



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202731408 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220457612. X

(22) 申请日 2012. 09. 10

(73) 专利权人 南京际华三五二一特种装备有限公司

地址 210007 江苏省南京市白下区海福巷军
农路 1 号

(72) 发明人 韩国荣 王磊 杨雷 殷明 黄洁
胡一凡

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所
(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

E04H 15/36 (2006. 01)

E04H 15/44 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

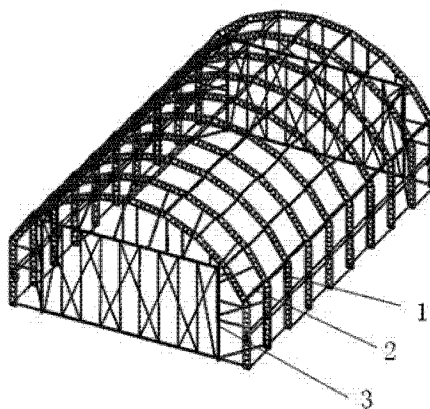
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种大跨度帐篷篷架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大跨度帐篷篷架,该篷架包括单樁篷架组件、横杆组件和门架组件。单樁篷架组件包括八件单元顶弧樁架和四件单元立柱樁架。横杆组件包括横杆部件和横杆接头。八件单元顶弧樁架和四件单元立柱樁架通过单元樁架两端连接板相互插接组合单樁篷架组件。若干单樁篷架组件平行放置通过横杆组件连接,门架组件放置篷架两端,通过拉杆与篷架联结固定,组合成 12 米跨度帐篷篷架。本实用新型结构合理,操作简便,维修简单,安全可靠。



1. 一种大跨度帐篷篷架,其特征在于:该篷架包括单樰篷架组件(1)、横杆组件(2)和门架组件(3);一组单樰篷架组件(1)平行放置并通过横杆组件(2)连接,在一组单樰篷架组件(1)的两端设有门架组件(3),且门架组件(3)固定在两端的单樰篷架组件(1)上;所述单樰篷架组件(1)包括八件单元顶弧樰架(11)和四件单元立柱樰架(12),在单元顶弧樰架(11)和单元立柱樰架(12)的两端均设有连接板,八件单元顶弧樰架(11)和四件单元立柱樰架(12)通过连接板相互插接组合;所述横杆组件(2)包括横杆(21)和杆接头(22),杆接头(22)焊接固定在横杆(21)两端;所述门架组件(3)包括门架上框组件(31)、门架下框组件(32)和门架立柱组件(33),门架上框组件(31)和门架下框组件(32)分别连接在门架立柱组件(33)的上下两端。

2. 根据权利要求1所述的大跨度帐篷篷架,其特征在于:所述单元顶弧樰架(11)包括顶单元管(111)和顶连接板(112),顶连接板(112)与顶单元管(111)两端圆管相适配并固定在顶单元管(111)两端,单元顶弧樰架(11)通过转块组件(41)连接固定在横杆组件(2)上。

3. 根据权利要求1所述的大跨度帐篷篷架,其特征在于:所述单元立柱樰架(12)包括立柱单元管(121)、立柱连接板(122)和底连接板(123),立柱连接板(122)与立柱单元管(121)两端圆管相适配,并固定在立柱单元管(121)两端,单元立柱樰架(12)通过转块组件(41)连接固定在横杆组件(2)上。

4. 根据权利要求2或3所述的大跨度帐篷篷架,其特征在于:所述转块组件(41)包括:转锁、转销,转锁螺钉、转锁套和弹簧,转锁通过转锁螺钉与连接板连接;弹簧放在转锁套内,转销通过转锁套与转锁固定连接,转销通过弹簧和连接板上限位孔相适配。

一种大跨度帐篷篷架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种篷架,具体地说是一种 12 米大跨度帐篷篷架。

背景技术

[0002] 帐篷是一种便携式的设备,帐篷的种类繁多,主要用于野外作业、旅游、抗险救灾、军用等。现有的帐篷主要由篷架和篷身组成,帐篷的架设过程是首先将篷架架设一部分后再架设篷布最后篷布与和篷架一起支撑。目前超过 10 米跨度的大跨度帐篷越来越多,现有大跨度大型帐篷的篷架架设步骤多,架设过程是将篷架杆件一件一件插接,操作烦琐,架设不方便,架设速度慢;而且现有帐篷篷架的部件较多,体积大,安装、维修困难。

发明内容

[0003] 为了克服现有大跨度帐篷架设存在的问题,本实用新型的目的是提供一种大跨度帐篷篷架装置,采用该装置篷架安装、撤收方便,维修简单,安全可靠。该大跨度帐篷架适用于 12 米大跨度帐篷中。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种大跨度帐篷篷架,其特征在于:该篷架包括单樁篷架组件、横杆组件和门架组件;一组单樁篷架组件平行放置并通过横杆组件连接,在一组单樁篷架组件的两端设有门架组件,且门架组件固定在两端的单樁篷架组件上;所述单樁篷架组件包括八件单元顶弧樁架和四件单元立柱樁架,在单元顶弧樁架和单元立柱樁架的两端均设有连接板,八件单元顶弧樁架和四件单元立柱樁架通过连接板相互插接组合;所述横杆组件包括横杆和杆接头,杆接头焊接固定在横杆两端;所述门架组件包括门架上框组件、门架下框组件和门架立柱组件,门架上框组件和门架下框组件分别连接在门架立柱组件的上下两端。

[0006] 本实用新型中,所述单元顶弧樁架包括顶单元管和顶连接板,顶连接板与顶单元管两端圆管相适配并固定在顶单元管两端,单元顶弧樁架通过转块组件连接固定在横杆组件上。

[0007] 所述单元立柱樁架包括立柱单元管、立柱连接板和底连接板,立柱连接板与立柱单元管两端圆管相适配,并固定在立柱单元管两端,单元立柱樁架通过转块组件连接固定在横杆组件上。

[0008] 所述转块组件包括:转锁、转销,转锁螺钉、转锁套和弹簧,转锁通过转锁螺钉与连接板连接;弹簧放在转锁套内,转销通过转锁套与转锁固定连接,转销通过弹簧和连接板上限位孔相适配。

[0009] 本实用新型结构合理、架撤方便、安全可靠。该大跨度帐篷架适用于 12 米大跨度帐篷中。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的帐篷篷架结构示意图。

- [0011] 图 2 是本实用新型中单樰篷架组件的结构示意图。
- [0012] 图 3 是本实用新型中单元顶弧樰架的结构示意图。
- [0013] 图 4 是本实用新型中单元立柱樰架的结构示意图。
- [0014] 图 5 是本实用新型中门架的结构示意图。
- [0015] 图 6 是本实用新型中单元樰架装配的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 一种本实用新型所述的 12 米大跨度帐篷篷架, 见图 1- 图 6, 该篷架包括单樰篷架组件 1、横杆组件 2 和门架组件 3。一组若干个单樰篷架组件 1 平行放置通过横杆组件 2 连接, 门架组件 3 放置篷架两端, 通过拉杆与篷架联结固定, 组合成 12 米跨度帐篷篷架。

[0017] 单樰篷架组件 1 包括八件单元顶弧樰架 11 和四件单元立柱樰架 12。八件单元顶弧樰架和四件单元立柱樰架通过单元樰架两端连接板相互插接组合单樰篷架组件。横杆组件 2 包括横杆 21 和杆接头 22。两件杆接头焊接固定在横杆两端, 位置平行, 组合横杆组件。门架组件 3 包括门架上框组件 31、门架下框组件 32 及门架立柱组件 33。门架上框组件通过角槽连接件及紧定螺钉与门架立柱组件固定,

[0018] 单元顶弧樰架 11 包括一件顶单元管 111, 二件顶连接板 112 和四件转块组件 41。二件连接板与顶单元管两端圆管相适配, 并焊接牢固。转块组件通过转锁螺钉与连接板连接固定。

[0019] 单元立柱樰架 12 包括一件立柱单元管 121, 一件立连接板 122, 一件底连接板 123 和四件转块组件 41。二件连接板与立柱单元管两端圆管相适配, 并焊接牢固。转块组件通过转锁螺钉与连接板连接固定。

[0020] 门架上框组件 31 包括四件单元门上框型材, 四件单元门上框型材通过槽条连接件及紧定螺钉直线加长连接组合成门架上框组件。门架下框组件 32 包括四件单元门下框型材, 四件单元门下框型材通过槽条连接件及紧定螺钉直线加长连接组合成门架下框组件。

[0021] 转块组件 41 包括: 转锁, 转销, 转锁螺钉, 转锁套和弹簧。转锁通过转锁螺钉与连接板连接。弹簧放在转锁套内, 转销通过转锁套与转锁固定连接, 转销通过弹簧和连接板上限位孔相适配。

[0022] 本实用新型结构合理、架撤方便、安全可靠。

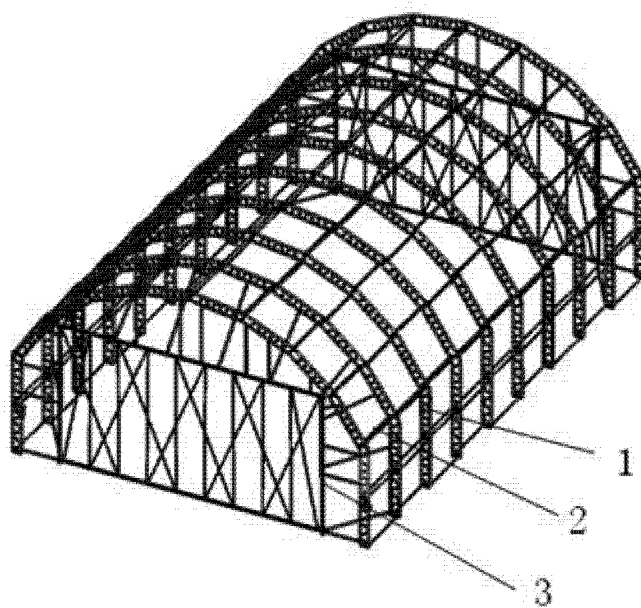


图 1

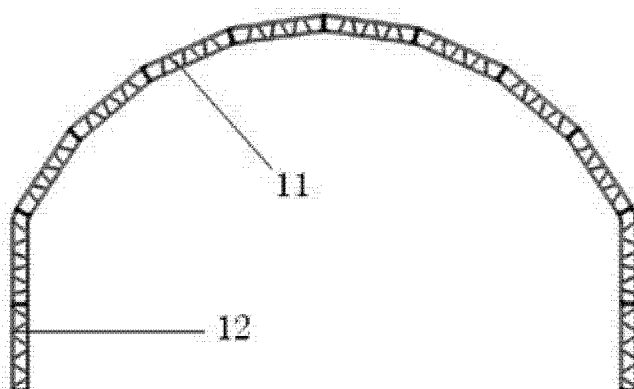


图 2

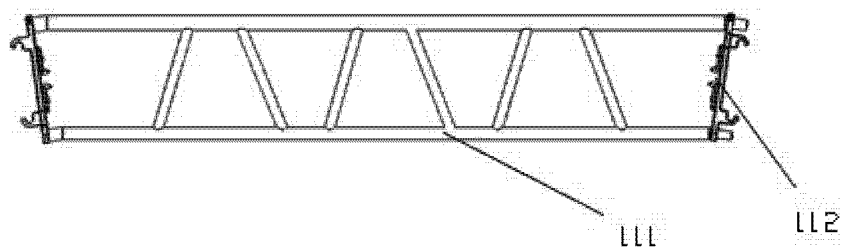


图 3

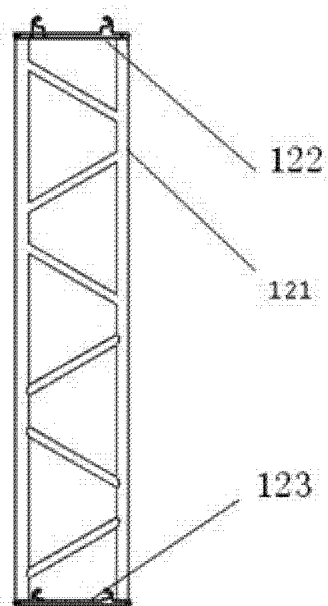


图 4

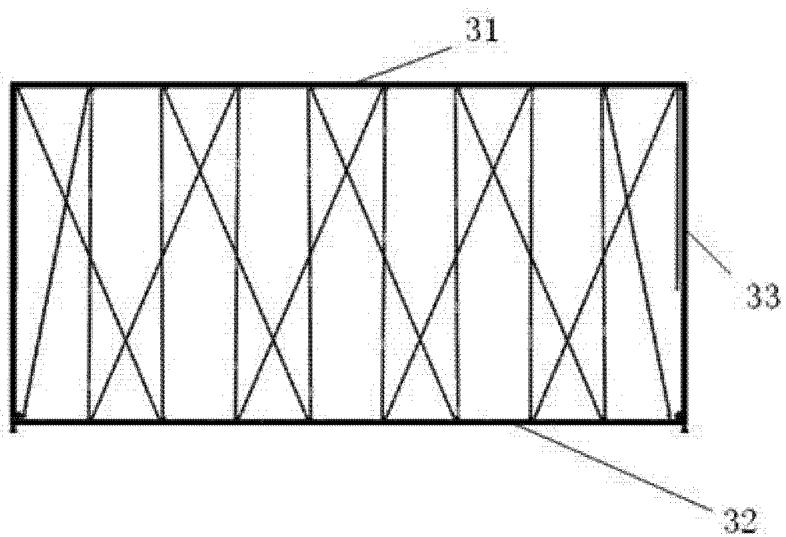


图 5

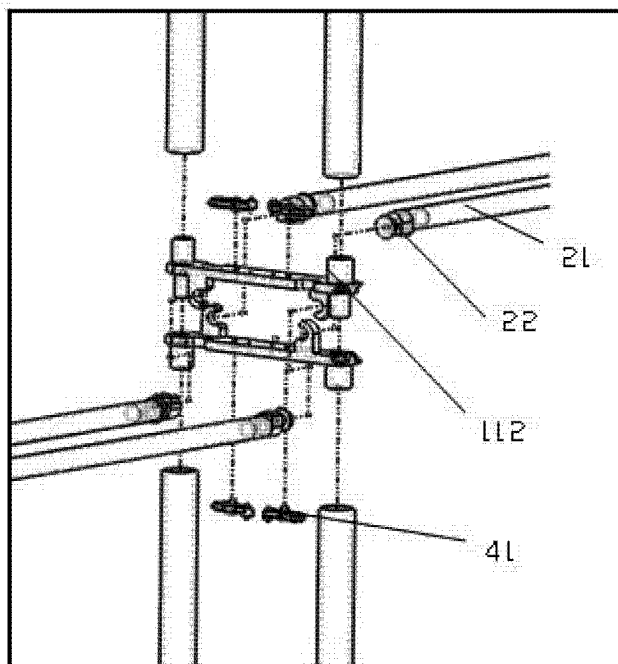


图 6