



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107594986 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201711078634.9

(22)申请日 2017.11.06

(71)申请人 邓浓活

地址 529300 广东省江门市开平市月山镇
钱岗东升村二巷2号

(72)发明人 邓浓活

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 靳荣举

(51)Int.Cl.

A47C 19/04(2006.01)

A47C 19/02(2006.01)

A47C 21/00(2006.01)

A47C 31/00(2006.01)

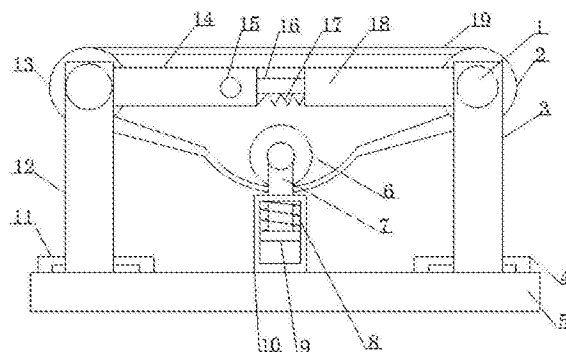
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种耐用型伸缩床架

(57)摘要

本发明的目的是为了解决现有的床架不便伸缩,不便对不同高低的使用者进行使用的难题,公开了一种耐用型伸缩床架,包括转轴、第一转轮、第一支撑杆、第一导向架、底板、第三转轮、导杆、第一螺旋弹簧、挡板、固定架、第二导向架、第二支撑杆、第二转轮、第二支撑板、踏块、滑杆、第二螺旋弹簧、第一支撑板、传送带和导槽。本发明通过设置滑杆和导槽,方便使第一支撑板和第二支撑板进行滑动,从而方便对床架的长度进行控制,可以进行快速伸缩,从而适用于不同高低的人们进行使用,扩大了装置的适用范围,同时让使用者睡觉更加舒适,且结构简单,设计合理,操作方便,安全可靠。



1. 一种耐用型伸缩床架,包括底板(5),其特征在于:所述底板(5)上侧左端固定安装有第二导向架(11),所述底板(5)上侧右端固定安装有第一导向架(4),所述第一导向架(4)上侧安装有第一支撑杆(3),所述第一支撑杆(3)上端安装有第一转轮(2),所述第二导向架(11)上侧安装有第二支撑杆(12),所述第二支撑杆(12)上端安装有第二转轮(13),所述第一转轮(2)和第二转轮(13)分别与第一支撑杆(3)和第二支撑杆(12)之间安装有转轴(1),所述第一支撑杆(3)左侧上端固定安装有第一支撑板(18),所述第二支撑杆(12)右侧上端固定安装有第二支撑板(14),所述第一支撑板(18)和第二支撑板(14)表面中部开有导槽(20),所述导槽(20)内部滑动配合有滑杆(16),所述第一支撑板(18)和第二支撑板(14)之间固定连接第二螺旋弹簧(17),所述第二支撑板(14)表面固定安装有踏块(15),所述底板(5)上侧中部固定安装有固定架(10),所述固定架(10)内部滑动配合有挡板(9),所述挡板(9)上侧固定安装有第一螺旋弹簧(8),所述第一螺旋弹簧(8)内部套接有导杆(7),所述导杆(7)上端安装有第三转轮(6),所述第一转轮(2)、第二转轮(13)和第三转轮(6)之间缠绕有传送带(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐用型伸缩床架,其特征在于:所述滑杆(16)与导槽(20)滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的一种耐用型伸缩床架,其特征在于:所述第一支撑杆(3)与第一导向架(4)滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种耐用型伸缩床架,其特征在于:所述第二支撑杆(12)与第二导向架(11)滑动配合。

5. 根据权利要求1所述的一种耐用型伸缩床架,其特征在于:所述导杆(7)与固定架(10)滑动配合。

6. 根据权利要求1所述的一种耐用型伸缩床架,其特征在于:所述传送带(19)为尼龙材料制成。

一种耐用型伸缩床架

技术领域

[0001] 本发明涉及床架领域,尤其涉及一种耐用型伸缩床架。

背景技术

[0002] 床架,汉语词语,解释为床的框架。具体含义是,床架是用来安放床垫的一种常用家具。目前,主要有实木类、金属类和软包类三种床架。随着人们对生活水平越来越高的追求,除实用性外,床架的观赏性与艺术性也呈现出增长的趋势。而现有的床架一般长短是固定的,如果不同高低的使用者进行使用的时候将会产生不适,不易对床架的长度进行调整,从而缩小了装置的适用范围,现有的装置在进行调整的时候,需要对多个螺钉进行调整,安装比较麻烦,浪费了使用者的时间,还有的装置在使用时,不便将传送带始终撑紧,从而影响了使用者的舒适度,为使用者带来了不便,也有的使用可以伸缩的床架,但是现有的伸缩床架需要对多个螺钉进行控制,调整比较繁琐,不便快速操作,因此,需要设计一种可以伸缩的床架来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术的不足,提供了一种耐用型伸缩床架。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种耐用型伸缩床架,包括底板,所述底板上侧左端固定安装有第二导向架,所述底板上侧右端固定安装有第一导向架,所述第一导向架上侧安装有第一支撑杆,所述第一支撑杆上端安装有第一转轮,所述第二导向架上侧安装有第二支撑杆,所述第二支撑杆上端安装有第二转轮,所述第一转轮和第二转轮分别与第一支撑杆和第二支撑杆之间安装有转轴,所述第一支撑杆左侧上端固定安装有第一支撑板,所述第二支撑杆右侧上端固定安装有第二支撑板,所述第一支撑板和第二支撑板表面中部开有导槽,所述导槽内部滑动配合有滑杆,所述第一支撑板和第二支撑板之间固定连接第二螺旋弹簧,所述第二支撑板表面固定安装有踏块,所述底板上侧中部固定安装有固定架,所述固定架内部滑动配合有挡板,所述挡板上侧固定安装有第一螺旋弹簧,所述第一螺旋弹簧内部套接有导杆,所述导杆上端安装有第三转轮,所述第一转轮、第二转轮和第三转轮之间缠绕有传送带。

[0006] 作为本发明的优选技术方案,所述滑杆与导槽滑动配合。

[0007] 作为本发明的优选技术方案,所述第一支撑杆与第一导向架滑动配合。

[0008] 作为本发明的优选技术方案,所述第二支撑杆与第二导向架滑动配合。

[0009] 作为本发明的优选技术方案,所述导杆与固定架滑动配合。

[0010] 作为本发明的优选技术方案,所述传送带为尼龙材料制成。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 本发明通过设置第一螺旋弹簧,从而方便对第三转轮向下拉动,从而方便对传送带进行撑紧,增加了使用者的舒适度,增加了传送带的平整度,为使用者带来了方便,通过设置滑杆和导槽,方便使第一支撑板和第二支撑板进行滑动,从而方便对床架的长度进行

控制,可以进行快速伸缩,从而适用于不同高低的人们进行使用,扩大了装置的适用范围,同时让使用者睡觉更加舒适,且结构简单,设计合理,操作方便,安全可靠。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

[0014] 图2为本发明第二支撑板的俯视图。

[0015] 图中:1、转轴,2、第一转轮,3、第一支撑杆,4、第一导向架,5、底板,6、第三转轮,7、导杆,8、第一螺旋弹簧,9、挡板,10、固定架,11、第二导向架,12、第二支撑杆,13、第二转轮,14、第二支撑板,15、踏块,16、滑杆,17、第二螺旋弹簧,18、第一支撑板,19、传送带,20、导槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:

[0018] 一种耐用型伸缩床架,包括底板5,所述底板5上侧左端固定安装有第二导向架11,所述底板5上侧右端固定安装有第一导向架4,所述第一导向架4上侧安装有第一支撑杆3,所述第一支撑杆3与第一导向架4滑动配合,所述第一支撑杆3上端安装有第一转轮2,所述第二导向架11上侧安装有第二支撑杆12,所述第二支撑杆12与第二导向架11滑动配合,所述第二支撑杆12上端安装有第二转轮13,所述第一转轮2和第二转轮13分别与第一支撑杆3和第二支撑杆12之间安装有转轴1,所述第一支撑杆3左侧上端固定安装有第一支撑板18,所述第二支撑杆12右侧上端固定安装有第二支撑板14,所述第一支撑板18和第二支撑板14表面中部开有导槽20,所述导槽20内部滑动配合有滑杆16,所述滑杆16与导槽20滑动配合,所述第一支撑板18和第二支撑板14之间固定连接第二螺旋弹簧17,所述第二支撑板14表面固定安装有踏块15,所述底板5上侧中部固定安装有固定架10,所述固定架10内部滑动配合有挡板9,所述挡板9上侧固定安装有第一螺旋弹簧8,所述第一螺旋弹簧8内部套接有导杆7,所述导杆7与固定架10滑动配合,所述导杆7上端安装有第三转轮6,所述第一转轮2、第二转轮13和第三转轮6之间缠绕有传送带19,所述传送带19为尼龙材料制成。

[0019] 工作原理:需要进行休息的时候,根据使用者身高的不同对传送带19上表面的长度进行调整,当需要对传送带19加长的时候,使用者只需要躺在传送带19上,然后用脚踩踏踏块15,就会通过滑杆16的导向使第一支撑板18和第二支撑板14向外滑动,从而对传送带19拉长,由于第一螺旋弹簧8对挡板9的推动,从而就会始终对导杆7向下拉动,从而带动第三转轮6向下运动,从而将会对传送带19始终撑紧,保证了传送带19的平整度,从而更加舒适,当使用者较矮时,停止对踏块15踩踏,将会通过第二螺旋弹簧17的拉紧使第一支撑板18和第二支撑板14向里收缩,从而通过对传送带19的调整适用于不同高低的使用者进行使用,方便快捷。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

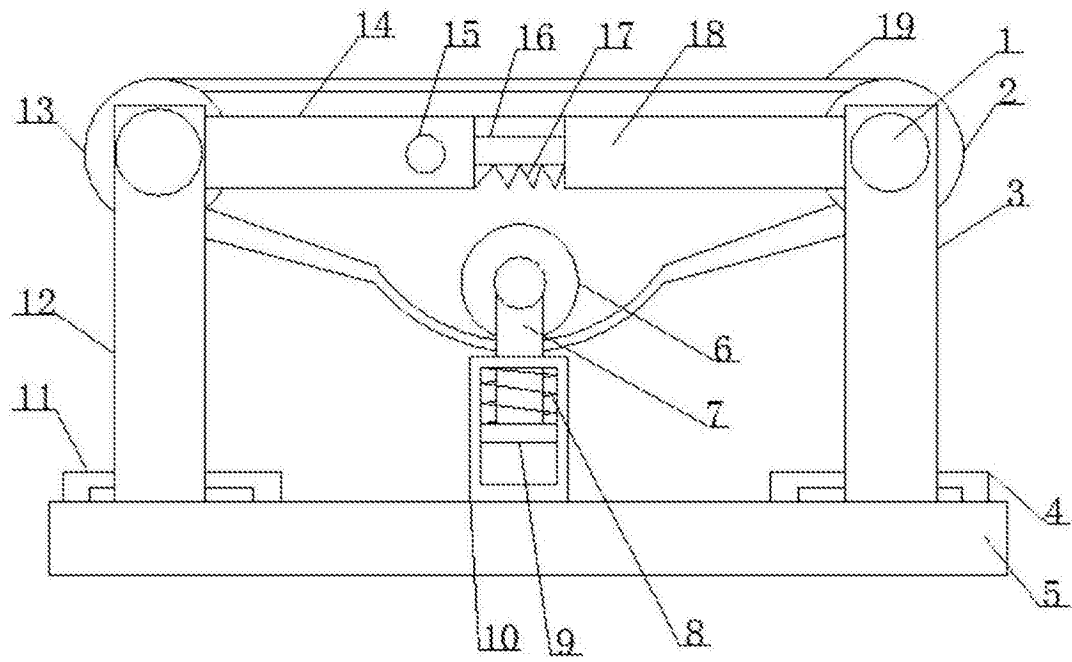


图1

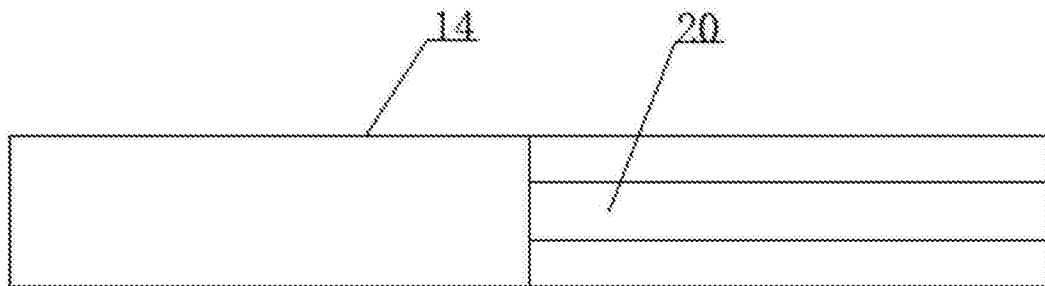


图2