(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218355336 U
(45)授权公告日 2023.01.24

(21)申请号 202222869643.2

(22)申请日 2022.10.26

(73)专利权人 武汉众邦兴业科技发展有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东西湖区东山鑫义综合市场(16)

(72)发明人 张捷 肖俊 钟莉

(51)Int.Cl.
A47C 29/00(2006.01)

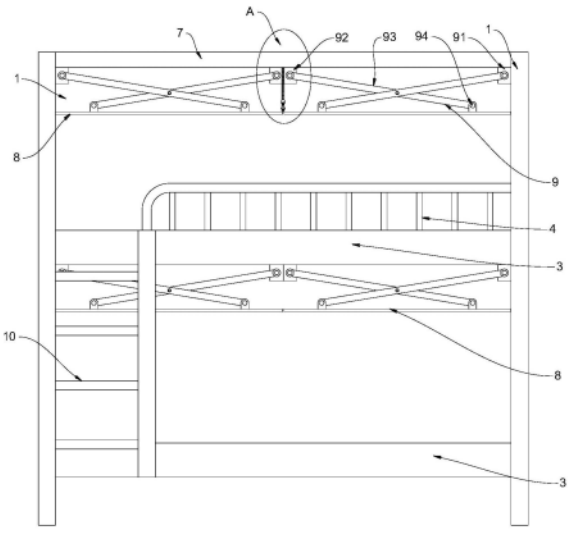
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高低床自动伸缩蚊帐

(57)摘要

本实用新型涉及蚊帐技术领域，具体是一种高低床自动伸缩蚊帐，包括蚊帐主体，所述蚊帐主体依次安装在顶架和第二安装座之间以及床板与第一安装座之间，还包括：伸缩机构，所述伸缩机构包括自动伸缩机构和随动伸缩机构，所述自动伸缩机构设置在顶架和床板的两端，所述自动伸缩机构与第一安装座相连；所述随动伸缩机构设置在顶架和床板的另外两端，且所述随动伸缩机构与第二安装座相连。本实用新型设置的高低床自动伸缩蚊帐，通过自动伸缩机构和随动伸缩机构，可以实现蚊帐的自动伸缩，进而实现蚊帐对床铺的覆盖，从而避免蚊帐的周边不会出现缺口等现象，防止蚊子的进入，保证人们的睡眠质量。



CN 218355336 U

1.一种高低床自动伸缩蚊帐，包括蚊帐主体，所述蚊帐主体依次安装在顶架和第二安装座之间以及床板与第一安装座之间，其特征在于，还包括：

伸缩机构，所述伸缩机构包括自动伸缩机构和随动伸缩机构，所述自动伸缩机构设置在顶架和床板的两端，所述自动伸缩机构与第一安装座相连；

所述随动伸缩机构设置在顶架和床板的另外两端，且所述随动伸缩机构与第二安装座相连，所述自动伸缩机构通过与随动伸缩机构配合的方式实现蚊帐的自动伸缩。

2.根据权利要求1所述的高低床自动伸缩蚊帐，其特征在于，所述自动伸缩机构包括伸缩件、第一固定座、第一滑动座、第一连杆、第二连杆和第一连接座，第一固定座固定在床板和顶架的两端，所述第一滑动座滑动设置在床板和顶架的两端，所述伸缩件安装在第一固定座上，且所述伸缩件的输出端与第一滑动座相连，所述第一连杆的两端分别与第一固定座和第一连接座活动相连，所述第二连杆的两端分别与第一滑动座和第一连接座相连，且所述第一连杆与第二连杆铰接，所述第一连接座与第一安装座相连。

3.根据权利要求1所述的高低床自动伸缩蚊帐，其特征在于，所述随动伸缩机构包括第二固定座、第二滑动座、第三连杆和第二连接座，所述第二固定座固定在床板和顶架的另外两端，所述第二滑动座滑动设置在床板和顶架的另外两端，所述第二固定座和第二滑动座均通过第三连杆与第二连接座相连，所述第二连接座与第二安装座相连。

4.根据权利要求1所述的高低床自动伸缩蚊帐，其特征在于，所述蚊帐主体上还设置有用于出入的开口，所述开口边缘设置有拉链。

5.根据权利要求1所述的高低床自动伸缩蚊帐，其特征在于，所述床板和顶架均安装在床架上，且所述床架上还设置有防护栏和攀爬梯。

一种高低床自动伸缩蚊帐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蚊帐技术领域，具体是一种高低床自动伸缩蚊帐。

背景技术

[0002] 蚊帐，起源于中国春秋时期，是一种避免蚊子叮咬的帐幕，是南方夏季必不可少的床上用品，蚊帐通常挂在床架上将床围住以隔绝蚊子，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，具有环保、透气和循环使用的好处。

[0003] 现有家庭生活中，由于空间的限制，普通的床铺无法满足人们的正常生活，而高低床不仅可以解决床铺的紧张问题，还可以让房间变得更加宽敞舒适，为了防止蚊子叮咬，在高低床上需要布设蚊帐，现有高低穿的蚊帐大多采用支架固定安装，通过人工手动调节蚊帐的升降；但人工手动的方式不仅麻烦，且无法保证床铺的各个位置都能被蚊帐进行覆盖，使得蚊帐内还是会出现蚊子，从而对人们进行叮咬。

[0004] 因此，针对以上现状，迫切需要开发一种高低床自动伸缩蚊帐，以克服当前实际应用中的不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种高低床自动伸缩蚊帐，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种高低床自动伸缩蚊帐，包括蚊帐主体，所述蚊帐主体依次安装在顶架和第二安装座之间以及床板与第一安装座之间，还包括：

[0008] 伸缩机构，所述伸缩机构包括自动伸缩机构和随动伸缩机构，所述自动伸缩机构设置在顶架和床板的两端，所述自动伸缩机构与第一安装座相连；

[0009] 所述随动伸缩机构设置在顶架和床板的另外两端，且所述随动伸缩机构与第二安装座相连，所述自动伸缩机构通过与随动伸缩机构配合的方式实现蚊帐的自动伸缩。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述自动伸缩机构包括伸缩件、第一固定座、第一滑动座、第一连杆、第二连杆和第一连接座，第一固定座固定在床板和顶架的两端，所述第一滑动座滑动设置在床板和顶架的两端，所述伸缩件安装在第一固定座上，且所述伸缩件的输出端与第一滑动座相连，所述第一连杆的两端分别与第一固定座和第一连接座活动相连，所述第二连杆的两端分别与第一滑动座和第一连接座相连，且所述第一连杆与第二连杆铰接，所述第一连接座与第一安装座相连。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述随动伸缩机构包括第二固定座、第二滑动座、第三连杆和第二连接座，所述第二固定座固定在床板和顶架的另外两端，所述第二滑动座滑动设置在床板和顶架的另外两端，所述第二固定座和第二滑动座均通过第三连杆与第二连接座相连，所述第二连接座与第二安装座相连。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案：所述蚊帐主体上还设置有用于出入的开口，所述

开口边缘设置有拉链。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述床板和顶架均安装在床架上,且所述床架上还设置有防护栏和攀爬梯。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 当人们进入到床铺后,伸缩件带动第一滑动座移动,第一滑动座通过与第一连杆和第二连杆配合的方式,从而带动第一安装座移动,第一安装座带动蚊帐的两侧进行移动的同时,第一安装座也带动第二安装座移动,第二安装座带动蚊帐的另外两侧进行移动,当第一安装座和第二安装座均与床板接触后,即可以实现蚊帐对床铺的覆盖,且第一安装座和第二安装座通过自重,可以保证与床板进行贴合,从而避免蚊帐的周边不会出现缺口等现象,防止蚊子的进入,保证人们的睡眠质量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的高低床自动伸缩蚊帐的结构正视图。

[0017] 图2为本实用新型的高低床自动伸缩蚊帐的结构侧视图。

[0018] 图3为图1中A处的结构示意图。

[0019] 图中:1－蚊帐主体,2－床架,3－床板,4－防护栏,5－自动伸缩机构,51－伸缩件,52－第一固定座,53－第一滑动座,54－第一连杆,55－第二连杆,56－第一连接座,6－第一安装座,7-顶架,8－第二安装座,9－随动伸缩机构,91－第二固定座,92－第二滑动座,93－第三连杆,94－第二连接座,10－攀爬梯,11－拉链。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 下面结合具体实施方式对本实用新型的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 如图1和2所示,作为本实用新型一个实施例提供的一种高低床自动伸缩蚊帐,包括蚊帐主体1,所述蚊帐主体1依次安装在顶架7和第二安装座8之间以及床板3与第一安装座6之间,还包括:

[0023] 伸缩机构,所述伸缩机构包括自动伸缩机构5和随动伸缩机构9,所述自动伸缩机构5设置在顶架7和床板3的两端,所述自动伸缩机构5与第一安装座6相连;

[0024] 所述随动伸缩机构9设置在顶架7和床板3的另外两端,且所述随动伸缩机构9与第二安装座8相连,所述自动伸缩机构5通过与随动伸缩机构9配合的方式实现蚊帐的自动伸缩。

[0025] 在本实施例中,通过自动伸缩机构5和随动伸缩机构9,可以实现蚊帐的自动伸缩,进而实现蚊帐对床铺的覆盖,从而避免蚊帐的周边不会出现缺口等现象,防止蚊子的进入,保证人们的睡眠质量。

[0026] 如图1和2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述自动伸缩机构5包括伸缩件51、第一固定座52、第一滑动座53、第一连杆54、第二连杆55和第一连接座56,第一固定座

52固定在床板3和顶架7的两端，所述第一滑动座53滑动设置在床板3和顶架7的两端，所述伸缩件51安装在第一固定座52上，且所述伸缩件51的输出端与第一滑动座53相连，所述第一连杆54的两端分别与第一固定座52和第一连接座56活动相连，所述第二连杆55的两端分别与第一滑动座53和第一连接座56相连，且所述第一连杆54与第二连杆55铰接，所述第一连接座56与第一安装座6相连。

[0027] 如图1和2所示，作为本实用新型的一种优选实施例，所述随动伸缩机构9包括第二固定座91、第二滑动座92、第三连杆93和第二连接座94，所述第二固定座91固定在床板3和顶架7的另外两端，所述第二滑动座92滑动设置在床板3和顶架7的另外两端，所述第二固定座91和第二滑动座92均通过第三连杆93与第二连接座94相连，所述第二连接座94与第二安装座8相连。

[0028] 在本实施例中，当人们进入到床铺后，伸缩件51带动第一滑动座53移动，第一滑动座53通过与第一连杆54和第二连杆55配合的方式，从而带动第一安装座6移动，第一安装座6带动蚊帐的两侧进行移动的同时，第一安装座6也带动第二安装座8移动，第二安装座8带动蚊帐的另外两侧进行移动，当第一安装座6和第二安装座8均与床板3接触后，既可以实现蚊帐对床铺的覆盖，且第一安装座6和第二安装座8通过自重，可以保证与床板3进行贴合，从而避免蚊帐的周边不会出现缺口等现象，防止蚊子的进入，保证人们的睡眠质量。

[0029] 在一个优选的实施例中，所述伸缩件51优先采用的是一种电动伸缩杆。

[0030] 如图3所示，作为本实用新型的一种优选实施例，所述蚊帐主体1上还设置有用于出入的开口，所述开口边缘设置有拉链11。

[0031] 如图1和2所示，作为本实用新型的一种优选实施例，所述床板3和顶架7均安装在床架2上，且所述床架2上还设置有防护栏4和攀爬梯10。

[0032] 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。

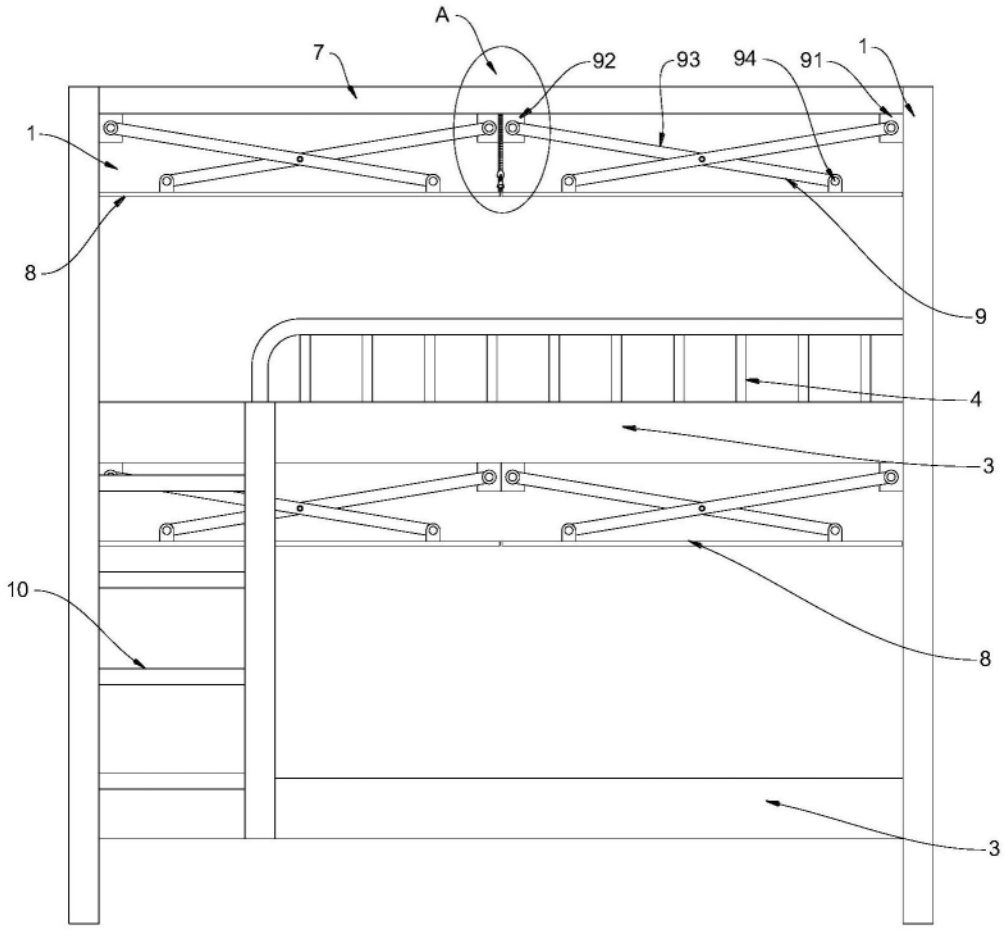


图1

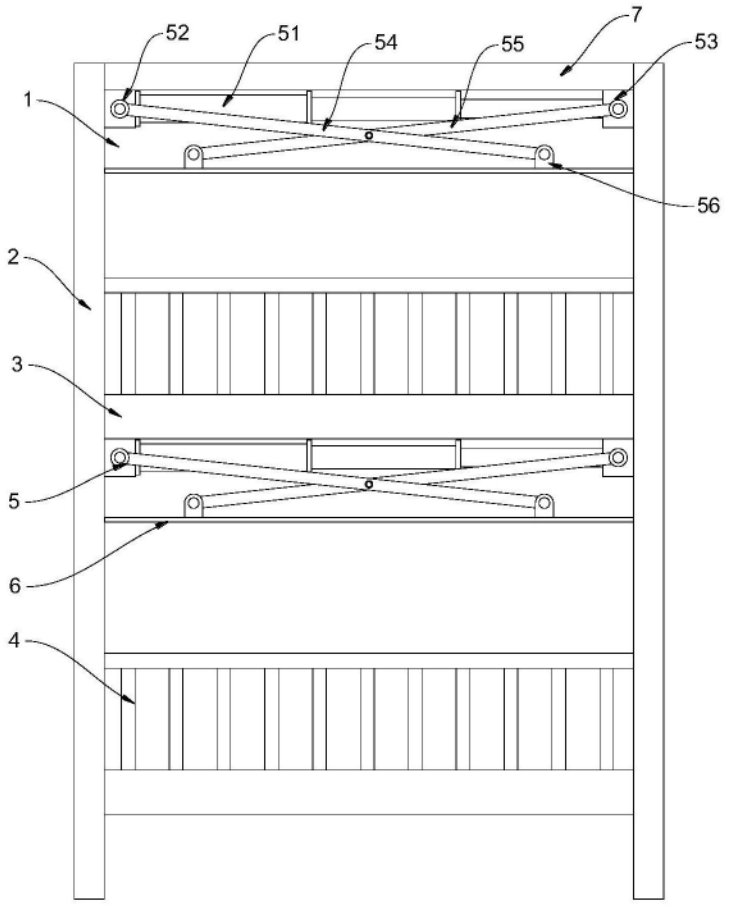


图2

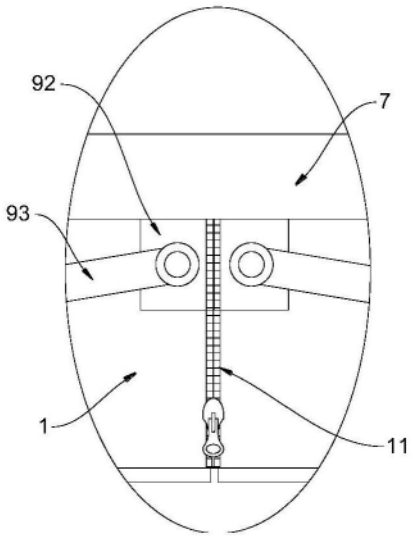


图3