



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105557407 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201511007133. 2

(22) 申请日 2015. 12. 30

(71) 申请人 平南县莹冠仙生物农业科技有限公司

地址 537300 广西壮族自治区贵港市平南县
镇隆镇拥平村沙河屯

(72) 发明人 赵木华

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司 43113

代理人 周晟

(51) Int. Cl.

A01G 13/02(2006. 01)

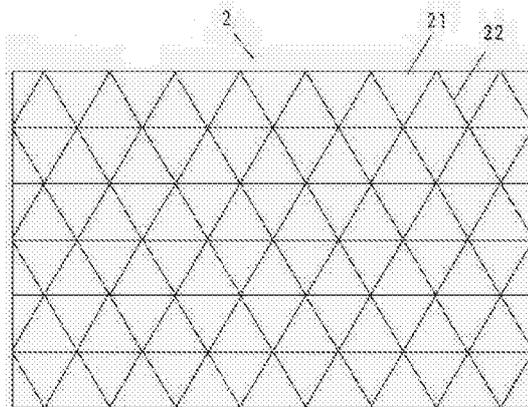
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种防风防雨大棚

(57) 摘要

本发明公开一种防风防雨大棚,包括桁架、棚顶和遮阳网,所述的桁架上安装棚顶,所述的棚顶呈半圆柱型,棚顶由勒条和横杆搭配组成,所述的勒条在俯视方向呈斜线布置,所述的横杆沿着大棚的纵向水平设置,相邻的两根勒条和横杆组成等腰三角形,横杆始终为三角形的底边,勒条始终为三角形的腰;所述的遮阳网覆盖在桁架和棚顶的外表面。本发明用廉价的竹木及低质量的不锈钢等金属作为材料,利用等腰三角形的模式结构相互交接,使各种力相互作用又相互抵消,形成整体的圆形网状结构,起到抵抗自然灾害的作用,设计合理,结构严紧,外观美丽,使用周期长,可随时移动,材料可反复使用,实用性强,使用的材料少,内部面积使用空间大。



1. 一种防风防雨大棚,包括桁架(1)、棚顶(2)和遮阳网(3),其特征在于:所述的桁架(1)上安装棚顶(2),所述的棚顶(2)呈半圆柱型,棚顶(2)由勒条(21)和横杆(22)搭配组成,所述的勒条(21)在俯视方向呈斜线布置,所述的横杆(22)沿着大棚的纵向水平设置,相邻的两根勒条(21)和横杆(22)组成等腰三角形,横杆(22)始终为三角形的底边,勒条(21)始终为三角形的腰;所述的遮阳网(3)覆盖在桁架(1)和棚顶(2)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的防风防雨大棚,其特征在于:所述的棚顶(2)上的勒条(21)和横杆(22)组成的等腰三角形构成网状结构。

3. 根据权利要求1所述的防风防雨大棚,其特征在于:所述的桁架(1)的材质为竹木条、金属条或者塑料条。

一种防风防雨大棚

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可拆卸凸圆形网状大棚,属于大棚技术领域。

背景技术

[0002] 目前,在蔬菜、水果等农作物种植领域以及鱼类养殖领域都广泛使用大棚,但现有的大棚都对地域有选择性,只能是在广而平的地方使用,已经不能满足人们对大棚的需求。且结构不够坚固,遇强风强雨时容易塌陷,造成作物损失。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明旨在提供一种防风防雨大棚,用廉价的竹木及低质量的不锈钢等金属作为材料,利用等腰三角形的抗拉结构相互交接,使各种力相互作用又相互抵消,形成整体的圆形网状结构,起到抵抗自然灾害的作用,设计合理,结构严紧,外观美丽,使用周期长,可随时移动,材料可反复使用,实用性强,使用的材料少,内部面积使用空间大。

[0004] 为实现上述发明目的,本发明的技术方案为:

本发明的防风防雨大棚,包括桁架、棚顶和遮阳网,所述的桁架上安装棚顶,所述的棚顶呈半圆柱型,棚顶由勒条和横杆搭配组成,所述的勒条在俯视方向呈斜线布置,所述的横杆沿着大棚的纵向水平设置,相邻的两根勒条和横杆组成等腰三角形,横杆始终为三角形的底边,勒条始终为三角形的腰;所述的遮阳网覆盖在桁架和棚顶的外表面。

[0005] 所述的棚顶上勒条和横杆组成的等腰三角形构成网状结构。

[0006] 所述的桁架的材质为竹木条、金属条或者塑料条。

[0007] 本发明的工作过程如下:

将本发明的桁架固定在田地中,顶棚固定在桁架顶端,在桁架和顶棚的外表面铺盖遮阳网,即得。

[0008] 本发明的有益效果为:

本发明用廉价的竹木及低质量的不锈钢等金属作为材料,利用等腰三角形的抗拉结构相互交接,每相邻的两个等腰三角形的朝向相反,使各种力相互作用又相互抵消,形成整体的圆形网状结构,起到抵抗自然灾害的作用,设计合理,结构严紧,外观美丽,使用周期长,可随时移动,材料可反复使用,实用性强,使用的材料少,内部面积使用空间大。

附图说明

[0009] 图1为本发明顶棚结构示意图

图2为本发明整体结构示意图

图中各序号及名称如下:

1-桁架;2-顶棚;3-遮阳网;

21-勒条;22-横杆。

具体实施方式

[0010] 下面通过具体实施例对本发明进行详细说明。

[0011] 实施例1

如图1、2所示,本发明的防风防雨大棚,包括桁架1、棚顶2和遮阳网3,所述的桁架1上安装棚顶2,所述的棚顶2呈半圆柱型,棚顶2由勒条21和横杆22搭配组成,所述的勒条21在俯视方向呈斜线布置,所述的横杆22沿着大棚的纵向水平设置,相邻的两根勒条21和横杆22组成等腰三角形,横杆22始终为三角形的底边,勒条21始终为三角形的腰;所述的遮阳网3覆盖在桁架1和棚顶2的外表面。

[0012] 所述的棚顶2上的勒条21和横杆22组成的等腰三角形构成网状结构。

[0013] 所述的桁架1的材质为竹木条、金属条或者塑料条。

[0014] 本发明的工作过程如下:

将本发明的桁架1固定在田地中,顶棚2固定在桁架1顶端,在桁架1和顶棚2的外表面铺盖遮阳网3,即得。

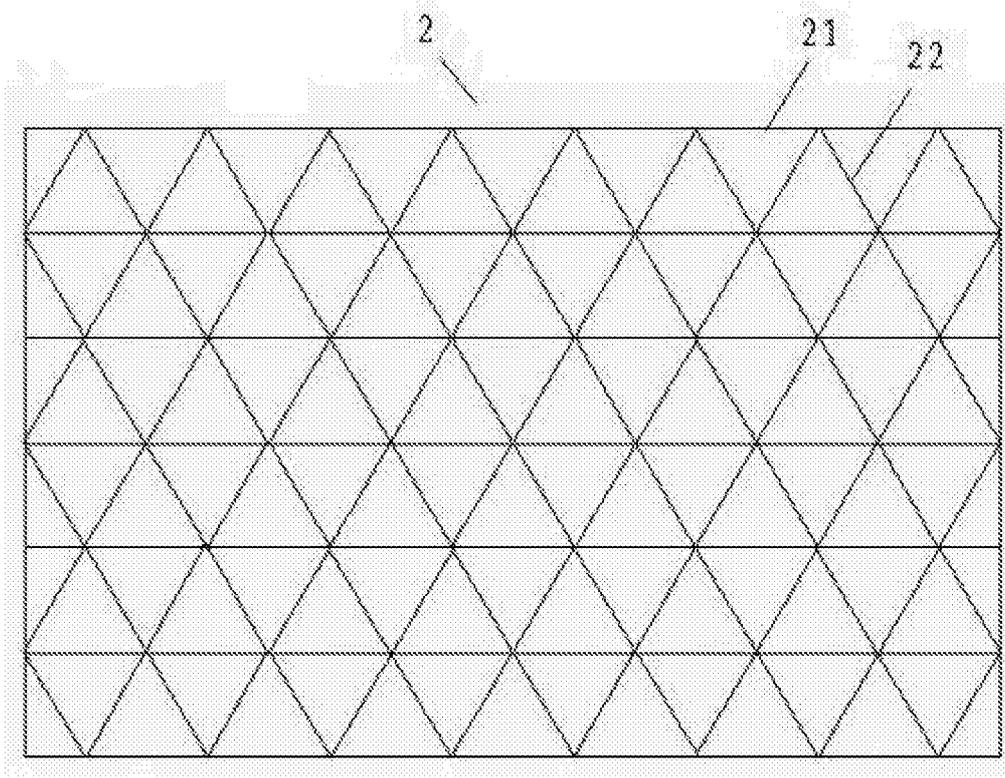


图1

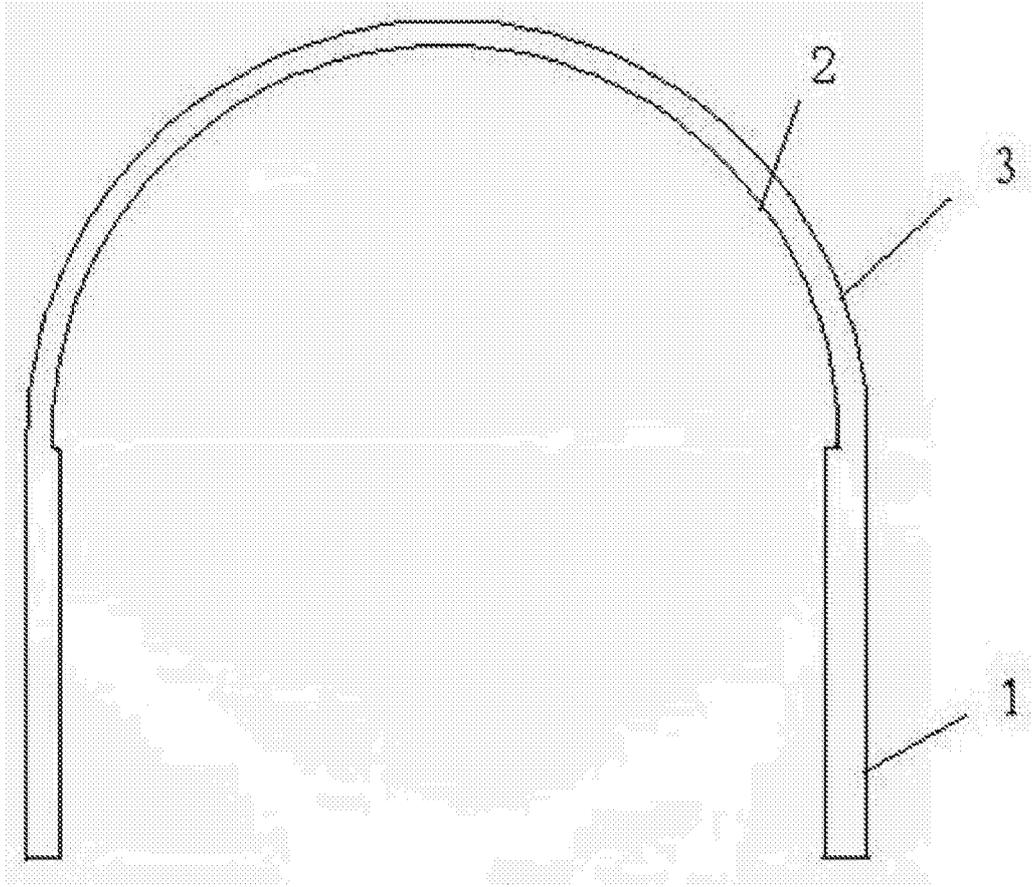


图2