



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203113900 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320027238. 4

(22) 申请日 2013. 01. 18

(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

(72) 发明人 陈棋镐

(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 15/46 (2006. 01)

E04H 15/64 (2006. 01)

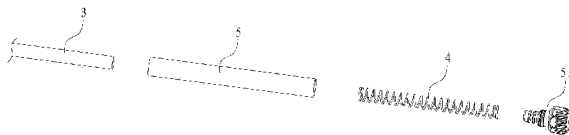
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种帐篷顶部挑杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种帐篷顶部挑杆, 帐篷各支撑杆的顶部连接在一顶部连接座上, 至少一挑杆连接在顶部连接座上且位于两相邻的支撑杆之间, 至少一组两相邻支撑杆之间形成位于帐篷顶部的房檐篷布, 房檐篷布套设在挑杆上而支撑展开, 挑杆为弹性伸缩杆。挑杆上配合有弹性体以形成弹性伸缩杆, 弹性体为在挑杆的前端顶持一弹簧, 弹簧外套设有一弹簧套筒, 弹簧套筒的长度大于弹簧的自由长度, 弹簧套筒外侧端部上还设有一弹簧固定座。本实用新型连接在帐篷顶端支撑起帐篷的房檐篷布, 并可令帐篷展开收折过程中篷布不受拉伸损坏。



1. 一种帐篷顶部挑杆, 帐篷各支撑杆的顶部连接在一顶部连接座上, 至少一挑杆连接在顶部连接座上且位于两相邻的支撑杆之间, 至少一组两相邻支撑杆之间形成位于帐篷顶部的房檐篷布, 房檐篷布外缘套设在挑杆上而支撑展开, 其特征在于: 挑杆为弹性伸缩杆。

2. 如权利要求 1 所述的一种帐篷顶部挑杆, 其特征在于: 挑杆上配合有弹性体以形成弹性伸缩杆。

3. 如权利要求 2 所述的一种帐篷顶部挑杆, 其特征在于: 所述弹性体为在挑杆的前端顶持一弹簧, 弹簧外套设有一弹簧套筒, 弹簧套筒的长度大于弹簧的自由长度, 弹簧套筒外侧端部上还设有一弹簧固定座。

4. 如权利要求 3 所述的一种帐篷顶部挑杆, 其特征在于: 弹簧套筒连同挑杆套设在一设置在房檐篷布外缘的布套中, 布套的长度长于弹簧套筒的长度。

5. 如权利要求 2 所述的一种帐篷顶部挑杆, 其特征在于: 弹性体为在挑杆的前端顶持一弹簧, 挑杆及弹簧套设在一连接在房檐篷布外缘的布套中。

6. 如权利要求 5 所述的一种帐篷顶部挑杆, 其特征在于: 布套车缝在房檐篷布上, 且中部设有一长度大于弹簧展开长度的套筒, 弹簧及挑杆套设在该套筒中。

7. 如权利要求 1 所述的一种帐篷顶部挑杆, 其特征在于: 所述挑杆是由两节内外套管并配合弹簧形成弹性伸缩杆, 其中之一套管的一端是配合于房檐篷布外缘。

一种帐篷顶部挑杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷,更具体的说涉及一种帐篷顶部挑杆。

背景技术

[0002] 帐篷作为一种户外用品,成为时下许多爱好旅游、露营、感受大自然等户外休闲活动人士的必备。帐篷主要由帐篷布及用于支撑帐篷布的帐篷架组成,帐篷展开后内部空间有限,而且帐篷布布料密实,透气性差,使得帐篷内通风不畅,空气质量差,因此一些帐篷在顶部设有网格布形成的通风口。为令通风口具有通风功能,同时具备遮阳避雨之功效,且不用人工对通风口上方的遮盖篷布进行打开或盖起,如图1所示,帐篷的各组支撑杆1'的顶部通过一枢接座2'枢接在一起;篷布3'连接在各支撑杆1'上,在帐篷布3'的顶部设有网格通风口31',而在该帐篷支架顶部的枢接座2'上还枢接有至少一个挑杆4',挑杆4'位于网格通风口31'的上方,挑杆4'连接在通风口上方形成的房檐篷布32',房檐篷布32'的两侧是连接在网格通风口两侧的帐篷布上。

[0003] 对于上述的帐篷结构,其在收折时,一般是将帐篷的各支撑杆1'向上收折,展开时在向下展开,各支撑杆1'之间张开角度后立起,挑杆4'伴随着支撑杆的收折和展开,因房檐篷布32'连接在挑杆4'上且绷平支撑,在收折或是展开过程中,挑杆4'两侧的房檐篷布32'配合上收或者向下活动至展开时,房檐篷布32'经常会收到拉扯,房檐篷布连接在篷布上呈绷平状态,受到拉扯时就容易扯坏篷布,连接在挑杆和两支撑杆之间的房檐篷布长期受到拉伸,就会造成房檐篷布松垮而影响美观,在收折和展开帐篷过程中,房檐篷布连同篷布也易受到拉扯而撕裂开,影响篷布的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种帐篷顶部挑杆,其位于帐篷顶端支撑起帐篷的房檐篷布,并可令帐篷展开收折过程中篷布不受拉伸损坏。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种帐篷顶部挑杆,帐篷各支撑杆的顶部连接在一顶部连接座上,至少一挑杆连接在顶部连接座上且位于两相邻的支撑杆之间,至少一组两相邻支撑杆之间形成位于帐篷顶部的房檐篷布,房檐篷布外缘套设在挑杆上而支撑展开,挑杆为弹性伸缩杆。

[0007] 所述的挑杆上配合有弹性体以形成弹性伸缩杆。

[0008] 所述弹性体为在挑杆的前端顶持一弹簧,弹簧外套设有一弹簧套筒,弹簧套筒的长度大于弹簧的自由长度,弹簧套筒外侧端部上还设有一弹簧固定座。

[0009] 所述的弹簧套筒连同挑杆套设在一设置在房檐篷布外缘的布套中,布套的长度长于弹簧套筒的长度。

[0010] 所述的弹性体为在挑杆的前端顶持一弹簧,挑杆及弹簧套设在一连接在房檐篷布外缘的布套中。

[0011] 所述的布套车缝在房檐篷布上,且中部设有一长度大于弹簧展开长度的套筒,弹

簧及挑杆套设在该套筒中。

[0012] 所述挑杆是由两节内外套管并配合弹簧形成弹性伸缩杆,其中之一套管的一端是配合于房檐篷布外缘。

[0013] 采用上述结构后,本实用新型的挑杆,令挑杆可进行一定的弹性伸缩调节,故当要收折起帐篷时,挑杆上的房檐篷布在配合两侧的支撑杆进行收折或展开时,因挑杆可自动伸缩从而进行适当活动调节,从而可避免绷紧的房檐篷布连同篷布直接受拉扯而损坏,当挑杆支撑展开起房檐篷布时,位于挑杆中的弹性体也可令房檐篷布绷平而不下榻。

附图说明

[0014] 图 1 为现有帐篷的结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型实施在帐篷中的结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型第一实施例的结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型第二实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图 2 所示,并参照图 1 所示,本实用新型的帐篷顶部的挑杆 3 是连接在两相邻的支撑杆 1 之间,各支撑杆 1 的顶部连接在一顶部连接座 2 上,挑杆 3 连接在帐篷的顶部连接座 2 中,位于两帐篷支撑杆 1 之间形成支撑帐篷房檐篷布的挑杆,挑杆 3 可为多根,其支撑房檐篷布展开后遮挡位于帐篷顶部设有的通风口,房檐篷布的顶面通过套接在挑杆上(图中未示出),而两侧则连接在帐篷布上展开形成位于帐篷顶部上的房檐支撑面。

[0020] 本实用新型的帐篷顶部挑杆的主要改进之处在于,挑杆 3 为弹性伸缩杆,挑杆 3 可自动伸缩从而进行适当调节。可在挑杆 3 上配合有弹性体以形成弹性伸缩杆,从而挑杆中形成一可弹性变化长短的伸缩区间,令挑杆 3 的整体长度在一定范围能变化调节,令套接其上的房檐篷布在配合帐篷架杆收折时,连接在挑杆上的篷布有拉伸空间,挑杆支撑其房檐篷布时,弹性体向前回弹顶出,令房檐篷布绷平不下垂下榻。为实现上述目的,以下列举两实施例对本实用新型的帐篷顶部挑杆结构进行说明。

[0021] 如图 3 所示,本实用新型的帐篷顶部挑杆 3 中,弹性体为在挑杆 3 的前端顶持一弹簧 4,本实施例中将弹性体设置在挑杆的前端,该弹簧 4 的外径小于挑杆杆件外径,以令弹簧 4 是位于挑杆 3 的前方而不会套设在挑杆 3 上,弹簧 4 外套设有一弹簧套筒 5,挑杆 3 的前部也位于弹簧套筒 5 内,弹簧套筒 5 的长度大于弹簧 4 的自由长度,并且在弹簧套筒 5 外侧端部上还设有一弹簧固定座 51,从而,弹簧 4 就位于弹簧套筒 5 内,同时顶持在挑杆 3 的前方。最后,房檐篷布外缘上对应挑杆 3 设有布套用以套设挑杆,该布套的长度长于弹簧套筒 5 的长度,从而以将房檐篷布连接在挑杆上,将套设有弹簧 4 的弹簧套筒 5 套进房檐篷布的布套中,从而挑杆 3 支撑起房檐篷布。

[0022] 如图 4,为本实施例的另一实施例,本实施例中,弹性体为直接在挑杆 3 的前方顶持一弹簧 4,但是不需要设置弹簧套筒,而是直接在弹簧 4 设置在一连接在房檐篷布上方的布套 6 内,布套 6 中部设置有一套筒 61 用以套置弹簧 4 和挑杆 3,该套筒 61 的长度长于

弹簧 4 的展开长度,布套 6 套置在弹簧 4 外,也套置在挑杆 3 的前部,弹簧 4 顶持在挑杆 3 的前端而固定,同时布套 6 是连接固定在房檐篷布上,布套 6 的两侧边直接车缝在房檐篷布中部的并配合套设在挑杆 3 外,挑杆 3 连同弹簧 4 套入布套 6 的套筒 61 中,从而房檐篷布通过挑杆 3 而支撑展开。

[0023] 当然,本实用新型中挑杆的弹性体也可设置在挑杆的中部,将挑杆设置为由两节内外套管并配合弹簧形成弹性伸缩杆,其中一套管的一端是配合于房檐篷布外缘,房檐篷布连接在挑杆上,而挑杆也可实现自动弹性伸缩。

[0024] 本实用新型的挑杆为弹性伸缩杆,可进行一定的弹性伸缩调节,可在挑杆上配合有弹性体以形成弹性伸缩杆,或是将挑杆设置为由两节内外套管并配合弹簧形成弹性伸缩杆,当要收折起帐篷时,挑杆上的房檐篷布在配合两侧的支撑杆进行收折或展开时,因在挑杆可进行适当活动调节,从而可避免绷紧的房檐篷布连同篷布直接受拉扯而损坏,当挑杆支撑展开起房檐篷布时,挑杆也可令房檐篷布绷平而不下榻。

[0025] 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。

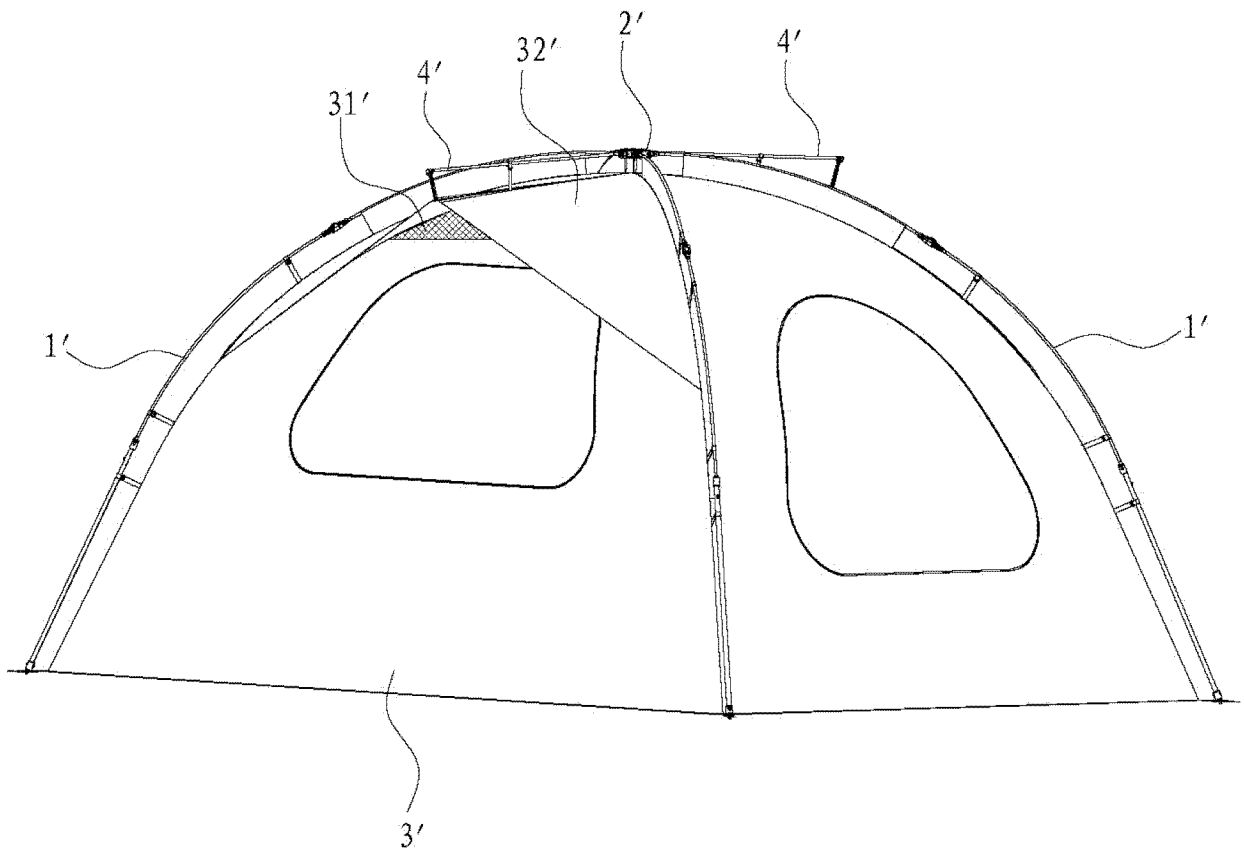


图 1

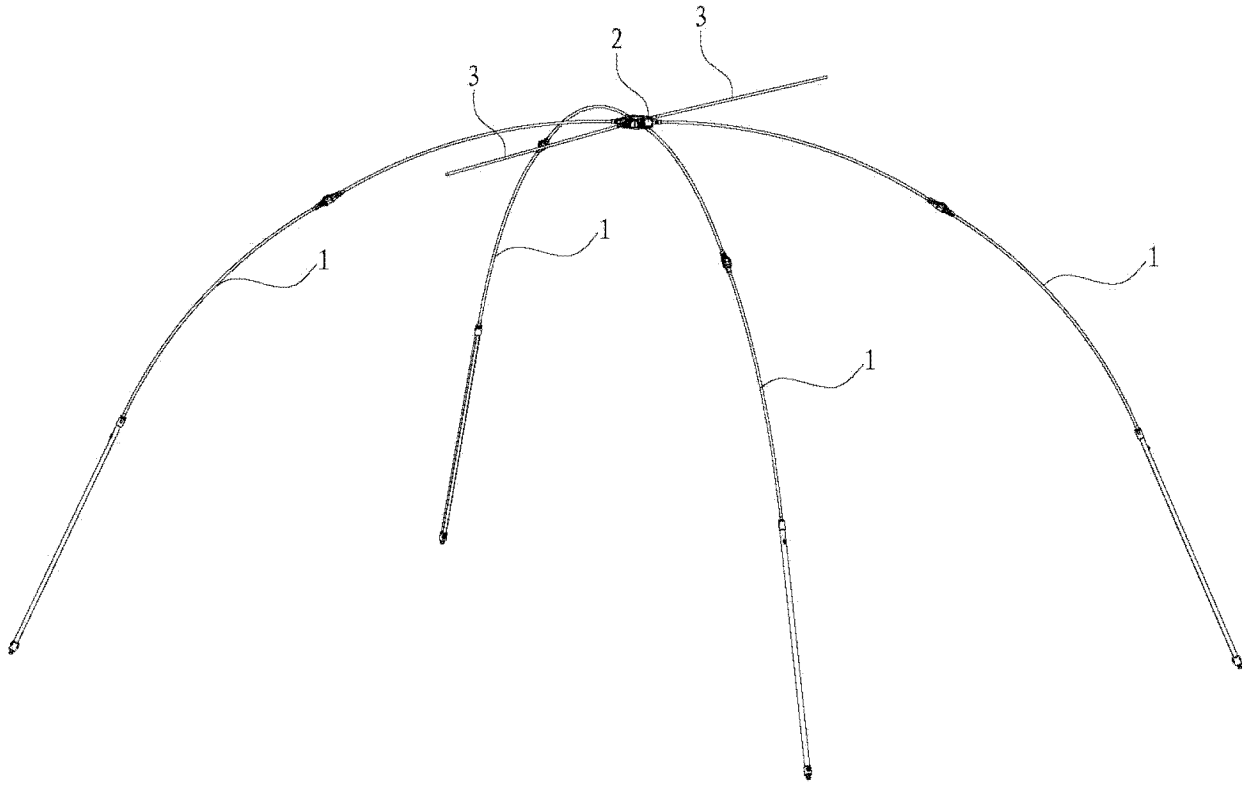


图 2

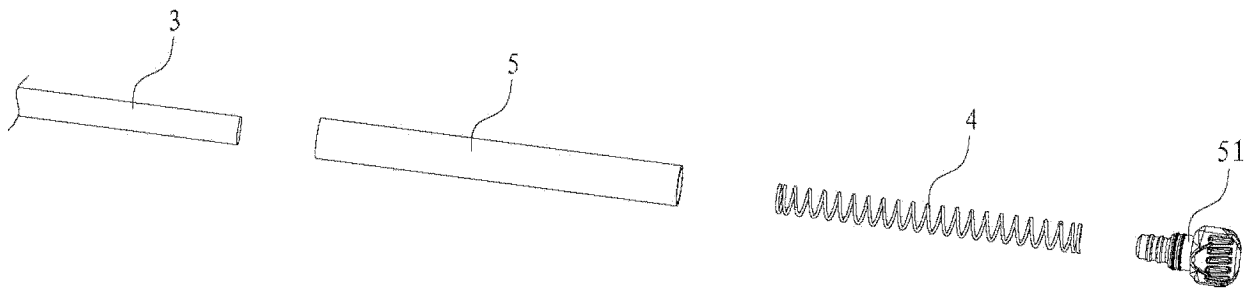


图 3

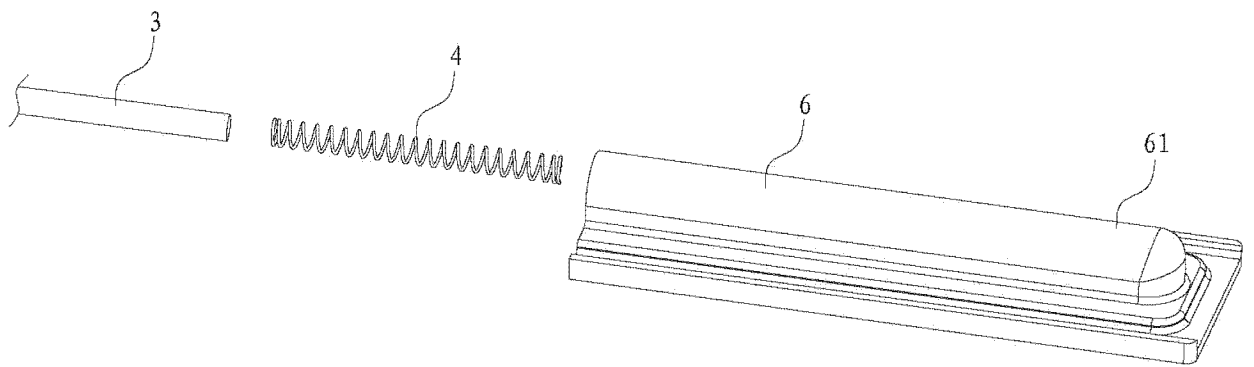


图 4