



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204812983 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520461956. 1

(22) 申请日 2015. 06. 27

(73) 专利权人 瓮安县好梦宝家居有限公司

地址 550400 贵州省黔南布依族苗族自治州
瓮安县工业园区创业园

(72) 发明人 陈坤兵

(74) 专利代理机构 北京联创佳为专利事务所
(普通合伙) 11362

代理人 韩炜

(51) Int. Cl.

A47C 29/00(2006. 01)

A47C 27/00(2006. 01)

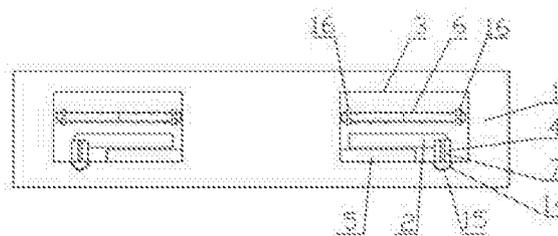
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于支撑蚊帐的床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于支撑蚊帐的床垫,包括床垫本体,床垫本体相对的两侧面左右两边分别对称设有1个凹槽,凹槽上还设有半圆形导轨;所述的凹槽内设有空心立管,空心立管的两侧面对称的设有滑槽,空心立管底部设有球状连接块,球状连接块与半圆形导轨连接;所述的空心立管连接有空心直管,空心直管与空心立管连接的端头设有转轴,转轴的两端分别设有滚珠,滚珠卡在滑槽内;所述的凹槽内还设有弹性卡扣;弹性卡扣上卡有伸缩套管。本实用新型方便收纳和展开从而撑起蚊帐,不需要外加辅助悬挂装置,而且配件收纳方便,不会随意丢失;当支撑起蚊帐时,普通的床单就可以使用。



1. 一种用于支撑蚊帐的床垫,其特征在于:包括床垫本体(1),床垫本体(1)相对的两侧面左右两边分别对称设有1个凹槽(3),凹槽(3)上还设有半圆形导轨(14);所述的凹槽(3)内设有空心立管(4),空心立管(4)的两侧面对称的设有滑槽(7),空心立管(4)底部设有球状连接块(15),球状连接块(15)与半圆形导轨(14)连接;所述的空心立管(4)连接有空心直管(2),空心直管(2)与空心立管(4)连接的端头设有转轴(12),转轴(12)的两端分别设有滚珠(13),滚珠(13)卡在滑槽(7)内;所述的凹槽(3)内还设有弹性卡扣(16);弹性卡扣(16)上卡有伸缩套管(6);所述的伸缩套管(6)包括有两个第一套管(8)和一个第二套管(9),两个第一套管(8)通过第二套管(9)连接;所述的两个第一套管(8)和一个第二套管(9)一侧上均设有凹孔(10),与凹孔(10)对应的另一侧均设有凸孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的用于支撑蚊帐的床垫,其特征在于:所述的凹槽(3)还设有放置螺旋帽和销钉的收纳盒(5)。

一种用于支撑蚊帐的床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床垫领域,特别是一种用于支撑蚊帐的床垫。

背景技术

[0002] 每当夏天到来,伴随着炎热的天气外最讨人厌的就是那些蚊子和苍蝇,人们为了避免被蚊子的叮咬,使用各种蚊香、电蚊香以及杀蚊喷雾剂等来消灭蚊子,然而这些产品大多都是化学制品,不仅对人体造成伤害,而且会污染环境。传统的挂蚊帐的床,有专门的挂蚊帐支架,需要每年夏天找出支架挂蚊帐,十分麻烦,而且由于时间太长,挂蚊帐的支架都有可能找不全,导致蚊帐支撑不起来。现在,城市多数的床,无挂蚊帐的支架,特别是现在设有床垫本体的床,由于无挂蚊帐的支架,挂蚊帐十分困难,蚊帐在使用的过程中均需另外悬挂,需要单独寻找悬挂装置或者支点,当需要支撑蚊帐时,存在局限性。现有技术中,带有蚊帐支撑架的床垫都是在床垫本体上连接有支撑架,这样子当蚊帐支撑起来时,普通的床单就无法铺在床垫上,需要特制的有穿过蚊帐支撑杆的开口的床单才能在带有蚊帐支撑架的床垫使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种用于支撑蚊帐的床垫。它能方便收纳和展开从而撑起蚊帐,不需要外加辅助悬挂装置,而且配件收纳方便,不会随意丢失;当撑起蚊帐时,普通的床单就可以使用。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种用于支撑蚊帐的床垫,包括床垫本体,床垫本体相对的两侧面左右两边分别对称设有1个凹槽,凹槽上还设有半圆形导轨;所述的凹槽内设有空心立管,空心立管的两侧面对称的设有滑槽,空心立管底部设有球状连接块,球状连接块与半圆形导轨连接;所述的空心立管连接有空心直管,空心直管与空心立管连接的端头设有转轴,转轴的两端分别设有滚珠,滚珠卡在滑槽内;所述的凹槽内还设有弹性卡扣;弹性卡扣上卡有伸缩套管;所述的伸缩套管包括有两个第一套管和一个第二套管,两个第一套管通过第二套管连接;所述的两个第一套管和一个第二套管一侧上均设有凹孔,与凹孔对应的另一侧均设有凸孔。

[0005] 前述的用于支撑蚊帐的床垫,所述的凹槽还设有放置螺旋帽和销钉的收纳盒。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型在床垫本体相对的两侧面左右两边分别对称设有1个凹槽,凹槽内设有支撑蚊帐的支撑杆,床垫本体与蚊帐支撑杆一体,在夏天,不用另外寻找悬挂装置或者支点,就能方便快速的撑起蚊帐;弹性卡扣卡住的伸缩套管,方便伸缩套管取下以及放回,且伸缩套管上设有的凹孔以及凸孔,能根据需要调节高度,方便伸缩套管高度固定;凹槽还设有收纳盒,使得伸缩套管和空心立杆能方便的通过螺旋帽连接起来,不容易造成螺旋帽和销钉的丢失;凹槽上设有的可以收缩的半圆形导轨,便于空心立管的拉出和收回;且可以收缩的半圆形导轨,当拉出时,距离床垫本体有一定距离,可以方便普通床单铺上并沿床沿垂吊下来。综上所述,本实用新型方便收纳和展开从而撑起蚊帐,不需要外

加辅助悬挂装置,而且配件收纳方便,不会随意丢失;当支撑起蚊帐时,普通的床单就可以使用。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型伸缩套管的结构示意图;

[0009] 图3为本实用新型空心立管与空心直管的安装示意图。

[0010] 附图中的标记为:1- 床垫本体,2- 空心直管,3- 凹槽,4- 空心立管,5- 收纳盒,6- 伸缩套管,7- 滑槽,8- 第一套管,9- 第二套管,10- 凹孔,11- 凸孔,12- 转轴,13- 滚珠,14- 半圆形导轨,15- 球状连接块,16- 弹性卡扣。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0012] 实施例。一种用于支撑蚊帐的床垫,如图1-3所示,包括床垫本体1,床垫本体1相对的两侧面左右两边分别对称设有1个凹槽3,凹槽3上还设有半圆形导轨14;所述的凹槽3内设有空心立管4,空心立管4的两侧面对称的设有滑槽7,空心立管4底部设有球状连接块15,球状连接块15与半圆形导轨14连接;所述的空心立管4连接有空心直管2,空心直管2与空心立管4连接的端头设有转轴12,转轴12的两端分别设有滚珠13,滚珠13卡在滑槽7内;所述的凹槽3内还设有弹性卡扣16;弹性卡扣16上卡有伸缩套管6;所述的伸缩套管6包括有两个第一套管8和一个第二套管9,两个第一套管8通过第二套管9连接;所述的两个第一套管8和一个第二套管9一侧上均设有凹孔10,与凹孔10对应的另一侧均设有凸孔11。

[0013] 所述的凹槽3还设有放置螺旋帽和销钉的收纳盒5。

[0014] 空心立管4通过球状连接块15固定连接,空心立管4与空心直管2连接处设有一个凹口,以便将空心直管2沿水平方向放平,当需要支撑蚊帐时,将连接有空心直管2的空心立管4通过可以收缩的半圆形导轨14拉出,把空心直管2沿着转轴12从水平旋转至竖直方向,通过滚珠13将空心直管2沿滑槽7向下滑动,直至空心直管2滑动到空心立管4的底端,此时,空心直管2刚好固定住,然后将弹性卡扣16卡住的伸缩套管6取下,调节好长度,将销钉穿过凹孔10,并为之对应的凸孔11,从而固定好伸缩套管6,然后将伸缩套管6通过螺旋帽与空心直管2连接,继而将蚊帐套在伸缩套管6上,就可以实现支撑起蚊帐;当需要拆卸蚊帐时,取下蚊帐,旋转螺旋帽,取下伸缩套管6,取出销钉,将伸缩套管6卡回弹性卡扣16上,将空心直管2从竖直方向旋转至水平方向,收回半圆形导轨14同时收回空心直管2,把拆卸下来的螺旋帽和销钉放回收纳盒5中。

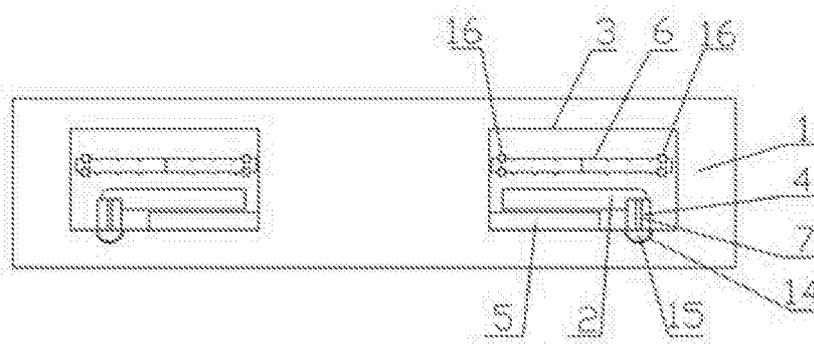


图 1

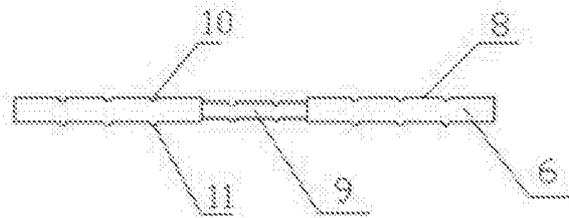


图 2

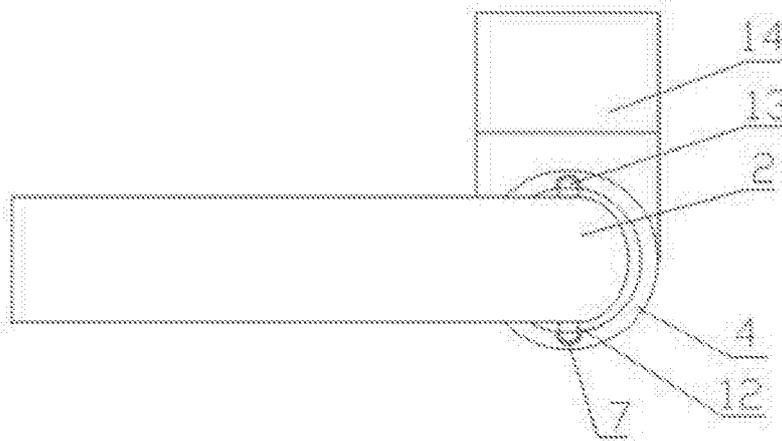


图 3