



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206128829 U

(45)授权公告日 2017. 04. 26

(21)申请号 201621144758.3

(22)申请日 2016.10.21

(73)专利权人 客贝利(厦门)休闲用品有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区杏林锦
园西三路18号四号厂房

(72)发明人 崔宽峻

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51)Int.Cl.

E04H 15/34(2006.01)

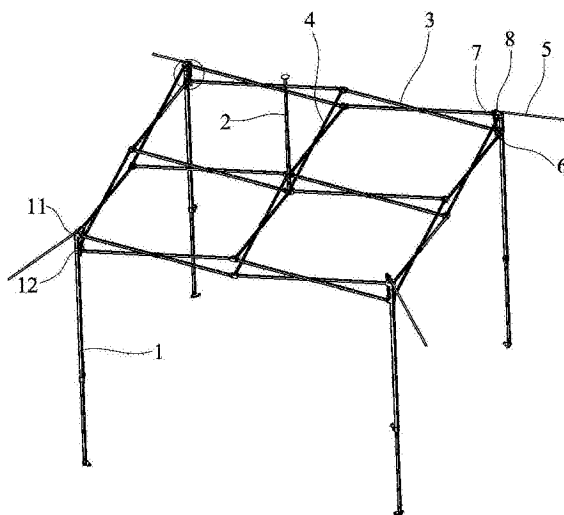
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种帐篷的屋檐结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种帐篷的屋檐结构,该帐篷包括多根立杆、连接各立杆顶部的篷顶支架、及设置在各立杆顶部的屋檐杆,各立杆的顶端安装有固定座,立杆的杆身上安装有可沿立杆滑动的滑动座,各滑动座朝向中心杆的一侧设有一连接块,连接块与一屋檐支杆的一端连接,该屋檐支杆的另一端与所述屋檐杆的一端连接,各固定座的顶端设置有一具有限位通孔的套件,该屋檐杆的另一端可活动的穿过该套件的限位通孔。本实用新型屋檐结构可增大帐篷遮阳或遮雨面积,且可与帐篷同步收折及展开。



1. 一种帐篷的屋檐结构,该帐篷包括多根立杆、连接各立杆顶部的篷顶支架、及设置在各立杆顶部的屋檐杆,各立杆的顶端安装有固定座,立杆的杆身上安装有可沿立杆滑动的滑动座,其特征在于:各滑动座朝向帐篷中心的一侧设有一连接块,连接块与一屋檐支杆的一端连接,该屋檐支杆的另一端与所述屋檐杆的一端连接,各固定座的顶端设置有一具有限位通孔的套件,该屋檐杆的另一端可活动的穿过该套件的限位通孔。

2. 如权利要求1所述的一种帐篷的屋檐结构,其特征在于:该帐篷展开时,所述屋檐支杆的顶端与套件的顶端平齐。

3. 如权利要求1或2所述的一种帐篷的屋檐结构,其特征在于:所述滑动座与连接块一体成型,连接块的顶端设有一连接孔,所述屋檐支杆的一端固定在连接孔上。

4. 如权利要求1所述的一种帐篷的屋檐结构,其特征在于:所述篷顶支架包括竖直设置在帐篷顶部用于支撑帐篷布的一中心杆、连接相邻两立杆的多组侧杆及连接各侧杆与中心杆的多根顶杆。

一种帐篷的屋檐结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帐篷,特别是指一种帐篷的屋檐结构。

背景技术

[0002] 现有的帐篷架杆结构如图1所示,包括四根立杆1和一根中心杆2,立杆1为伸缩杆,立杆1和中心杆2的顶端都直接与帐篷布接触并对帐篷布形成支撑,中心杆2与每根立杆1之间都连接有支撑顶杆组3,每两根相邻的立杆1之间都连接有侧顶杆组4,每根立杆1和与该立杆1连接的每组侧顶杆组4之间还连接有斜支杆5,由于帐篷都是于户外使用,其结构必须便于收折携带。现有的帐篷遮阳或遮雨面积小,仅在各立杆1围成的范围内,使帐篷的使用受到限制。

[0003] 有鉴于此,本设计人针对上述帐篷结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本实用新型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可增大帐篷遮阳或遮雨面积,且可与帐篷同步收折及展开的帐篷的屋檐结构。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种帐篷的屋檐结构,包括多根立杆、连接各立杆顶部的篷顶支架、及设置在各立杆顶部的屋檐杆,各立杆的顶端安装有固定座,立杆的杆身上安装有可沿立杆滑动的滑动座,各滑动座朝向帐篷中心的一侧设有一连接块,连接块与一屋檐支杆的一端连接,该屋檐支杆的另一端与所述屋檐杆的一端连接,各固定座的顶端设置有一具有限位通孔的套件,该屋檐杆的另一端可活动的穿过该套件的限位通孔。

[0007] 该帐篷展开时,所述屋檐支杆的顶端与套件的顶端平齐。

[0008] 所述滑动座与连接块一体成型,连接块的顶端设有一连接孔,所述屋檐支杆的一端固定在连接孔上。

[0009] 所述篷顶支架包括竖直设置在帐篷顶部用于支撑帐篷布的一中心杆、连接相邻两立杆的多组侧杆及连接各侧杆与中心杆的多根顶杆。采用上述结构后,本实用新型帐篷的屋檐结构,是于各立杆上增设一屋檐杆以加大该帐篷的遮阳或遮雨面积,该屋檐杆的一端是枢接在屋檐支杆上,另一端则可活动的穿过套件的限位通孔,而屋檐支杆的一端与该屋檐杆枢接,另一端是固定在立杆的滑动座上,使展开或收折该帐篷时,该屋檐支杆可与滑动座同步动作,从而实现屋檐杆与帐篷的同步收折,结构简单,收折或展开都是一步到位,方便且快速。

附图说明

[0010] 图1为现有一种帐篷架杆的立体图;

[0011] 图2为本实用新型的展开示意图。

[0012] 图2A为图2的局部放大图。

[0013] 图3为本实用新型的半收折状态示意图。

[0014] 图4为本实用新型的收折状态示意图。

具体实施方式

[0015] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0016] 如图2至图4所示,为本实用新型一种帐篷的屋檐结构的一较佳实施例,本实施例以高顶帐篷为例说明,该帐篷包括多根立杆1、竖直设置在帐篷顶部用于支撑帐篷布的一中心杆2、连接相邻两立杆1的多组侧杆3、连接各侧杆3与中心杆2的多根顶杆4、以及设置在各立杆1顶部的屋檐杆5;其中,侧杆3及顶杆4构成该高顶帐篷的篷顶支架,立杆1的顶端安装有固定座11,立杆1的杆身上安装有可沿立杆1滑动的滑动座12,各滑动座12朝向中心杆2的一侧设有一连接块6,该滑动块6与滑动座12一体成型,连接块6的顶端设有一连接孔61,该连接孔61供一屋檐支杆7的一端插设固定,屋檐支杆7的一端插入连接孔61后通过螺丝或螺栓锁固,屋檐支杆7的另一端与所述屋檐杆5的一端连接,各固定座11的顶端设置有一具有限位通孔81的套件8,该屋檐杆5的另一端可活动的穿过该套件8的限位通孔81,该帐篷展开时,屋檐支杆7的顶端与套件8的顶端平齐。

[0017] 展开时,如图2及图2A所示,帐篷的立杆1往外拉开,立杆1的滑动座12往固定座11方向靠近定位,滑动座12动作的同时屋檐支杆跟随动作,屋檐支杆7的顶端将屋檐杆5往套件8的限位通孔81方向推出,使屋檐杆5展开,披覆帐篷布后可增加该帐篷的遮阳面积或遮雨面积。

[0018] 收折时,如图3及图4所示,解除滑动座12的定位,使滑动座12可沿立杆1的杆身向下滑动,该滑动座12向下滑动的同时,连接块跟随动作,并把屋檐支杆7往下拉,带动屋檐杆5的一端往下拉,使屋檐杆5往立杆1具有连接块的一侧收靠,斜支杆6,最终将各杆件与中心杆2收靠在一起,如图4所示。

[0019] 本实用新型帐篷的屋檐结构同样适用于其他结构的帐篷,如凉棚式帐篷,或普通顶帐篷等,上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

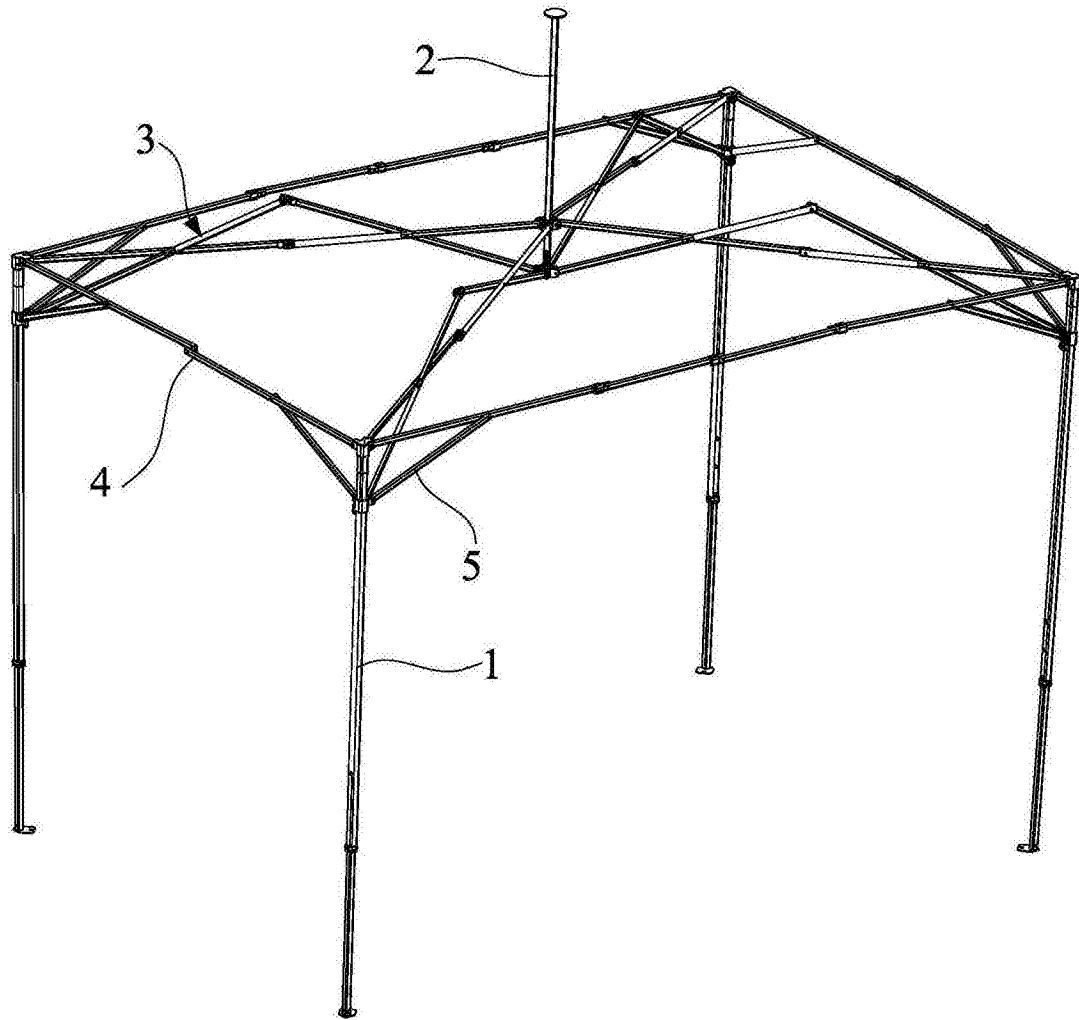


图1

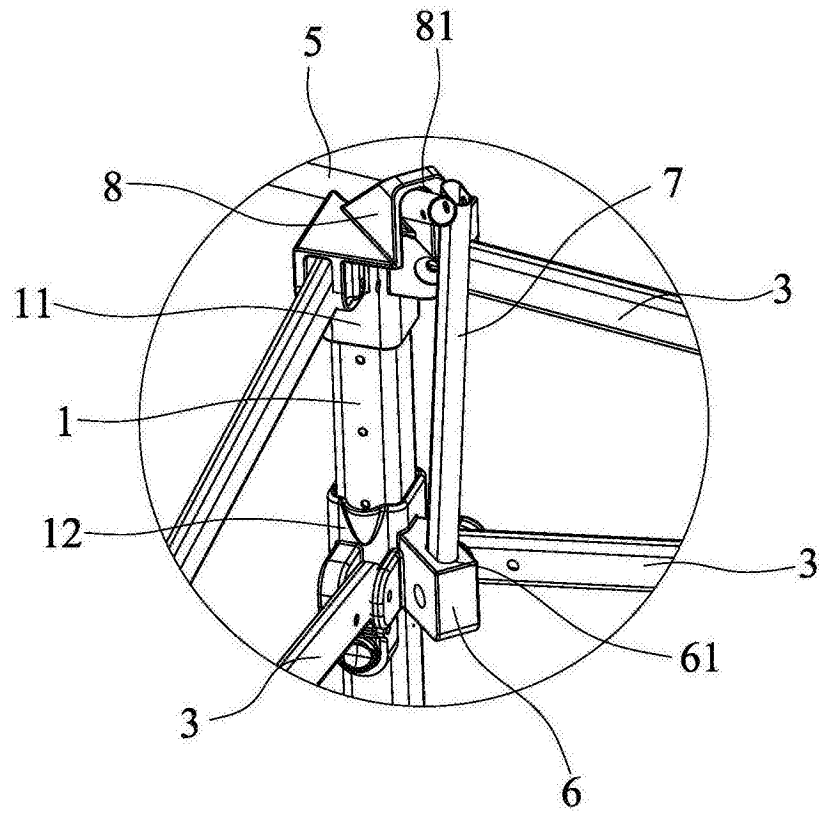


图2A

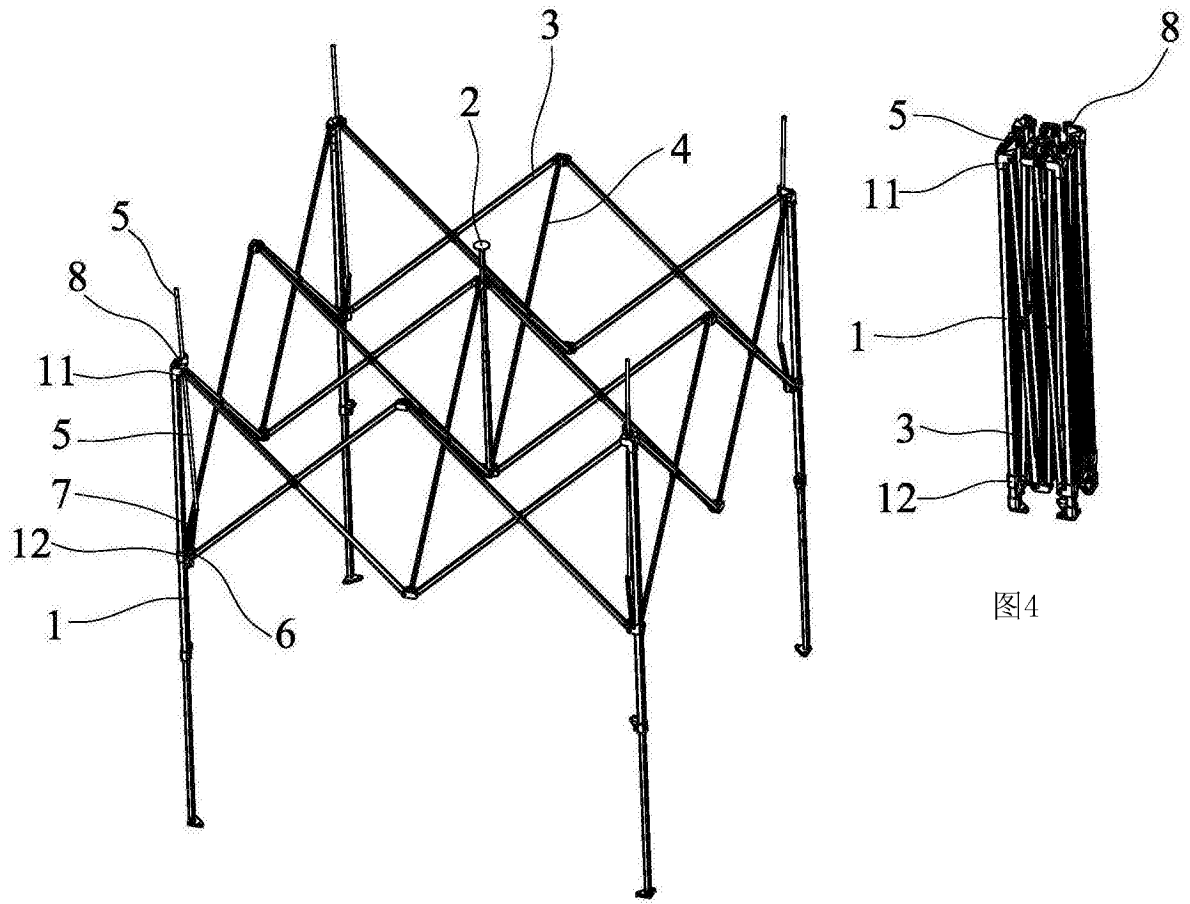


图3

图4