



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204427348 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520103627. X

(22) 申请日 2015. 02. 12

(73) 专利权人 曾毓源

地址 342300 江西省赣州市于都县贡江镇芦山村咀头组 16 号

(72) 发明人 曾毓源

(51) Int. Cl.

A47C 29/00(2006. 01)

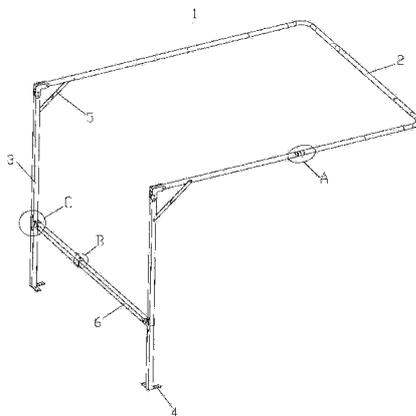
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种改良式蚊帐支架

(57) 摘要

本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其是一种改良式蚊帐支架。它包括一个水平悬臂架,水平悬臂架包括两根并行分布的水平伸缩杆和第一横向伸缩杆,第一横向伸缩杆连接于两根水平伸缩杆的末端之间,每根水平伸缩杆的头端均铰链有一纵向伸缩杆,纵向伸缩杆的底部设置有一垫脚;水平伸缩杆与对应的纵向伸缩杆之间还设置有斜向折叠件。本实用新型通过两根纵向伸缩杆对水平悬臂架进行支撑,并可利用床体的边角、支腿等部位来压制垫脚,以形成对蚊帐支架的整体固定;而由于蚊帐支架的组成部分均采用伸缩的结构形式,既可根据使用情况调整蚊帐支架的高度、长度和宽度,也可对蚊帐支架进行快速收纳;其结构简单、支杆数量少、占用空间小,具有很强的实用价值。



1. 一种改良式蚊帐支架,其特征在于:它包括一个水平悬臂架,所述水平悬臂架包括两根并行分布的水平伸缩杆和第一横向伸缩杆,所述第一横向伸缩杆连接于两根水平伸缩杆的末端之间,每根所述水平伸缩杆的头端均铰链有一纵向伸缩杆,所述纵向伸缩杆的底部设置有一垫脚;

所述水平伸缩杆与对应的纵向伸缩杆之间还设置有斜向折叠件,所述斜向折叠件的一端与水平伸缩杆的头端部枢转连接、另一端与纵向伸缩杆的顶端部枢转连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种改良式蚊帐支架,其特征在于:它还包括第二横向伸缩杆,所述第二横向伸缩杆连接于两根纵向伸缩杆之间。

3. 如权利要求 2 所述的一种改良式蚊帐支架,其特征在于:所述纵向伸缩杆和第二横向伸缩杆均为方管结构体,所述纵向伸缩杆上设置有 T 型固定片,所述第二横向伸缩杆通过 T 型固定片与纵向伸缩杆相连。

4. 如权利要求 3 所述的一种改良式蚊帐支架,其特征在于:所述纵向伸缩杆和第二横向伸缩杆均包括至少两根顺序套接的第一管段,相邻的两根所述第一管段之间通过定位件锁固。

5. 如权利要求 1-4 中任一项所述的一种改良式蚊帐支架,其特征在于:所述水平伸缩杆和第一横向伸缩杆均为圆管结构体,所述第一横向伸缩杆的两端分别通过一弧形转向管与水平伸缩杆的末端相连。

6. 如权利要求 5 所述的一种改良式蚊帐支架,其特征在于:所述水平伸缩杆和第一横向伸缩杆均包括至少两根顺序套接的第二管段,所述第二管段上设置有若干个定位压痕。

## 一种改良式蚊帐支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其是一种改良式蚊帐支架。

### 背景技术

[0002] 蚊帐是一种把蚊子隔在外面的帐幕,特指挂在床架上将床围住的一种帐幕。目前,常用的蚊帐支架均包括竖杆、横杆和纵杆,相邻的杆之间通过连接结构相连接。然而,这种结构的蚊帐支架往往存在如下问题:1、支撑杆数量过多,占用空间大;2、使用时不能自由伸缩、收合,调节性差,无法轻易对支架进行变动;3、拼装时费时费力,拆卸时步骤繁琐;4、结构不稳定,易损易坏。

[0003] 因此,有必要对现有的蚊帐支架提出改进方案,以满足人们日常生活的使用需求。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、拆装及使用方便、占用空间小的改良式蚊帐支架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种改良式蚊帐支架,它包括一个水平悬臂架,所述水平悬臂架包括两根并行分布的水平伸缩杆和第一横向伸缩杆,所述第一横向伸缩杆连接于两根水平伸缩杆的末端之间,每根所述水平伸缩杆的头端均铰链有一纵向伸缩杆,所述纵向伸缩杆的底部设置有一垫脚;

[0007] 所述水平伸缩杆与对应的纵向伸缩杆之间还设置有斜向折叠件,所述斜向折叠件的一端与水平伸缩杆的头端部枢转连接、另一端与纵向伸缩杆的顶端部枢转连接。

[0008] 优选地,它还包括第二横向伸缩杆,所述第二横向伸缩杆连接于两根纵向伸缩杆之间。

[0009] 优选地,所述纵向伸缩杆和第二横向伸缩杆均为方管结构体,所述纵向伸缩杆上设置有T型固定片,所述第二横向伸缩杆通过T型固定片与纵向伸缩杆相连。

[0010] 优选地,所述纵向伸缩杆和第二横向伸缩杆均包括至少两根顺序套接的第一管段,相邻的两根所述第一管段之间通过定位件锁固。

[0011] 优选地,所述水平伸缩杆和第一横向伸缩杆均为圆管结构体,所述第一横向伸缩杆的两端分别通过一弧形转向管与水平伸缩杆的末端相连。

[0012] 优选地,所述水平伸缩杆和第一横向伸缩杆均包括至少两根顺序套接的第二管段,所述第二管段上设置有若干个定位压痕。

[0013] 由于采用了上述方案,本实用新型通过两根纵向伸缩杆对水平悬臂架进行支撑,并可利用床体的边角、支腿等部位来压制垫脚,以形成对蚊帐支架的整体固定;而由于蚊帐支架的组成部分均采用伸缩的结构形式,既可根据使用情况调整蚊帐支架的高度、长度和宽度,也可对蚊帐支架进行快速收纳;其结构简单、支杆数量少、占用空间小,具有很强的实用价值。

## 附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型实施例的整体结构示意图；  
[0015] 图 2 是图 1 中 A 部分的局部放大示意图；  
[0016] 图 3 是图 1 中 B 部分的局部放大示意图；  
[0017] 图 4 是图 1 中 C 部分的局部放大示意图。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0019] 如图 1 至图 4 所示,本实施例的改良式蚊帐支架,它包括一个水平悬臂架,水平悬臂架包括两根并行分布的水平伸缩杆 1 和第一横向伸缩杆 2,第一横向伸缩杆 2 连接于两根水平伸缩杆 1 的末端之间,每根水平伸缩杆 1 的头端均铰链有一纵向伸缩杆 3,在纵向伸缩杆 3 的底部设置有一垫脚 4;同时,在水平伸缩杆 1 与对应的纵向伸缩杆 3 之间还设置有斜向折叠件 5(其可由一转轴和两个部分叠置的片体),斜向折叠件 5 的一端与水平伸缩杆 1 的头端部枢转连接、另一端与纵向伸缩杆 3 的顶端部枢转连接。如此,本实施例的蚊帐支架可通过两根纵向伸缩杆 3 对水平悬臂架进行支撑,并可利用床体的边角、支腿等部位来压制垫脚 4,以形成对蚊帐支架的整体固定,而且由于减少了整个蚊帐支架的支杆的使用数量,进而也减小蚊帐支架在使用状态下所占用的空间;同时,由于蚊帐支架的组成部分均采用伸缩的结构形式,不但可以根据使用情况调整蚊帐支架的高度、长度和宽度,也可以便于对蚊帐支架进行收纳;另外,利用斜向折叠件可实现水平悬臂架相对于纵向伸缩杆进行折叠,也可在蚊帐支架展开后保证其整个结构的稳固性。

[0020] 为进一步增强整个蚊帐支架的结构稳固性,本实施例的蚊帐支架还包括第二横向伸缩杆 6,第二横向伸缩杆 6 连接于两根纵向伸缩杆 3 之间,以避免因两根纵向伸缩杆 3 出现不平行的情况而影响蚊帐支架的正常使用。

[0021] 为最大限度的简化整个蚊帐支架的结构,同时保证各组成部件之间连接的稳固性,本实施例的纵向伸缩杆 3 和第二横向伸缩杆 6 均优选采用方管结构体,如此,可在纵向伸缩杆 3 上设置 T 型固定片 7,以利用 T 型固定片 7 实现第二横向伸缩杆 6 与纵向伸缩杆 3 之间的可拆卸连接并提高连接的牢固性。而为保证两者均具有良好的伸缩调节性能,本实施例的纵向伸缩杆 3 和第二横向伸缩杆 6 均包括至少两根顺序套接的第一管段 a,而相邻的两根第一管段 a 之间可通过定位件 8 进行锁固;以此,不但可实现伸缩长度的调节,也可固定调节后的长度。

[0022] 同理,为优化蚊帐支架的结构,方便蚊帐套装在蚊帐支架上,本实施例的水平伸缩杆 1 和第一横向伸缩杆 2 均优选采用圆管结构体,第一横向伸缩杆 2 的两端分别通过一弧形转向管 9 与水平伸缩杆 1 的末端相连;以此也可以提高部件之间拆卸与组装的便利性。另外,本实施例的水平伸缩杆 1 和第一横向伸缩杆 2 均包括至少两根顺序套接的第二管段 b,第二管段 b 上设置有若干个定位压痕 10,如此,利用定位压痕 10 可实现两个第二管段 b 之间长度调整后的固定。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,

凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

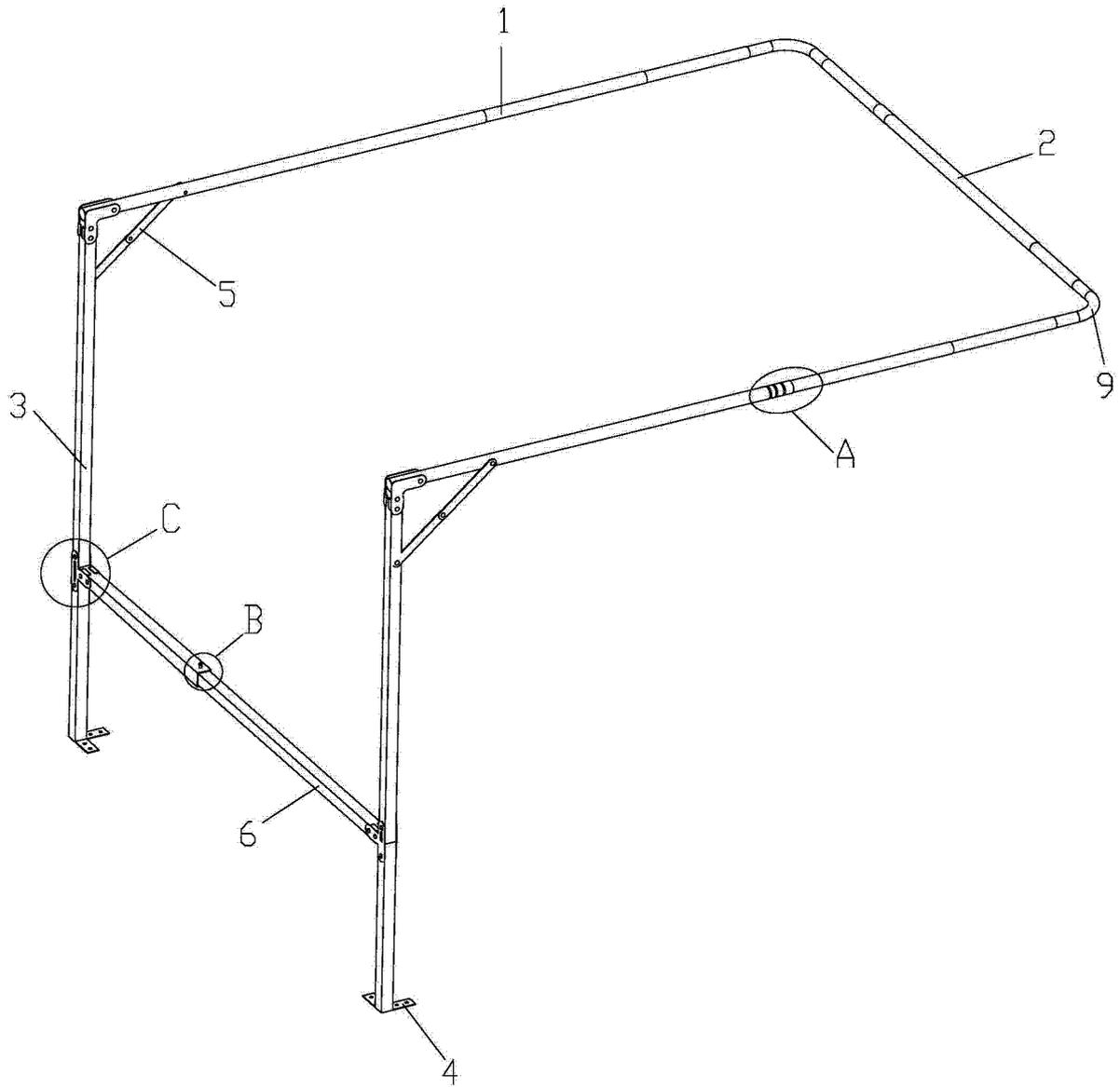


图 1

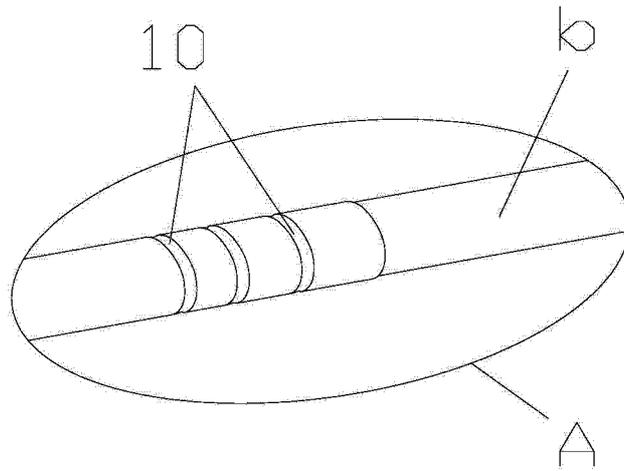


图 2

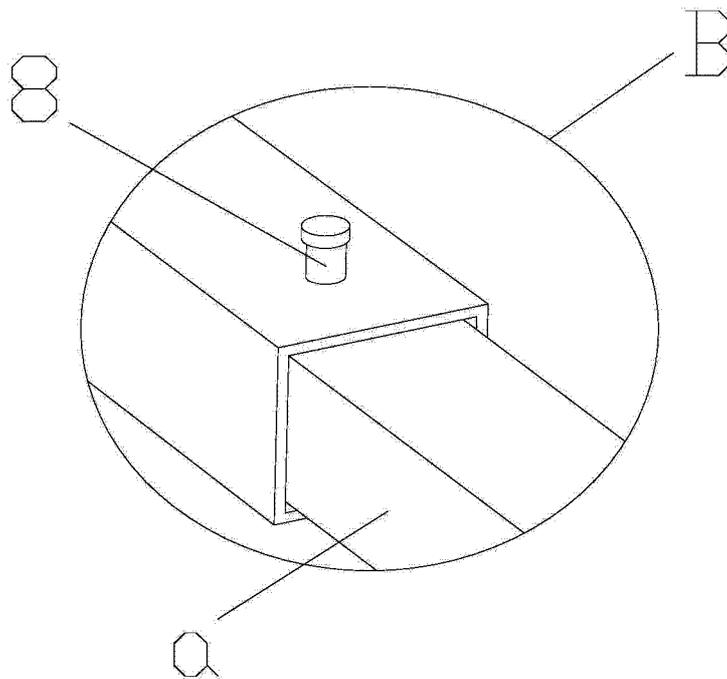


图 3

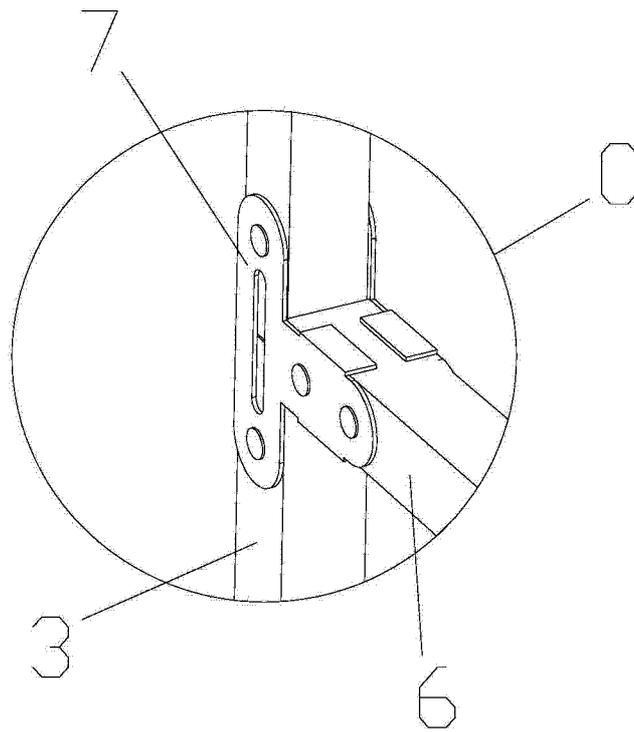


图 4