



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202031377 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120116605. 9

(22) 申请日 2011. 04. 20

(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

(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 15/34 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

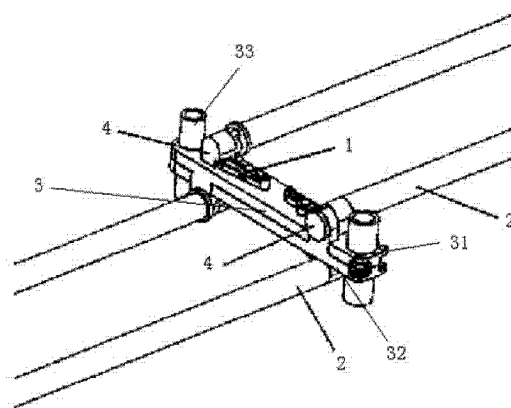
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种篷架杆件连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种篷架杆件连接装置, 该装置包括限位转块、横杆部件、连接板和横杆接头, 所述限位转块设置在连接板上; 横杆接头设置在连接板上并位于限位转块一侧, 横杆部件通过横杆接头和限位转块设置在连接板上。限位转块包括转锁, 销, 转锁套和转锁螺钉。横杆部件通过横杆接头与连接板装配, 并通过限位转块使其紧固。本实用新型结构合理, 操作简便, 维修简单, 安全可靠。



1. 一种篷架杆件连接装置,其特征在于:该装置包括限位转块(1)、横杆部件(2)、连接板(3)和横杆接头(4),所述限位转块(1)设置在连接板(3)上;横杆接头(4)设置在连接板(3)上并位于限位转块(1)一侧,横杆部件(2)通过横杆接头(4)和限位转块(1)设置在连接板(3)上。

2. 根据权利要求1所述的篷架杆件连接装置,其特征在于:所述限位转块(1)包括转锁、销、转锁套和转锁螺钉,转锁套固定在连接板(3)上,与转锁套相适配的转锁并通过销和转锁螺钉与转锁套连接。

3. 根据权利要求1所述的篷架杆件连接装置,其特征在于:所述连接板(3)包括上连接板(31)和下连接板(32),上连接板(31)和下连接板(32)通过圆管(33)配合插接;在上连接板(31)和下连接板(32)上均设有相互对应的横杆接头(4)。

4. 根据权利要求3所述的篷架杆件连接装置,其特征在于:所述横杆部件(2)为4根,其中两根设置在上连接板(31)上,两根设置在下连接板(32)上。

5. 根据权利要求3所述的篷架杆件连接装置,其特征在于:所述横杆接头(4)设置在连接板(3)上并位于限位转块(1)外侧。

一种篷架杆件连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大型篷架,具体地说是一种大型篷架杆件连接装置。

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。现有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] 为了克服现有大型帐篷杆件连接存在的问题,本实用新型的目的是提供一种篷架杆件连接装置,采用该连接装置篷架安装、撤收方便,维修简单,安全可靠。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种篷架杆件连接装置,其特征在于:该装置包括限位转块、横杆部件、连接板和横杆接头,所述限位转块设置在连接板上;横杆接头设置在连接板上并位于限位转块一侧,横杆部件通过横杆接头和限位转块设置在连接板上。

[0006] 本实用新型中,所述限位转块包括转锁、销、转锁套和转锁螺钉,转锁套固定在连接板上,与转锁套相适配的转锁并通过销和转锁螺钉与转锁套连接。所述连接板包括上连接板和下连接板,上连接板和下连接板通过圆管配合插接;在上连接板和下连接板上均设有相互对应的横杆接头。所述横杆接头可设置在连接板上并位于限位转块外侧。

[0007] 本实用新型中,所述横杆部件为 4 根,其中两根设置在上连接板上,两根设置在下连接板上。

[0008] 本实用新型中,横杆部件通过横杆接头与连接板装配,并通过限位转块使其紧固。与现有技术相比,本实用新型结构合理、架撤方便、安全可靠。本实用新型适用于大型帐篷篷架中。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的装配结构示意图。

具体实施方式

[0011] 一种本实用新型所述的篷架杆件连接装置,见图 1 和图 2,该装置包括限位转块 1、横杆部件 2、连接板 3 和横杆接头 4,限位转块 1 设置在连接板 3 上;限位转块 1 包括转锁、销、转锁套和转锁螺钉,转锁套固定在连接板 3 上,与转锁套相适配的转锁并通过销和转锁螺钉与转锁套连接。横杆接头 4 设置在连接板 3 上并位于限位转块 1 一侧,横杆部件 2 通

过横杆接头 4 和限位转块 1 设置在连接板 3 上。

[0012] 连接板 3 包括上连接板 31 和下连接板 32, 上连接板 31 和下连接板 32 通过两端的圆管 33 配合插接。在上连接板 31 和下连接板 32 上均设有相互对应的两个横杆接头。限位转块 1 也为四个, 分别设置在上连接板 31 和下连接板 32 上。四个横杆接头 4 均设置在连接板上并位于限位转块 1 外侧。横杆部件 2 为四根与四个横杆接头 4 对应, 其中两根设置在上连接板 31 上, 两根设置在下连接板 32 上。四根横杆部件 2 通过横杆接头 4 与连接板 3 装配, 并通过限位转块 1 使其紧固。

[0013] 本实用新型结构合理、架撤方便、安全可靠。

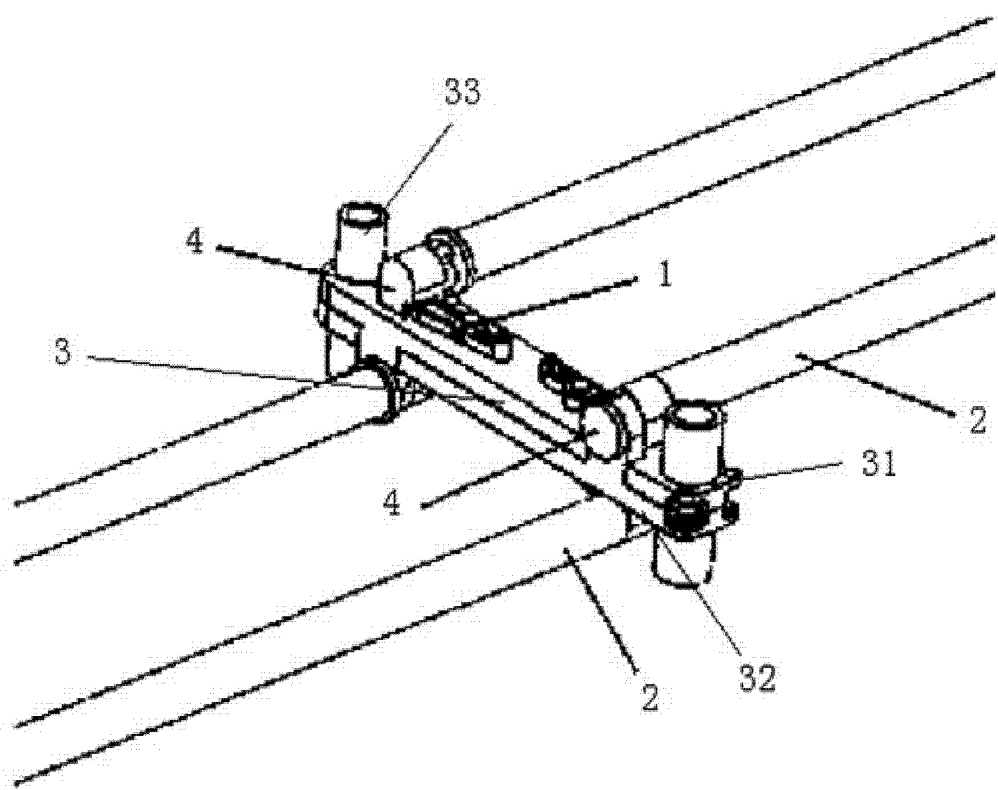


图 1

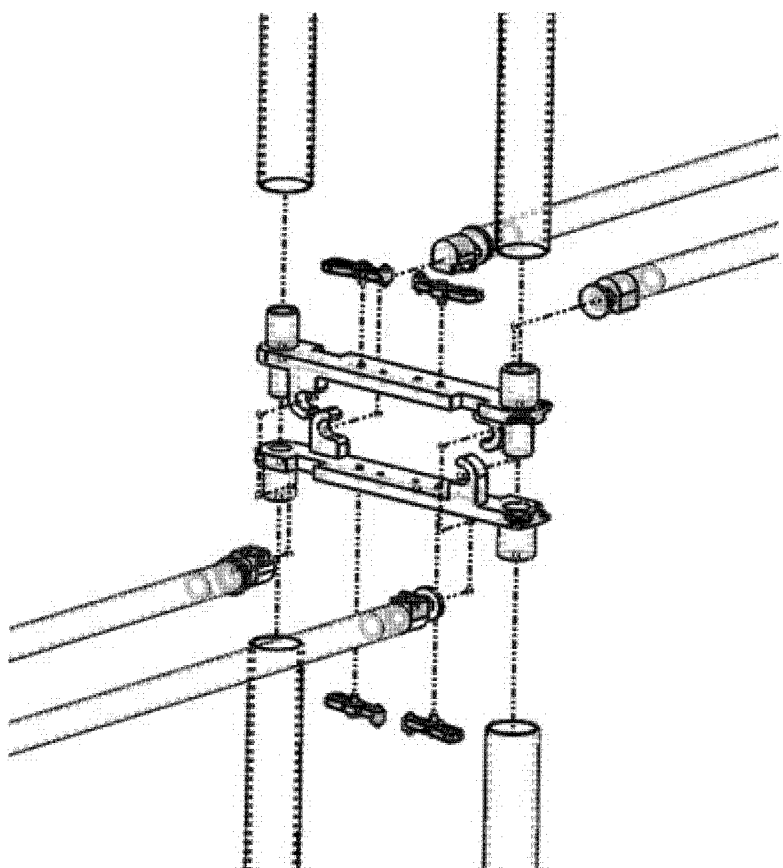


图 2