



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208387434 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201821103444.8

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 河南省天中人家生态农业发展有
限公司

地址 463400 河南省驻马店市平舆县李屯
乡魏楼村魏楼二队

(72)发明人 何磊磊 贾高锋

(74)专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限
公司 41135

代理人 任彬

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)

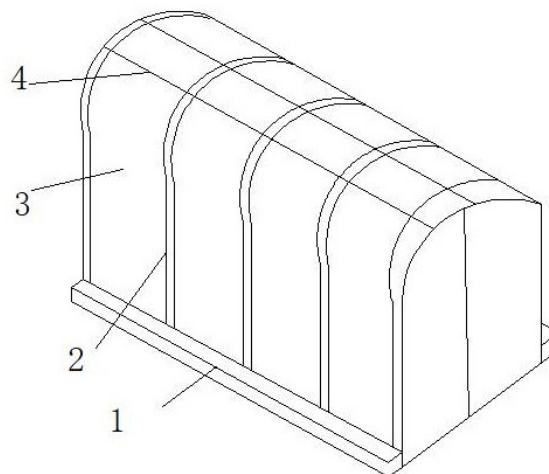
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚,包括两个固定杆,所述两个固定杆之间滑动连接有多个均匀分布的支撑架,且支撑架位于固定杆的顶端,相邻支撑架之间连接有第一篷布,所述支撑架的竖切面为倒U形,支撑架的底端两侧均设有滑块,所述固定杆的顶端开有水平设置的滑槽,滑块滑动连接在滑槽内,相邻支撑架之间连接有四个弯折支撑件,弯折支撑件包括第一连接杆和第二连接杆,第一连接杆和第二连接杆之间转动连接,第一连接杆和第二连接杆相互远离的一侧均铰接在支撑架的侧壁上。本实用新型可以进行折叠和展开,搬运拆卸非常方便,能够对大棚折叠,使大棚内的蔬菜可直接接受光照,加强蔬菜的光合作用,提高蔬菜生长速度及生长状况。



1. 一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚,包括两个固定杆(1),其特征在于,所述两个固定杆(1)之间滑动连接有多个均匀分布的支撑架(2),且支撑架(2)位于固定杆(1)的顶端,相邻支撑架(2)之间连接有第一篷布(3),所述支撑架(2)的竖切面为倒U形,支撑架(2)的底端两侧均设有滑块(22),所述固定杆(1)的顶端开有水平设置的滑槽(6),滑块(22)滑动连接在滑槽(6)内,相邻支撑架(2)之间连接有四个弯折支撑件(5),弯折支撑件(5)包括第一连接杆(51)和第二连接杆(55),第一连接杆(51)和第二连接杆(55)之间转动连接,第一连接杆(51)和第二连接杆(55)相互远离的一侧均铰接在支撑架(2)的侧壁上,第一连接杆(51)的外侧壁上螺纹连接有转动筒(52),转动筒(52)靠近第二连接杆(55)的一端开有环形的固定槽(53),第二连接杆(55)靠近第一连接杆(51)的一端固定有环形的固定块(54),转动筒(52)的一端通过固定槽(53)活动卡接在固定块(54)上,位于两侧的支撑架(2)内均安装有第二篷布。

2. 根据权利要求1所述的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚,其特征在于,所述支撑架(2)的内部顶端安装有辅助支撑架(21),辅助支撑架(21)为倒V形,相邻支撑架(2)之间连接有多个连接绳(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚,其特征在于,所述滑块(22)和滑槽(6)的截面均为T形。

4. 根据权利要求1所述的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚,其特征在于,所述固定杆(1)上开有多个均匀排布的固定孔(7),固定孔(7)内插接在固定销,且固定孔(7)位于滑槽(6)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚,其特征在于,位于两侧的两个支撑架(2)的两侧侧壁上均连接有拉绳,拉绳的一端连接有固定销。

一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及大棚技术领域,尤其涉及一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚。

背景技术

[0002] 蔬菜大棚是一种具有出色的保温性能的框架覆膜结构,可以让人们便捷的吃到反季节蔬菜,随着社会的不断发展,蔬菜大棚也变得越来越普遍。

[0003] 由于蔬菜在种植过程中受到的光照时间及强度对蔬菜生长至关重要,现有的大棚均为固定结构,阳光仅能通过大棚对蔬菜进行光合作用,降低了蔬菜的生长速度及生长状况,为此我们提出一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚,包括两个固定杆,所述两个固定杆之间滑动连接有多个均匀分布的支撑架,且支撑架位于固定杆的顶端,相邻支撑架之间连接有第一篷布,所述支撑架的竖切面为倒U形,支撑架的底端两侧均设有滑块,所述固定杆的顶端开有水平设置的滑槽,滑块滑动连接在滑槽内,相邻支撑架之间连接有四个弯折支撑件,弯折支撑件包括第一连接杆和第二连接杆,第一连接杆和第二连接杆之间转动连接,第一连接杆和第二连接杆相互远离的一侧均铰接在支撑架的侧壁上,第一连接杆的外侧壁上螺纹连接有转动筒,转动筒靠近第二连接杆的一端开有环形的固定槽,第二连接杆靠近第一连接杆的一端固定有环形的固定块,转动筒的一端通过固定槽活动卡接在固定块上,位于两侧的支撑架内均安装有第二篷布。

[0007] 优选的,所述支撑架的内部顶端安装有辅助支撑架,辅助支撑架为倒V形,相邻支撑架之间连接有多个连接绳。

[0008] 优选的,所述滑块和滑槽的截面均为T形。

[0009] 优选的,所述固定杆上开有多个均匀排布的固定孔,固定孔内插接在固定销,且固定孔位于滑槽的一侧。

[0010] 优选的,位于两侧的两个支撑架的两侧侧壁上均连接有拉绳,拉绳的一端连接有固定销。

[0011] 本实用新型的有益效果:本装置可以进行折叠和展开,搬运拆卸非常方便,在阳光不足时,能够对大棚折叠,使大棚内的蔬菜可直接接受光照,加强蔬菜的光合作用,提高蔬菜生长速度及生长状况。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚的立体示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚的侧视骨架结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚的弯折支撑件的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型提出的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚的支撑架和辅助支撑架的结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型提出的一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚的固定杆的结构示意图。

[0017] 图中：1固定杆、2支撑架、21辅助支撑架、22滑块、3第一篷布、4连接绳、5弯折支撑件、51第一连接杆、52转动筒、53固定槽、54固定块、55第二连接杆、6滑槽、7固定孔。

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。

[0019] 参照图1-5，一种坚固耐用的金属框架蔬菜大棚，包括两个固定杆1，所述两个固定杆1之间滑动连接有多个均匀分布的支撑架2，且支撑架2位于固定杆1的顶端，相邻支撑架2之间连接有第一篷布3，篷布采用防水材料制成，所述支撑架2的竖切面为倒U形，支撑架2的底端两侧均设有滑块22，所述固定杆1的顶端开有水平设置的滑槽6，滑块22滑动连接在滑槽6内，相邻支撑架2之间连接有四个弯折支撑件5，弯折支撑件5包括第一连接杆51和第二连接杆55，第一连接杆51和第二连接杆55之间转动连接，第一连接杆51和第二连接杆55相互远离的一侧均铰接在支撑架2的侧壁上，第一连接杆51的外侧壁上螺纹连接有转动筒52，转动筒52靠近第二连接杆55的一端开有环形的固定槽53，第二连接杆55靠近第一连接杆51的一端固定有环形的固定块54，转动筒52的一端通过固定槽53活动卡接在固定块54上，位于两侧的支撑架2内均安装有第二篷布，支撑架2的内部顶端安装有辅助支撑架21，辅助支撑架21为倒V形，相邻支撑架2之间连接有多个连接绳4，所述滑块22和滑槽6的截面均为T形，固定杆1上开有多个均匀排布的固定孔7，固定孔7内插接在固定销，且固定孔7位于滑槽6的一侧，位于两侧的两个支撑架2的两侧侧壁上均连接有拉绳，拉绳的一端连接有固定销，固定杆1、支撑架2、辅助支撑架21和弯折支撑件5均采用金属材料制成。

[0020] 实施例：在需要搭建时，将两个固定杆1通过固定孔7和固定销固定在地面上，将支撑架2滑动连接在固定杆1，支撑杆2底端的滑块22在滑槽6内滑动，将支撑架2之间的弯折支撑件5拉直，转动第一连接杆51和第二连接杆55，使其位于同一直线上，转动转动筒52，转动筒52螺纹连接在第一连接杆51上，不断向一侧运动，使得转动筒52一端通过固定槽53卡接在第二连接杆55上的固定块54。对第一连接杆51和第二连接杆55进行固定，弯折支撑件5对相邻支撑架2进行固定支撑，再将两侧的拉绳通过固定销固定在地面上，对本装置进行拉伸固定，在需要直接对蔬菜进行光照时，将一侧的一个支撑架2上拉绳连接的固定销拔出，转动各个弯折支撑件5上的转动筒52，使得转动筒52一端通过固定槽53不卡接在第二连接杆55上的固定块54上，第一连接杆51和第二连接杆55之间进行弯折，推动多个支撑架2不断向一侧运动，将大棚打开，使大棚内的蔬菜可直接接受光照，加强蔬菜的光合作用，提高蔬菜

生长速度及生长状况。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

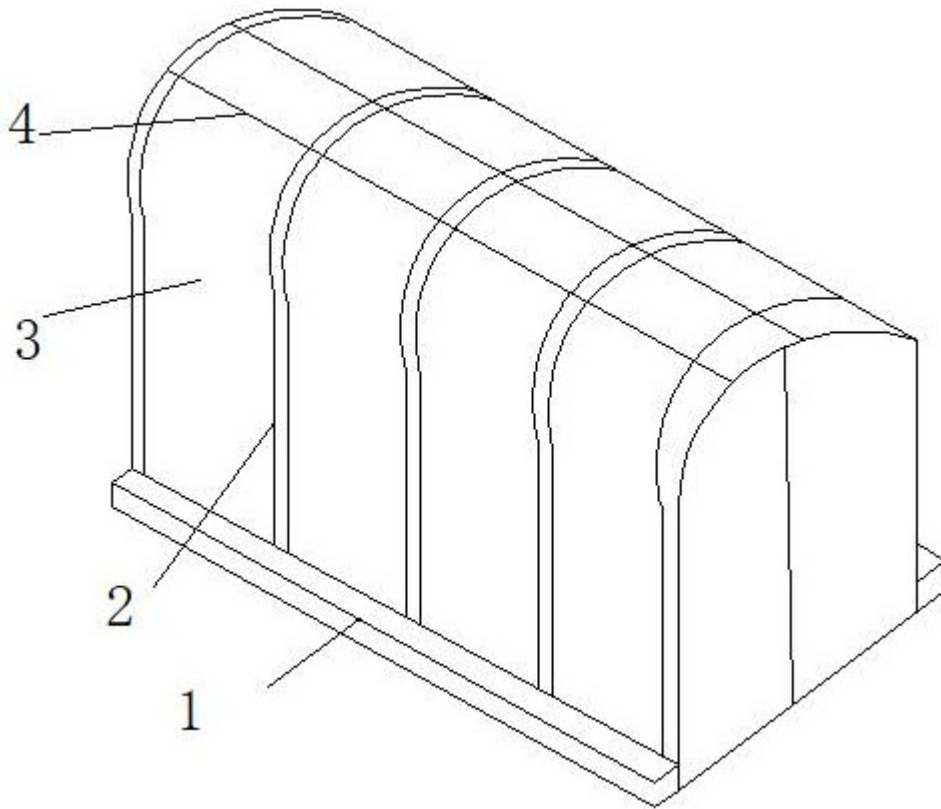


图1

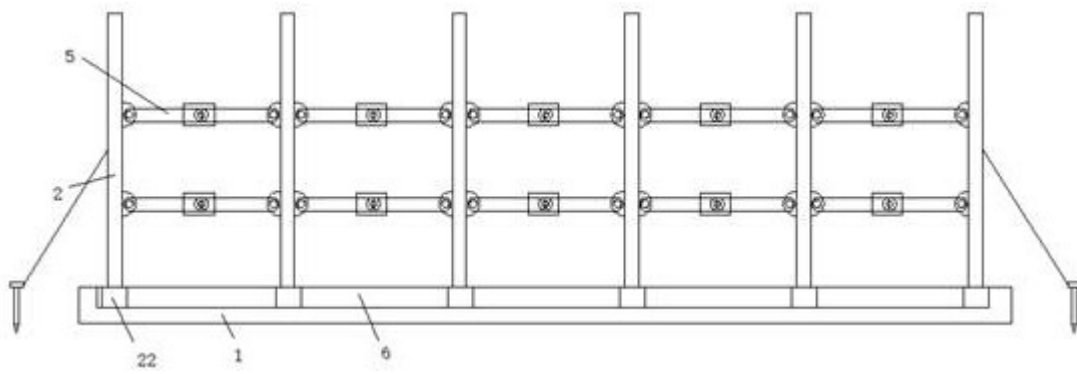


图2

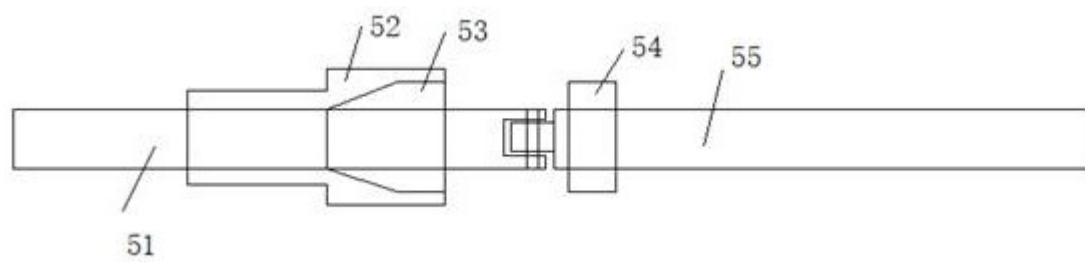


图3

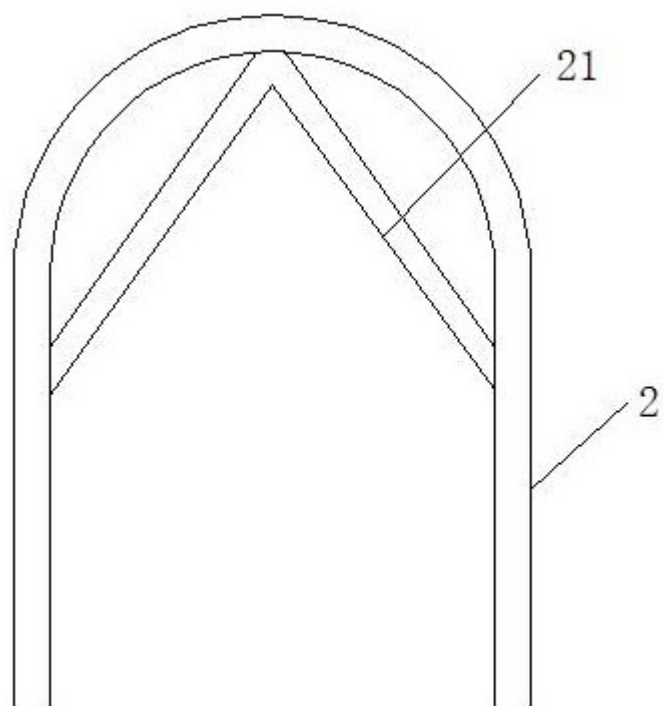


图4

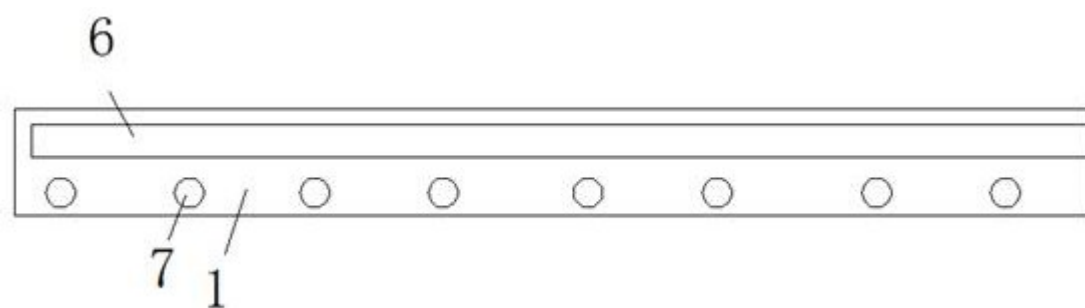


图5