



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205511204 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620304323.4

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 昆山益群农产品有限公司

地址 215321 江苏省苏州市昆山市高新区
新阳西路益群基地

(72)发明人 邵小达

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006.01)

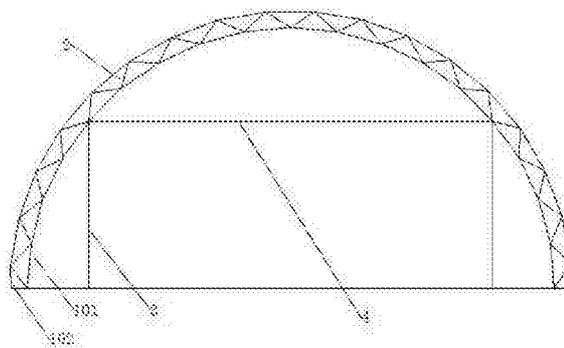
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型抗压大棚骨架结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型抗压大棚骨架结构,包括若干组骨架,其特征是,每组所述骨架包括外骨架和内骨架;所述外骨架包括外圈、内圈和加强杆;所述外圈和内圈均由若干个连接杆依次连接构成;所述加强杆的两端分别连接外圈和内圈的连接杆相交处;所述内骨架包括两个设置在内圈内部两侧的支撑架和一个连接所述支撑架顶端的横梁。本实用新型所达到的有益效果:本装置中外圈、内圈以及加强杆之间形成若干个依次连接的三角形,利用三角形的稳定性,使得外骨架的结构坚固,同时内部的内骨架能够起到支撑作用,形成双层的抗压结构。



1. 一种新型抗压大棚骨架结构,包括若干组骨架,其特征是,每组所述骨架包括外骨架和内骨架;所述外骨架包括外圈、内圈和加强杆;所述外圈和内圈均由若干个连接杆依次连接构成;所述加强杆的两端分别连接外圈和内圈的连接杆相交处;所述内骨架包括两个设置在内圈内部两侧的支撑架和一个连接所述支撑架顶端的横梁。

2. 根据权利要求1所述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述加强杆在外圈和内圈之间形成首尾连接的折线形分布。

3. 根据权利要求1所述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述支撑架和横梁的两端均设置有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述支撑架采用倒V型,其所在平面与内圈所在平面垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述连接杆的长度不超过5cm;所述内圈和外圈的距离为5cm。

6. 根据权利要求1所述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述相邻两组骨架之间设置有加固杆。

一种新型抗压大棚骨架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型抗压大棚骨架结构,属于农业种植技术领域。

背景技术

[0002] 随着现代化种植业技术的快速发展,大棚在农业生产中也得到广泛的应用。目前搭建大棚的骨架主要采用木制品骨架和钢管骨架,形状大多采用圆弧形。考虑到实际的成本,实际使用时,采用木制品骨架的还是居多一点。但是,目前木制品骨架虽然搭建方便而且价格也低廉,但随着长时间的风吹日晒,其一容易变质腐烂,其二抗风雪性差,骨架一旦被大雪压断,对植物会造成不可逆转的影响。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型抗压大棚骨架结构,通过改变自身的结构,在尽量降低成本的同时,大大地增加大棚的抗压性。

[0004] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种新型抗压大棚骨架结构,包括若干组骨架,其特征是,每组所述骨架包括外骨架和内骨架;所述外骨架包括外圈、内圈和加强杆;所述外圈和内圈均由若干个连接杆依次连接构成;所述加强杆的两端分别连接外圈和内圈的连接杆相交处;所述内骨架包括两个设置在内圈内部两侧的支撑架和一个连接所述支撑架顶端的横梁。

[0006] 前述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述加强杆在外圈和内圈之间形成首尾连接的折线形分布。

[0007] 前述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述支撑架和横梁的两端均设置有弹簧。

[0008] 前述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述支撑架采用倒V型,其所在平面与内圈所在平面垂直。

[0009] 前述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述连接杆的长度不超过5cm;所述内圈和外圈的距离为5cm。

[0010] 前述的一种新型抗压大棚骨架结构,其特征是,所述相邻两组骨架之间设置有加固杆。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果:本装置中外圈、内圈以及加强杆之间形成若干个依次连接的三角形,利用三角形的稳定性,使得外骨架的结构坚固,同时内部的内骨架能够起到支撑作用,形成双层的抗压结构。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中附图标记的含义:

[0014] 101-内圈,102-外圈,2-加强杆,3-支撑架,4-横梁。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0016] 本装置涉及一种新型抗压大棚骨架结构,包括若干组骨架,每组骨架包括外骨架和内骨架。

[0017] 如图1所示,外骨架包括外圈102、内圈101和加强杆2。外圈102和内圈101均由若干个连接杆依次连接构成,加强杆2的两端分别连接外圈102和内圈101的连接杆相交处,于是加强杆2在外圈102和内圈101之间形成首尾连接的折线形分布。连接杆的长度不超过5cm,优选地,内圈101和外圈102的距离为5cm,实际上内圈101、外圈102以及加强杆2的长度可以根据实际的需要进行调节,内圈101、外圈102以及加强杆2越密集,其结构就越稳定。一旦大棚受到外力,由于三角形的稳定性,内圈101、外圈102以及加强杆2之间形成的若干个小三角形就会相互拉扯,从而抵抗住外力,即使是小部分小三角形的一边断裂,也能够继续使用,大大地提高了大棚的耐久度和抗压力。

[0018] 内骨架包括两个设置在内圈101内部两侧的支撑架3和一个连接支撑架3顶端的横梁4。为了使得整个大棚具有一定的形变能力从而提高耐久度,支撑架3和横梁4的两端均设置有弹簧。内骨架的作用就是用来作为第二层抗压结构,弹簧的加入能够使得外骨架在产生部分形变时不会受到内骨架向外的推力,从而减少了外骨架内部损坏的可能。

[0019] 支撑架3采用倒V型,其所在平面与内圈101所在平面垂直,且相邻两组骨架之间设置有加固杆。这样的结构主要是用于提高大棚承受垂直于附图所在平面方向上的压力。

[0020] 本装置可以完全采用木质材料进行加工,大大地节省成本。

[0021] 为了便于内圈101、外圈102以及加强杆2之间的连接,可以采用一个带有四通连接件进行接口处的连接。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

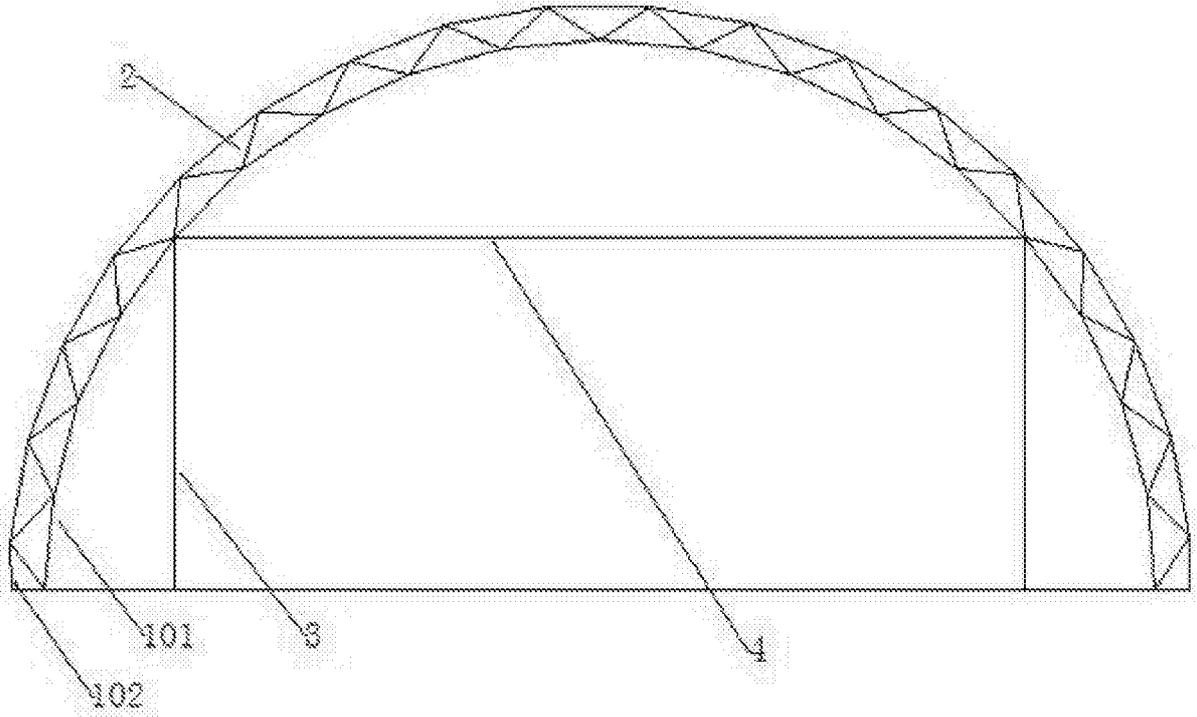


图1