



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205306526 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201620007256. X

(22) 申请日 2016. 01. 07

(73) 专利权人 李华

地址 226400 江苏省南通市如东县新店镇孙
桥村八组 28 号

(72) 发明人 李华

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

A47C 29/00(2006. 01)

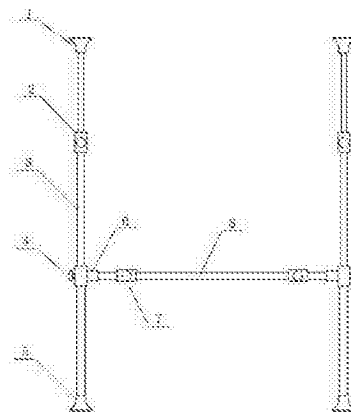
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种伸缩式蚊帐支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伸缩式蚊帐支撑架,包括均匀放置的四根伸缩杆和四根横杆,所述伸缩杆顶部安装有顶部支撑脚,所述顶部支撑脚内设有调节弹簧;伸缩杆底部设有底部支撑脚;顶部支撑脚的顶面和底部支撑脚的底面上均设有防滑螺纹;伸缩杆上端套设有锁紧件,伸缩杆下端套设有锁紧连接件,所述锁紧连接件上设有通孔,横杆穿过所述通孔,相邻的两个横杆之间通过直角弯头连接,每个横杆上均套设有两个固定件。本实用新型使用方便,便于悬挂蚊帐,配合相应的部件使用还可以悬挂其它东西,实用性强;拆装非常方便,不使用时拆卸后占用空间小,便于存放,如需使用可以快速组装。采用不锈钢伸缩杆进行支撑,不会发生晃动,外形美观,坚固耐用。



1. 一种伸缩式蚊帐支撑架,包括均匀放置的四根伸缩杆(3)和四根横杆(8),所述伸缩杆(3)顶部安装有顶部支撑脚(1),其特征在于:所述顶部支撑脚(1)内设有调节弹簧;伸缩杆(3)底部设有底部支撑脚(5);伸缩杆(3)上端套设有锁紧件(2),伸缩杆(3)下端套设有锁紧连接件(4),所述锁紧连接件(4)上设有通孔,横杆(8)穿过所述通孔,相邻的两个横杆(8)之间通过直角弯头(6)连接,每个横杆(8)上均套设有两个固定件(7)。

2. 根据权利要求1所述的伸缩式蚊帐支撑架,其特征在于:所述顶部支撑脚(1)的顶面和底部支撑脚(5)的底面上均设有防滑螺纹。

3. 根据权利要求1所述的伸缩式蚊帐支撑架,其特征在于:所述伸缩杆(3)包括第一杆段(31)、第二杆段(32)和第三杆段(33),其中第一杆段(31)的外径小于第二杆段(32)的内径,第二杆段(32)的外径小于第三杆段(33)的内径,第一杆段(31)与第二杆段(32)之间通过膨胀螺丝伸缩式连接,第一杆段(31)与第二杆段(32)之间的连接处通过锁紧件(2)锁紧;第二杆段(32)与第三杆段(33)之间通过膨胀螺丝伸缩式连接,第二杆段(32)与第三杆段(33)之间的连接处通过锁紧连接件(4)锁紧;顶部支撑脚(1)套接在第一杆段(31)顶端,底部支撑脚(5)套接在第三杆段(33)底端。

4. 根据权利要求1所述的伸缩式蚊帐支撑架,其特征在于:所述伸缩杆(3)采用不锈钢制成。

一种伸缩式蚊帐支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蚊帐支撑架,具体是一种伸缩式蚊帐支撑架。

背景技术

[0002] 夏天到了,蚊虫叮咬是个问题,用传统的蚊香或者杀虫剂等化学药品,总是会影响身体健康。蚊帐成为了更好的选择,蚊帐多为网状材质,使用蚊帐可以避蚊防风,还可吸附空气中飘落的尘埃。传统的蚊帐就需要钉子悬挂,好好的新装修的房子,谁也不想多几个窟窿,所以采用支撑架悬挂蚊帐就成了更佳的选择。

[0003] 但是采用支撑架安装蚊帐存在安装难度大,不易固定的问题。现有的蚊帐支撑架底部通常是固定在床上,而顶部却是无法固定的,结构复杂,安装繁琐,容易发生晃动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种伸缩式蚊帐支撑架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种伸缩式蚊帐支撑架,包括均匀放置的四根伸缩杆和四根横杆,所述伸缩杆顶部安装有顶部支撑脚,所述顶部支撑脚内设有调节弹簧;伸缩杆底部设有底部支撑脚;伸缩杆上端套设有锁紧件,伸缩杆下端套设有锁紧连接件,所述锁紧连接件上设有通孔,横杆穿过所述通孔,相邻的两个横杆之间通过直角弯头连接,每个横杆上均套设有两个固定件。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述顶部支撑脚的顶面和底部支撑脚的底面上均设有防滑螺纹。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述伸缩杆包括第一杆段、第二杆段和第三杆段,其中第一杆段的外径小于第二杆段的内径,第二杆段的外径小于第三杆段的内径,第一杆段与第二杆段之间通过膨胀螺丝伸缩式连接,第一杆段与第二杆段之间的连接处通过锁紧件锁紧;第二杆段与第三杆段之间通过膨胀螺丝伸缩式连接,第二杆段与第三杆段之间的连接处通过锁紧连接件锁紧;顶部支撑脚套接在第一杆段顶端,底部支撑脚套接在第三杆段底端。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述伸缩杆采用不锈钢制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,造价低廉,使用方便,便于悬挂蚊帐,配合相应的部件使用还可以悬挂其它东西,实用性强;拆装非常方便,不使用时拆卸后占用空间小,便于存放,如需使用可以快速组装。采用不锈钢伸缩杆进行支撑,固定牢固,不会发生晃动,外形美观,坚固耐用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型中伸缩杆的结构示意图。

- [0013] 图3为本实用新型中顶部支撑脚的结构示意图。
- [0014] 图4为本实用新型中底部支撑脚的结构示意图。
- [0015] 图5为本实用新型中锁紧件的结构示意图。
- [0016] 图6为本实用新型中锁紧件的俯视图。
- [0017] 图7为本实用新型中锁紧连接件的结构示意图。
- [0018] 图8为本实用新型中直角弯头的结构示意图。
- [0019] 图9为本实用新型中固定件的结构示意图。
- [0020] 图中：1-顶部支撑脚，2-锁紧件，3-伸缩杆，31-第一杆段，32-第二杆段，33-第三杆段，4-锁紧连接件，5-底部支撑脚，6-直角弯头，7-固定件，8-横杆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1~9，一种伸缩式蚊帐支撑架，包括均匀放置的四根伸缩杆3和四根横杆8，所述伸缩杆3顶部安装有顶部支撑脚1，所述顶部支撑脚1内设有调节弹簧，能够对顶部支撑脚1的高度进行微调，使顶部支撑脚1与屋顶或天花板之间连接牢固；伸缩杆3底部设有底部支撑脚5；伸缩杆3上端套设有锁紧件2，伸缩杆3下端套设有锁紧连接件4，所述锁紧连接件4上设有通孔，横杆8穿过所述通孔，相邻的两个横杆8之间通过直角弯头6连接，每个横杆8上均套设有两个固定件7，蚊帐通过锁紧件2和固定件7悬挂在支撑架上，拆装方便。

[0023] 进一步的，本实用新型所述顶部支撑脚1的顶面和底部支撑脚5的底面上均设有防滑螺纹，具有良好的防滑效果，防止出现晃动。

[0024] 进一步的，本实用新型所述伸缩杆3包括第一杆段31、第二杆段32和第三杆段33，其中第一杆段31的外径小于第二杆段32的内径，第二杆段32的外径小于第三杆段33的内径，第一杆段31与第二杆段32之间通过膨胀螺丝伸缩式连接，第一杆段31与第二杆段32之间的连接处通过锁紧件2锁紧；第二杆段32与第三杆段33之间通过膨胀螺丝伸缩式连接，第二杆段32与第三杆段33之间的连接处通过锁紧连接件4锁紧；顶部支撑脚1套接在第一杆段31顶端，底部支撑脚5套接在第三杆段33底端。伸缩杆3配合相应的部件使用还可以用来挂衣服或包等，提高了实用性。

[0025] 进一步的，本实用新型所述伸缩杆3采用不锈钢制成，坚固耐用，外形美观。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

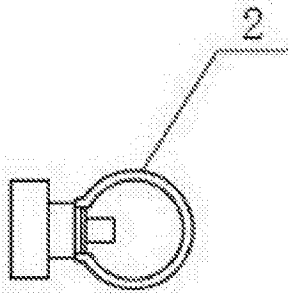


图6

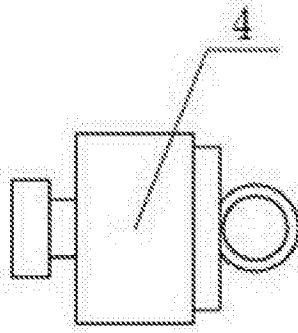


图7

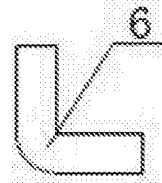


图8

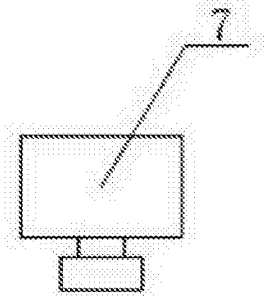


图9