



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203646872 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201420028038. 5

(22) 申请日 2014. 01. 16

(73) 专利权人 范卫国

地址 226000 江苏省南通市开发区小海镇骆化村十二组 8 号

(72) 发明人 范卫国

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 郭玥

(51) Int. Cl.

A47C 29/00(2006. 01)

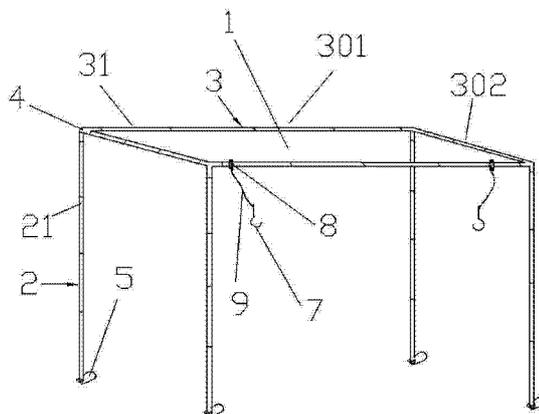
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

蚊帐支架

(57) 摘要

本实用新型提供一种组合式、防滑脱松散的蚊帐支架,该蚊帐支架包括:顶篷架和支撑顶篷架的竖杆,以及构成顶篷架的横杆,横杆由多根横支杆首尾相连拼接而成,横支杆的一个端部为穿部,另一端部设有配合穿部的套部,横杆轴向设置有弹性拉带。本实用新型的蚊帐支架通过多根支杆拼接而成,将竖杆及横杆分为多根短支杆,减小了占用空间,便于携带及收藏;另外,支杆与支杆的连接处增加突出部与弹性拉带,使连接更加牢固,防止支杆间滑脱。



1. 蚊帐支架,其特征在于,包括:顶篷架(1)和支撑所述顶篷架(1)的竖杆(2),以及构成所述顶篷架(1)的横杆(3),所述横杆(3)由多根横支杆(31)首尾相连拼接而成,所述横支杆(31)的一个端部为穿部(311),另一端部设有配合所述穿部(311)的套部(312),所述横杆(3)轴向设置有弹性拉带(6)。

2. 根据权利要求1所述的蚊帐支架,其特征在于,所述横支杆(3)轴向贯穿设置有通心孔(30),所述弹性拉带(6)两端设有突出部(61),所述突出部(61)分别卡设于所述横杆(3)的两端部。

3. 根据权利要求1所述的蚊帐支架,其特征在于,所述横杆(3)的数目为四个,所述竖杆(2)的数目也为四个,所述顶篷架(1)为四个所述横杆(3)围成的平面图形,相邻两个所述横杆(3)的交点处固定有所述竖杆(2),所述竖杆(2)垂直于所述顶篷架(1)所在的平面。

4. 根据权利要求1所述的蚊帐支架,其特征在于,相邻两个所述横杆(3)与所述竖杆(2)通过三通套管(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的蚊帐支架,其特征在于,所述弹性拉带(6)处于拉伸状态。

6. 根据权利要求1所述的蚊帐支架,其特征在于,所述竖杆(2)远离所述顶篷架(1)的一端设有支撑脚(5)。

7. 根据权利要求1所述的蚊帐支架,其特征在于,所述横杆(3)设有挂钩(7),所述挂钩(7)通过吊环(8)固定于所述横杆(3)。

8. 根据权利要求6所述的蚊帐支架,其特征在于,所述支撑脚(5)设有防滑部(53)。

蚊帐支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架,更确切的说涉及蚊帐支架。

背景技术

[0002] 蚊帐是人们生活中必不可少的防蚊工具,尤其是在夏季的蚊虫盛行的时候,由于其安全受到人们的青睐。但是现在家庭基本上使用平头床或席梦思床,蚊帐无法支撑,需要另外使用蚊帐架来支撑蚊帐。目前市面上的蚊帐支架使用整体长杆连接作支架,由于其长度较长,占用空间大,购买时不易携带也不便收藏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种蚊帐支架,解决上述现有技术中的一个或者是多个。

[0004] 本实用新型提供一种组合式、防滑脱松散的蚊帐支架,该蚊帐支架包括:顶篷架和支撑顶篷架的竖杆,以及构成顶篷架的横杆,横杆由多根横支杆首尾相连拼接而成,横支杆的一个端部为穿部,另一端部设有配合穿部的套部,横杆轴向设置有弹性拉带。

[0005] 本实用新型的蚊帐支架通过多根支杆拼接而成,将竖杆及横杆分为多根短支杆,减小了占用空间,便于携带及收藏;另外,支杆与支杆的连接处增加突出部与弹性拉带,使连接更加牢固,防止支杆间滑脱。

[0006] 在一些实施方式中,横杆轴向贯穿设置有通心孔,弹性拉带两端设有突出部,突出部分别卡设于横杆的两端部,紧固横支杆,不易滑落。

[0007] 在一些实施方式中,横杆的数目为四个,竖杆的数目也为四个,顶篷架为四个横杆围成的平面图形,相邻两个横杆的交点处固定有竖杆,竖杆垂直于顶篷架所在的平面,构成基本蚊帐支架。

[0008] 在一些实施方式中,相邻两个横杆与竖杆通过三通套管固定连接。

[0009] 在一些实施方式中,弹性拉带处于拉伸状态。使横支杆之间不仅仅是套设连接,避免使用过程中滑脱。

[0010] 在一些实施方式中,竖杆远离顶篷架的一端设有支撑脚。这样可以增大竖杆与地面的接触面,提高蚊帐支架的稳定性。

[0011] 在一些实施方式中,横杆设有挂钩,挂钩通过吊环固定于横杆。吊环可于横杆上滑行,便于挂钩收折蚊帐。

[0012] 在一些实施方式中,支撑脚设有防滑部。这样可以防止蚊帐支架滑动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种实施方式的蚊帐支架的结构示意图;

[0014] 图2为竖支杆之间连接方式结构示意图;

[0015] 图3为图2的B区域A-A剖视图;

- [0016] 图 4 为横支杆之间连接方式结构示意图；
[0017] 图 5 为图 4 的 B 区域 A-A 剖视图；
[0018] 图 6 为三通套管结构示意图；
[0019] 图 7 为支撑脚的结构示意图；
[0020] 图 8 为支撑脚底面的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 图 1 至图 8 示意图显示了本实用新型一种实施方式的蚊帐支架。

[0022] 如图 1 所示,本实用新型的蚊帐支架包括顶篷架 1 和支撑顶篷架 1 的竖杆 2,顶篷架 1 由四根横杆 3 通过四个三通套管 4 构成,横杆 3 包括两根长横杆 301 及两根宽横杆 302。两根长横杆 301 及两根宽横杆 302 构成的顶篷架 1 为矩形。三通套管 4 有三个相互垂直的套筒 41、42、43 (如图 6 所示)。一长横杆 301 及一宽横杆 302 分别插设于同一个三通套管 4 其中两个套筒 42、43 内,长横杆 301 与宽横杆 302 相邻,且位于同一平面内,通过四个三通套管 4 连接长横杆 301 及宽横杆 302,使其构成一矩形顶篷架 1。四根竖杆 2 则分别插于四个三通套管 4 的第三个套筒 41 内,四根竖杆 2 均位于顶篷架 1 的同一平面,且竖杆 2 垂直于顶篷架 1。其中,竖杆 2 远离顶篷架 1 的一端设有支撑脚 5。如图 7 所示,支撑脚 5 包括底座面部 51 及连接口 52,竖杆 2 插于支撑脚 5 的连接口 52,在支撑脚 5 的底座面部 51 上下表面均设有防滑部 53 (如图 8 所示),防滑部 53 为防滑塑料板。

[0023] 由此,构成本实用新型的蚊帐支架,竖杆 2 竖立于地面,位于床的四角处,支撑顶篷架 1,蚊帐可套设或系于竖杆 2 及横杆 3 上,蚊帐支架就支撑起蚊帐,竖杆 2 立于地面的一端插有支撑脚 5,可以直接将蚊帐以及支架立于地面或者将支撑脚 5 压于床的四角床脚处。可实现在平角床及席梦思上使用蚊帐,更无需将蚊帐支架固定于床上,使用方便,同时支撑脚增大了竖杆与地面的接触面,提高了蚊帐支架的稳定性,且支撑脚的底座面部的上下表面均设有防滑部,防滑部为防滑塑料板,耐磨性强,可防止蚊帐支架滑动。

[0024] 如图 1 所示,在本实用新型中,四根竖杆 2 分别由四根竖支杆 21 首尾相连拼而成,两根长横杆 301 分别由四根横支杆 31 首尾连接而成,两根宽横杆 302 分别由三根横支杆 31 首尾连接而成。通过竖支杆 21 拼接成竖杆 2,横支杆 31 拼接成横杆 3,减小了占用空间,便于携带及收藏。此外,横杆 3 设有两个挂钩 7,绳子 9 一端系在吊环 8 上,另一端系于挂钩 7 的连接处,吊环 8 穿于横杆 3 上。这样,吊环 8 可于横杆 3 上滑行,便于挂钩收折蚊帐。

[0025] 如图 2、图 3 所示,在本实用新型的实施方式中,竖支杆 21 为圆柱形空心铝合金管,其具有较强的抗腐蚀性,不容易生锈,能保持支架的美观。竖支杆 21 的一个端部为穿部 211,另一端部设有配合穿部 211 的套部 212,其中,穿部 211 的外直径小于套部 212 的内直径。所有竖支杆 21 的穿部 211 的口径大小均相同,套部 212 的口径大小也均相同。因此,将一根竖支杆 21 的套部 212 套设于另一根竖支杆 21 的穿部 211,四根竖支杆 21 首尾相连构成竖杆 2。

[0026] 此外,在套部 212 上内侧设有两个突出部 221,且位置相对,突出部 221 形状为矩形。当两个竖支杆 21 连接时,位于套部 212 上的突出部 221 紧压穿部 211,使竖支杆 21 之间连接更加牢固。防止竖支杆之间仅仅采用套设连接而滑脱。

[0027] 如图 4、图 5 所示,在本实用新型的实施方式中,横杆 3 轴向贯穿设置通心孔 30,横

支杆 31 为圆柱空心强化塑料管。横支杆 31 的一个端部为穿部 311, 另一端设有配合穿部 311 的套部 312, 穿部 311 外直径小于套部 312 的内直径, 长横杆 301 由四根横支杆 31 组成, 将一根横支杆 31 的套部 312 套设于另一根横支杆 31 的穿部 311, 四根横支杆 31 依次首尾连接, 弹性拉带 6 贯穿长横杆 301, 弹性拉带 6 两端设有突出部 61, 卡设于长横杆 301 两端部, 且弹性拉带 6 处于拉伸状态。宽横杆 302 由三根横支杆 31 组成, 组成方式与长横杆 301 类似。这样的连接方式可达到目的, 防止横支杆与横支杆之间仅仅采用套设连接而滑脱。

[0028] 本实用新型的蚊帐支架通过多根支杆首尾连接及三通套管连接而成, 便于安装及拆卸。将竖杆及横杆分为多根短支杆, 减小了占用空间, 便于携带及收藏。支杆与支杆在采用套设连接的基础上加设突出部与弹性拉带, 使连接更加紧密, 防止滑脱。另外, 横杆上设有挂钩, 便于蚊帐的收折, 蚊帐支架的底部加设支撑脚, 使蚊帐支架更加稳固。同时支撑脚还设置了防滑部, 防止蚊帐支架滑动。

[0029] 综上所述, 本实用新型的蚊帐支架结构简单, 便于携带及收藏, 使用时不易松散。

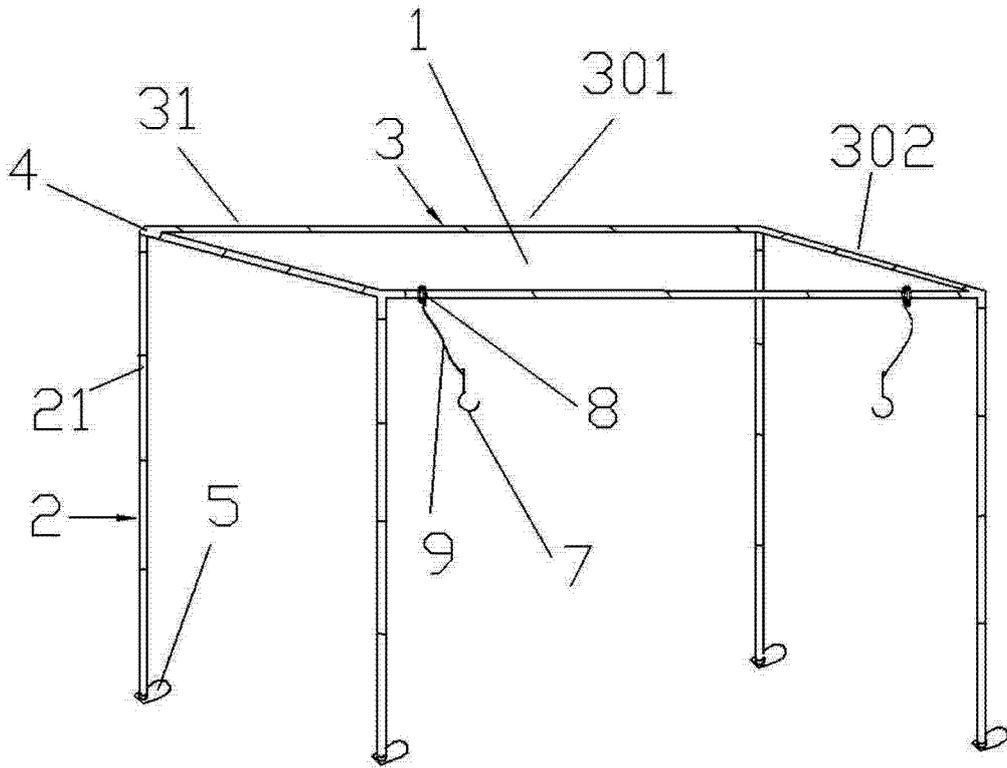


图 1

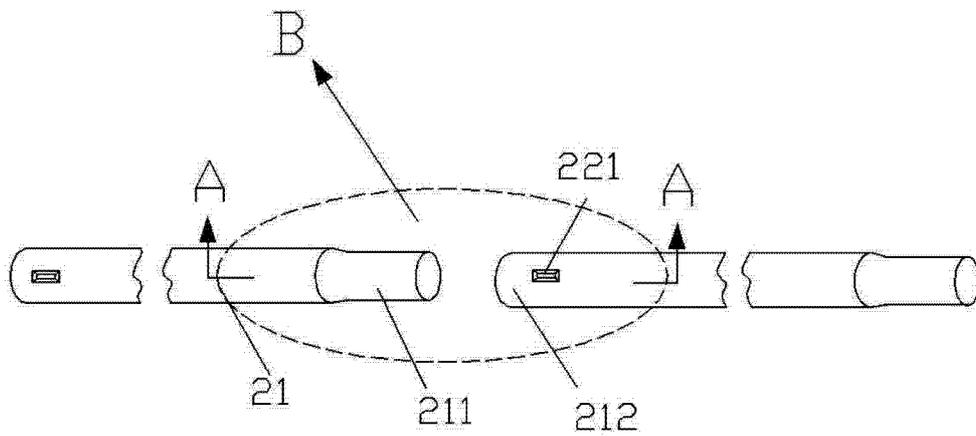


图 2

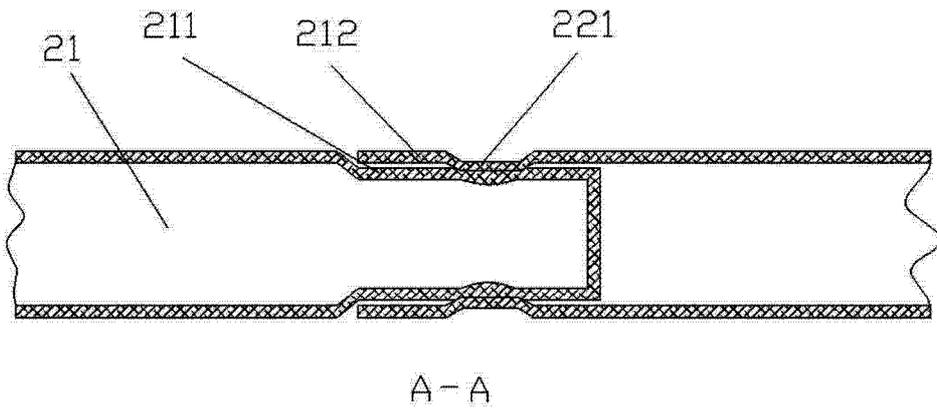


图 3

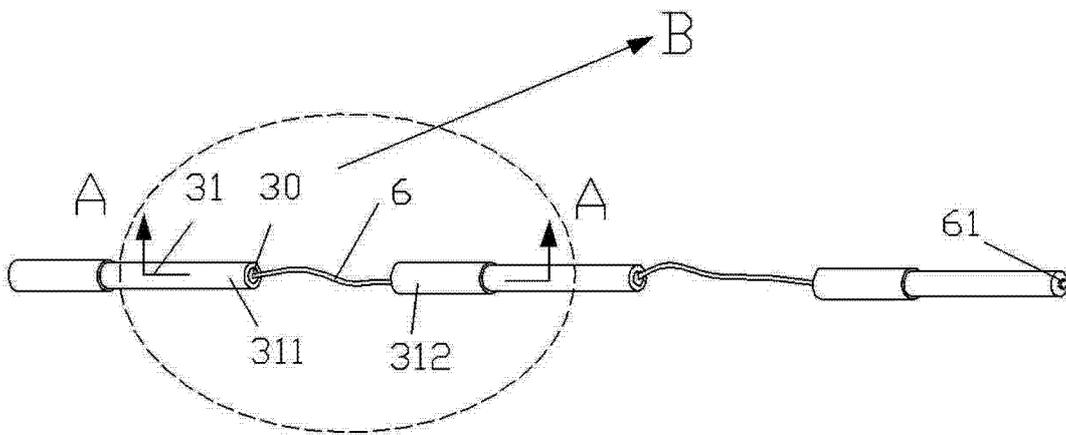


图 4

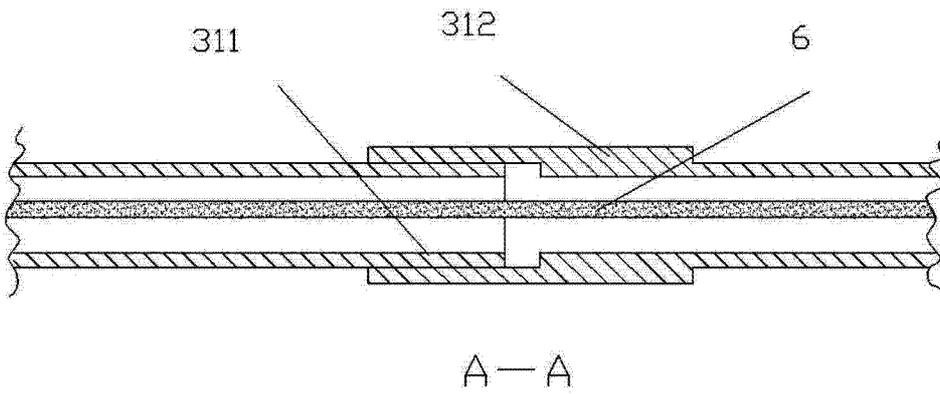


图 5

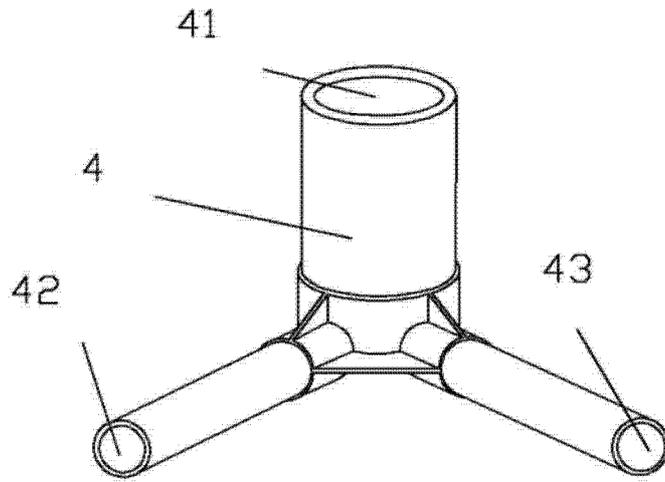


图 6

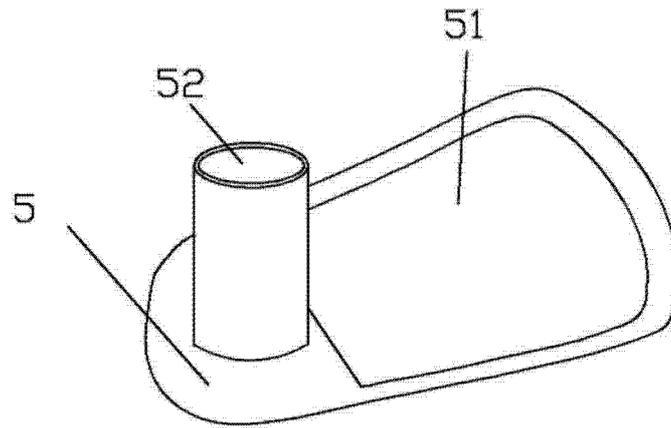


图 7

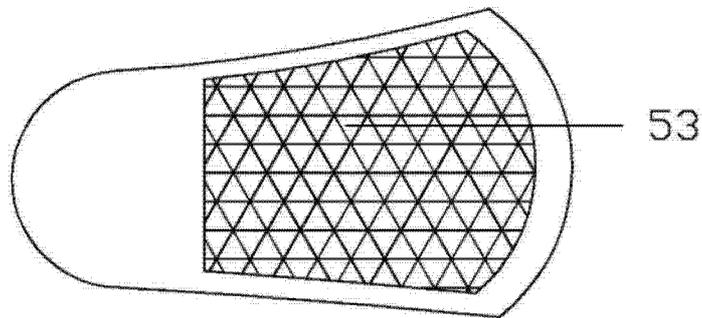


图 8