



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212325951 U

(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202021323373.X

(22) 申请日 2020.07.08

(73) 专利权人 嘉兴市领地家具用品有限公司

地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾
镇工业功能区多源路166号1幢厂房

(72) 发明人 陈纪官 陈斌 吴锵锵

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理
事务所 31216

代理人 蒋晏雯

(51) Int.Cl.

A47C 19/12 (2006.01)

A47C 17/13 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

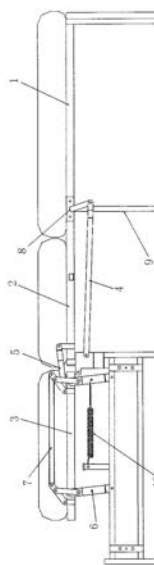
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

三节折叠沙发床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三节折叠沙发床,它包括第一床框、第二床框、第三床框、第一驱动杆、第二驱动杆、第一平行四边形机构、第二平行四边形机构、接头、中脚、助力弹簧;第一床框、第二床框和第三床框的底座之间依次铰接,第三床框的底座上部通过第一平行四边形机构连接第三床框,第三床框上部连接第二平行四边形机构,第二平行四边形机构通过第二驱动杆连接第二床框,第二床框和第一床框之间活动连接一个接头,接头下部竖直焊接一根中脚,第一驱动杆的一端与接头铰接,第一驱动杆的另一端与第三床框的底座铰接;本实用新型实现沙发与床之间转换的新型沙发床功能铁架,同时适用于搁脚凳等其他软包形式。



1. 一种三节折叠沙发床,其特征在于:它包括第一床框、第二床框、第三床框、第一驱动杆、第二驱动杆、第一平行四边形机构、第二平行四边形机构、接头、中脚、助力弹簧;

所述第一床框、第二床框和第三床框的底座之间依次铰接,第三床框的底座上部通过第一平行四边形机构连接第三床框,第三床框上部连接第二平行四边形机构,第二平行四边形机构通过第二驱动杆连接第二床框,第二床框和第一床框之间活动连接一个接头,接头下部竖直焊接一根中脚,第一驱动杆的一端与接头铰接,第一驱动杆的另一端与第三床框的底座铰接。

2. 根据权利要求1所述的三节折叠沙发床,其特征在于:还包括助力弹簧,所述助力弹簧与第一平行四边形机构连接,在收拢状态时,弹簧处于最大拉伸状态。

三节折叠沙发床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠沙发床,具体的说是三节折叠沙发床。

背景技术

[0002] 在现代居住环境强调收纳与舒适。在一些人口密集的城市和国家,收纳和整理已经不仅仅局限于在日常用具中。更加因为现在一些居住环境不是非常充裕,使得居住面积非常紧凑。由此,人们通常会在有限的空间中,更加好的安排自己的居住环境。而床是人们在居家生活中必不可少的家庭用品之一。但是,通常床的占地面积较大,时常占据了非常可观的居住空间。

[0003] 人们为了改善合理的使用面积,于是通过改进床的使用方式,来获得更大的活动空间。故此,沙发床由此而生。沙发床通过沙发与床之间的互相转换,使得人们获得更大的生活活动空间,大大提高了空间使用率,使得人们在有限的空间里享受更加舒适的生活环境。

发明内容

[0004] 本实用新型旨在克服现有技术的缺陷,提供一种三节折叠沙发床,主要通过三个互相关联的床框伸展和折叠,来实现沙发与床之间相互转换的功能。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种三节折叠沙发床,其特征在于:它包括第一床框、第二床框、第三床框、第一驱动杆、第二驱动杆、第一平行四边形机构、第二平行四边形机构、接头、中脚、助力弹簧;

[0007] 所述第一床框、第二床框和第三床框的底座之间依次铰接,第三床框的底座上部通过第一平行四边形机构连接第三床框,第三床框上部连接第二平行四边形机构,第二平行四边形机构通过第二驱动杆连接第二床框,第二床框和第一床框之间活动连接一个接头,接头下部竖直焊接一根中脚,第一驱动杆的一端与接头铰接,第一驱动杆的另一端与第三床框的底座铰接。

[0008] 所述的三节折叠沙发床,其特征在于:还包括助力弹簧,所述助力弹簧与第一平行四边形机构连接,在收拢状态时,弹簧处于最大拉伸状态。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本专利由三个互相关联的床框通过接头,第一驱动杆,第二驱动杆以及第一平行四边形机构,第二平行四边形机构达到伸展和折叠的效果,从而实现沙发与床之间的相互转换。

[0010] 三个床框,均独立软包,无需配置另外的床垫,软包工厂可以自己制作软垫来替代床垫,主睡区的二节(头部和腰部)是隐藏在沙发内部的,不会因为平时当沙发用而受到卫生污染,展开后坐垫部分移动到床尾,方便展开时尾部坐人。4个支撑脚全部采用焊接或螺栓硬连接,没有软连接,实现普通固定卧具的效果。打开收拢一步到位,使用简单便捷。软包时既可设计成沙发床,也同样适用于搁脚凳等其他形式的软包产品,适用范围广泛。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明：

[0012] 图1为本申请打开状态示意图。

[0013] 图2为半打开状态示意图。

[0014] 图3为收拢状态示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示：一种三节折叠沙发床，它包括第一床框1、第二床框2、第三床框3、第一驱动杆4、第二驱动杆5、第一平行四边形机构6、第二平行四边形机构7、接头8、中脚9、助力弹簧10；

[0016] 所述第一床框、第二床框和第三床框的底座之间依次铰接，第三床框的底座上部通过第一平行四边形机构连接第三床框，第三床框上部连接第二平行四边形机构，第二平行四边形机构通过第二驱动杆连接第二床框，第二床框和第一床框之间活动连接一个接头，接头下部竖直焊接一根中脚，第一驱动杆的一端与接头铰接，第一驱动杆的另一端与第三床框的底座铰接；

[0017] 进一步的，还包括助力弹簧，所述助力弹簧与第一平行四边形机构连接，在收拢状态时，弹簧处于最大拉伸状态，为打开过程提供助力，接着在中间状态向打开状态运动时，弹簧由最小拉伸逐渐拉长，而此时正处于床框1,2在重力作用下下落速度加快的过程，弹簧又能提供缓冲的作用，减轻了使用者在使用过程中负担，使得整个打开收拢过程更加轻便省力。

[0018] 由三个互相关联的床框通过接头，第一驱动杆，第二驱动杆以及第一平行四边形机构、第二平行四边形机构达到伸展和折叠的效果；

[0019] 如图2、3所示：收拢状态（沙发形态）下，通过人力拉起第一床框1，通过接头带动第二床框2向上翻转，此时在第一驱动杆作用下接头连带中脚一起打开，另一方面第二床框又通过第二驱动杆带动第三床框3，而第三床框3在第一平行四边形机构、第二平行四边形机构的引导作用下，实现水平抬升运动，最终当第一床框1落地时，接头展开至水平，中脚竖直支撑地面，而第二床框2与第三床框3也同时达到水平状态，形成床面，即打开状态（床形态）。

[0020] 打开状态（床形态）下，人力抬起第一床框1，带动接头进而带动第二床框2抬起，在第一驱动杆作用下，两者产生折叠的相对运动，同时，第二床框2抬起过程中，通过第二驱动杆驱动第三床框3，在第一平行四边形机构、第二平行四边形机构的引导作用下水平下降，从而使三个床框最终达到折叠的状态，至此完成由床转变为沙发的过程。

[0021] 三个床框，均独立软包，无需配置另外的床垫，软包工厂可以自己制作软垫来替代床垫，主睡区的二节（头部和腰部）是隐藏在沙发内部的，不会因为平时当沙发用而受到卫生污染，展开后坐垫部分移动到床尾，方便展开时尾部坐人。

[0022] 直接与接头焊接的中脚，与接头焊接成一体，并通过第一驱动杆设计接头运动过程，使得中脚在运动中不干涉，兼顾机构运动性与整体床架承重能力；在第一驱动杆的带动下，由收拢状态时收在第一床框1和第二床框2之间，打开至垂直于地面，有别于其他产品的铆接型中脚，承重能力大大增强。

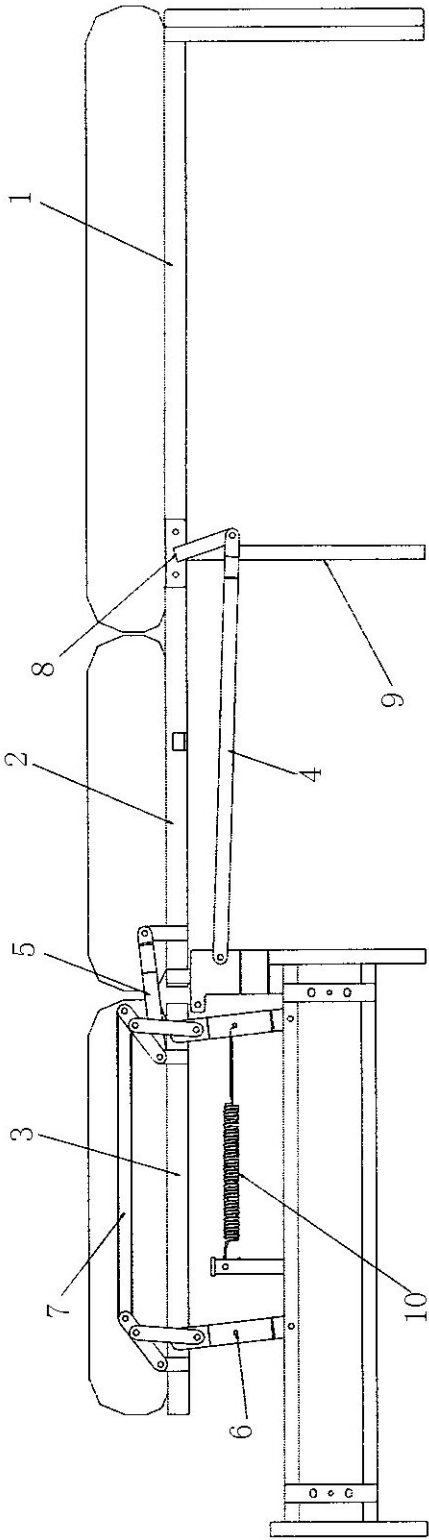


图1

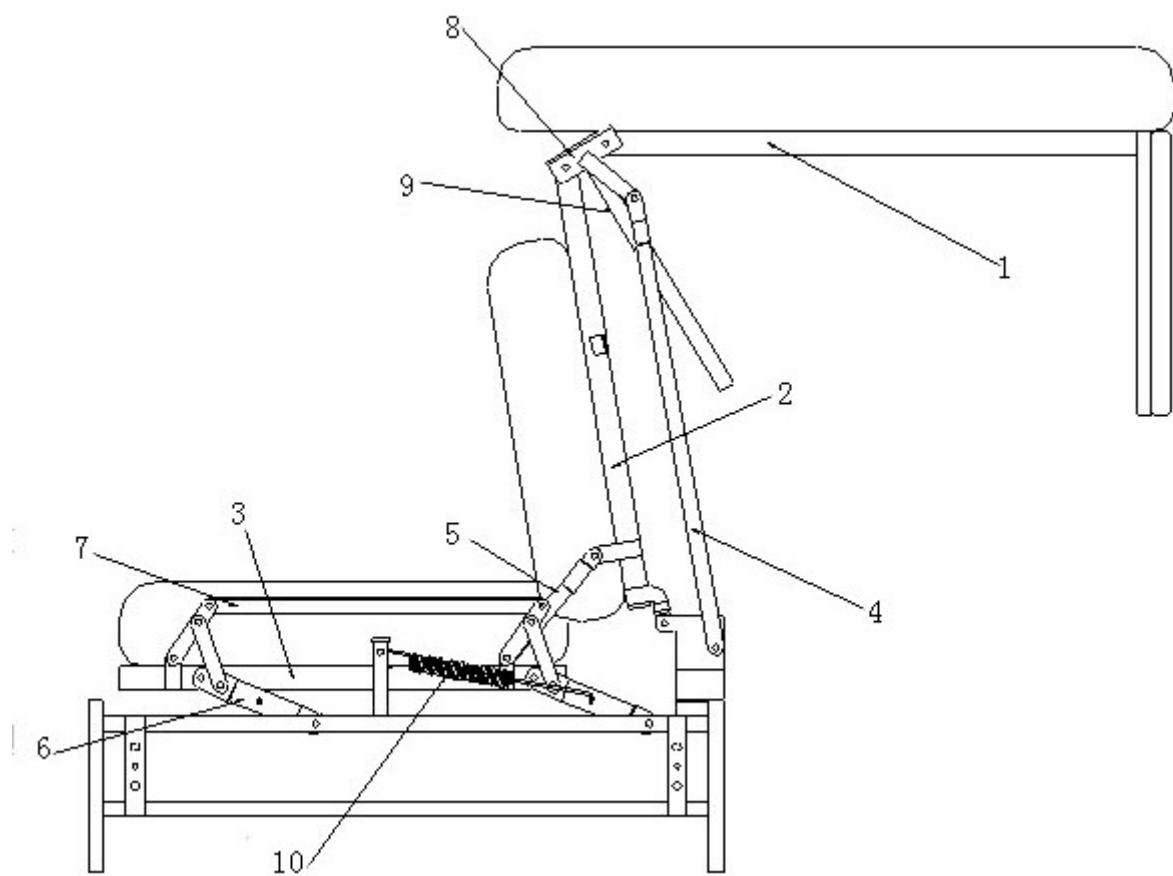


图2

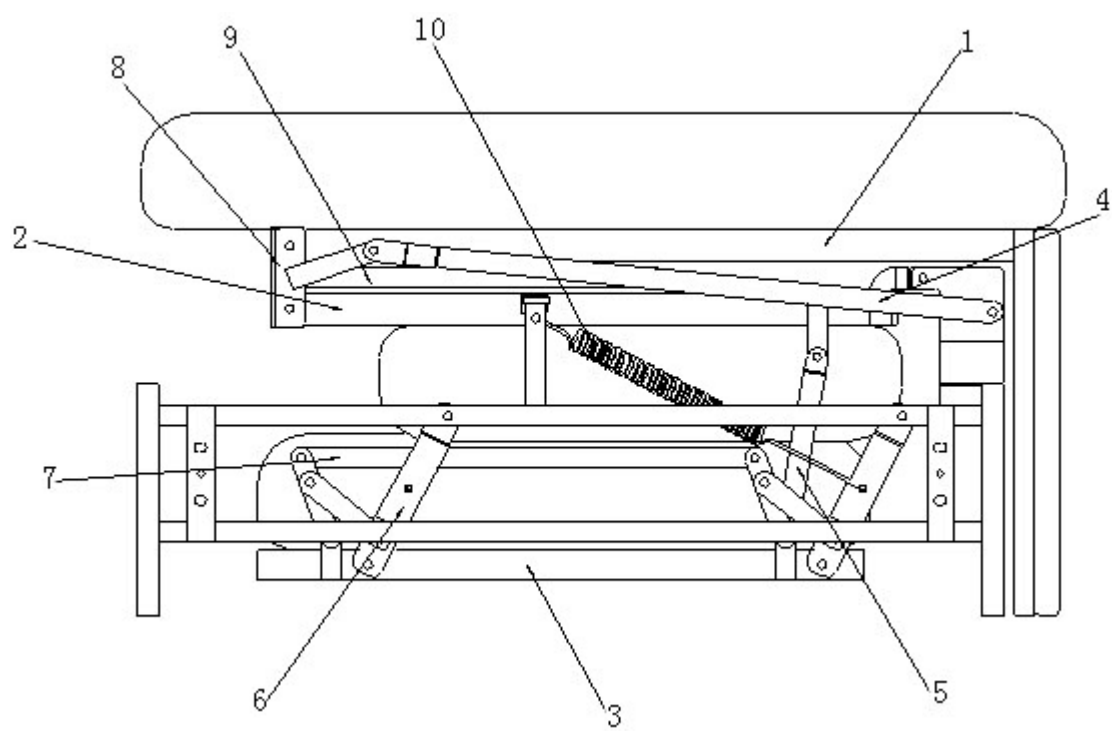


图3