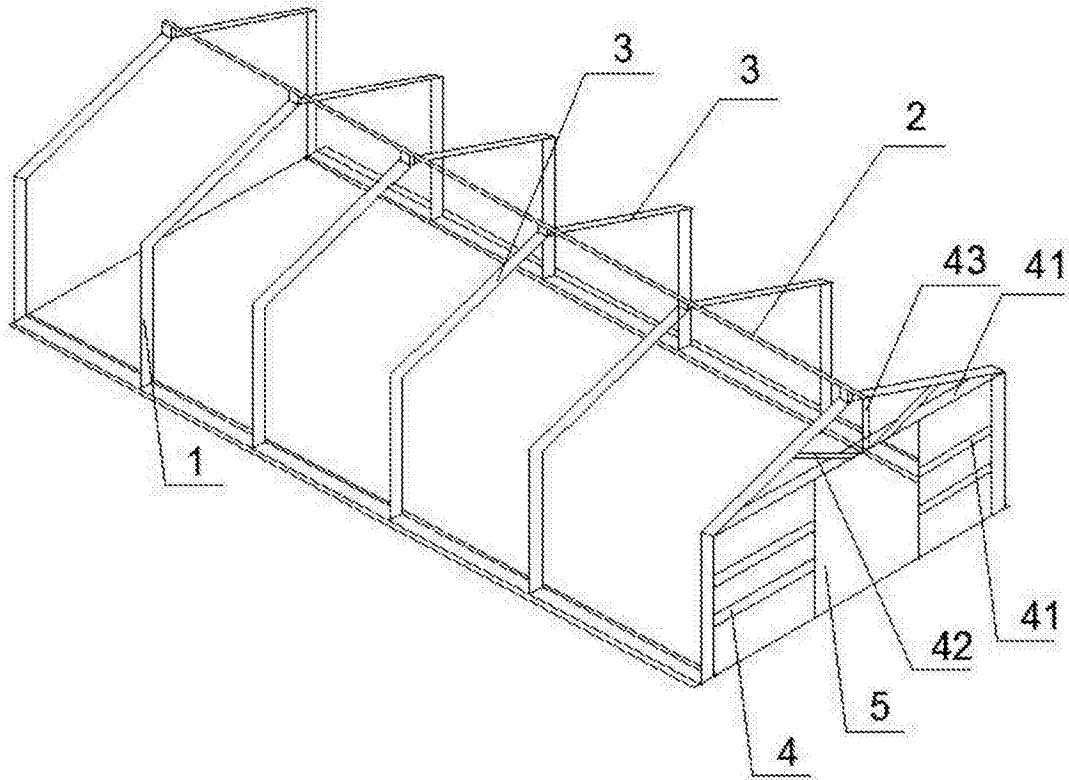


图1