



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208784116 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820521888.7

(22)申请日 2018.04.13

(73)专利权人 苏州市梦昕瑞金属制品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥街
道方浜村

(72)发明人 代陆亮

(74)专利代理机构 苏州六一专利代理事务所

(普通合伙) 32314

代理人 顾传虎

(51)Int.Cl.

A47C 17/86(2006.01)

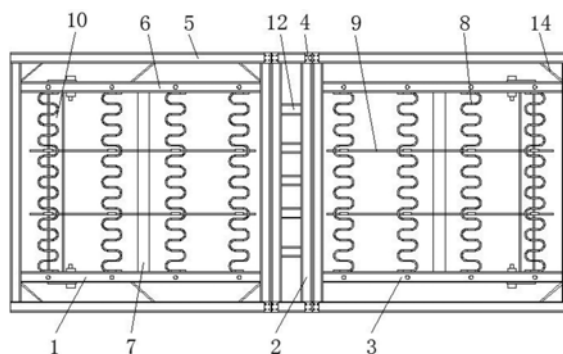
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种折叠式沙发架

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠式沙发架,包括左架体、中架体和右架体,所述左架体和右架体在中架体的两侧对称分布,所述中架体的顶面两侧边缘处分别通过合页与左架体和右架体的顶部边缘转动连接,所述左架体包括外框和连接在外框内侧的内框,所述内框的内侧分别设置有纵向支撑梁和弹簧组件,所述弹簧组件的底部连接有两根与纵向支撑梁相垂直的支撑杆,所述内框的底面远离中架体的一端连接有支脚连接板,所述支脚连接板的底部转动连接有可伸缩的支撑脚,所述中架体的内侧设置有多个横向支撑梁。本实用新型具有弹性好和刚度强的特点,环保耐用,结构简单,成本较低;同时减少占地空间,便于运输转移。



1. 一种折叠式沙发架,包括左架体(1)、中架体(2)和右架体(3),所述左架体(1)和右架体(3)在中架体(2)的两侧对称分布,其特征在于:所述中架体(2)的顶面两侧边缘处分别通过合页(4)与左架体(1)和右架体(3)的顶部边缘转动连接,所述左架体(1)包括外框(5)和连接在外框(5)内侧的内框(6),所述内框(6)的内侧分别设置有纵向支撑梁(7)和弹簧组件(8),所述弹簧组件(8)的底部连接有两根与纵向支撑梁(7)相垂直的支撑杆(9),所述内框(6)的底面远离中架体(2)的一端连接有支脚连接板(10),所述支脚连接板(10)的底部转动连接有可伸缩的支撑脚(11),所述中架体(2)的内侧设置有多根横向支撑梁(12),左架体(1)和右架体(3)的底面相互靠近的一端可拆卸地连接有位于中架体(2)下方的连接杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式沙发架,其特征在于,所述弹簧组件(8)是由多个半圆弧形结构的弹簧钢丝组合而成的波浪形结构,相邻两个弹簧钢丝的端部之间连接有卡接头,弹簧组件(8)的整体为中部凸起的拱形结构。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠式沙发架,其特征在于,所述中架体(2)的宽度大于弹簧组件(8)拱形高度的两倍。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式沙发架,其特征在于,所述内框(6)和所述外框(5)之间连接有多根加强筋板(14)。

一种折叠式沙发架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种折叠式沙发架。

背景技术

[0002] 现有的沙发大多以木材作为基座,在基座上设置多组弹簧,再粘合海绵而成,这种沙发需要大量的木材,给森林资源造成了极大的损坏,且弹簧一般是分散分布,整体的弹性关联性较差,降低了人们坐在沙发上的舒适感;另一方面,用木材为基座做成的沙发,其体积较大,占地面积大,搬运和转移十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种折叠式沙发架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种折叠式沙发架,包括左架体、中架体和右架体,所述左架体和右架体在中架体的两侧对称分布,所述中架体的顶面两侧边缘处分别通过合页与左架体和右架体的顶部边缘转动连接,所述左架体包括外框和连接在外框内侧的内框,所述内框的内侧分别设置有纵向支撑梁和弹簧组件,所述弹簧组件的底部连接有两根与纵向支撑梁相垂直的支撑杆,所述内框的底面远离中架体的一端连接有支脚连接板,所述支脚连接板的底部转动连接有可伸缩的支撑脚,所述中架体的内侧设置有多个横向支撑梁,左架体和右架体的底面相互靠近的一端可拆卸地连接有位于中架体下方的连接杆。

[0006] 优选的,所述弹簧组件是由多个半圆弧形结构的弹簧钢丝组合而成的波浪形结构,相邻两个弹簧钢丝的端部之间连接有卡接头,弹簧组件的整体为中部凸起的拱形结构。

[0007] 优选的,所述中架体的宽度大于弹簧组件拱形高度的两倍。

[0008] 优选的,所述内框和外框之间连接有多个加强筋板。

[0009] 本实用新型中,采用半圆弧形的弹簧钢丝通过卡接头依次焊接,形成拱形结构的弹簧组件,具有弹性好和刚度强的特点,环保耐用,结构简单,成本较低;同时沙发架能够折叠,减少占地空间,便于运输转移。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的俯视结构示意图

[0012] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的折叠状态的示意图。

[0014] 图中:1左架体、2中架体、3右架体、4合页、5外框、6内框、7纵向支撑梁、8弹簧组件、9支撑杆、10支脚连接板、11支撑脚、12横向支撑梁、13连接杆、14加强筋板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-4,一种折叠式沙发架,包括左架体1、中架体2和右架体3,左架体1和右架体3在中架体2的两侧对称分布,中架体2的顶面两侧边缘处分别通过合页4与左架体1和右架体3的顶部边缘转动连接。

[0017] 左架体1包括外框5和连接在外框5内侧的内框6,内框6和外框5之间连接有多个加强筋板14,内框6的内侧分别设置有纵向支撑梁7和弹簧组件8,弹簧组件8是由多个半圆弧形结构的弹簧钢丝组合而成的波浪形结构,相邻两个弹簧钢丝的端部之间连接有卡接头,弹簧组件8的整体为中部凸起的拱形结构。

[0018] 中架体2的宽度大于弹簧组件8拱形高度的两倍,弹簧组件8的底部连接有两根与纵向支撑梁7相垂直的支撑杆9,内框6的底面远离中架体2的一端连接有支脚连接板10,支脚连接板10的底部转动连接有可伸缩的支撑脚11,支撑脚11可翻转至内框6的底面处,中架体2的内侧设置有多根横向支撑梁12,左架体1和右架体3的底面相互靠近的一端可拆卸地连接有位于中架体2下方的连接杆13,连接杆13用于固定连接左架体1和右架体3,在折叠时,连接杆13与右架体3分离,并转动至左架体1的下方。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

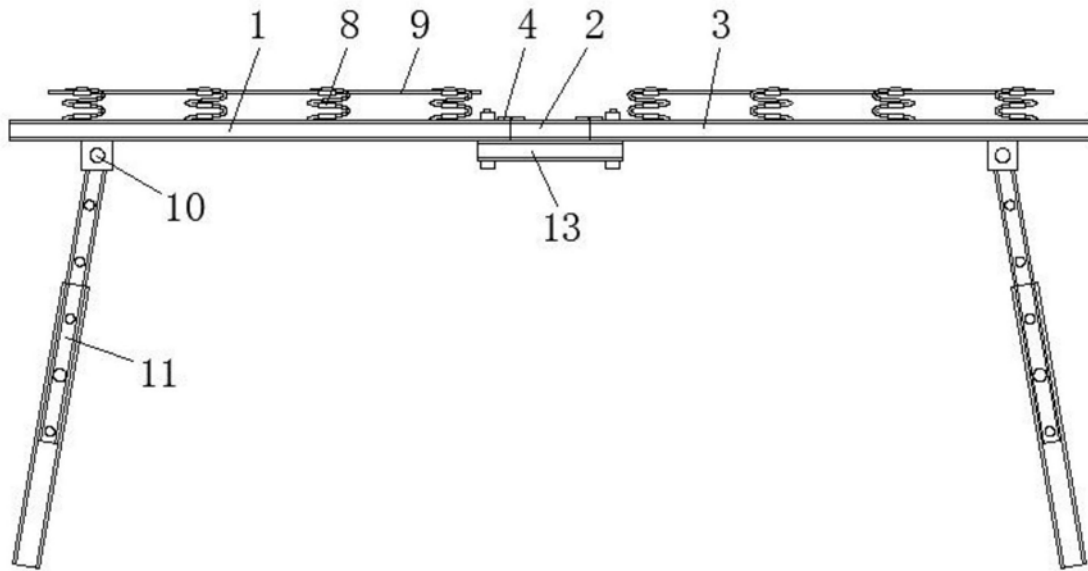


图1

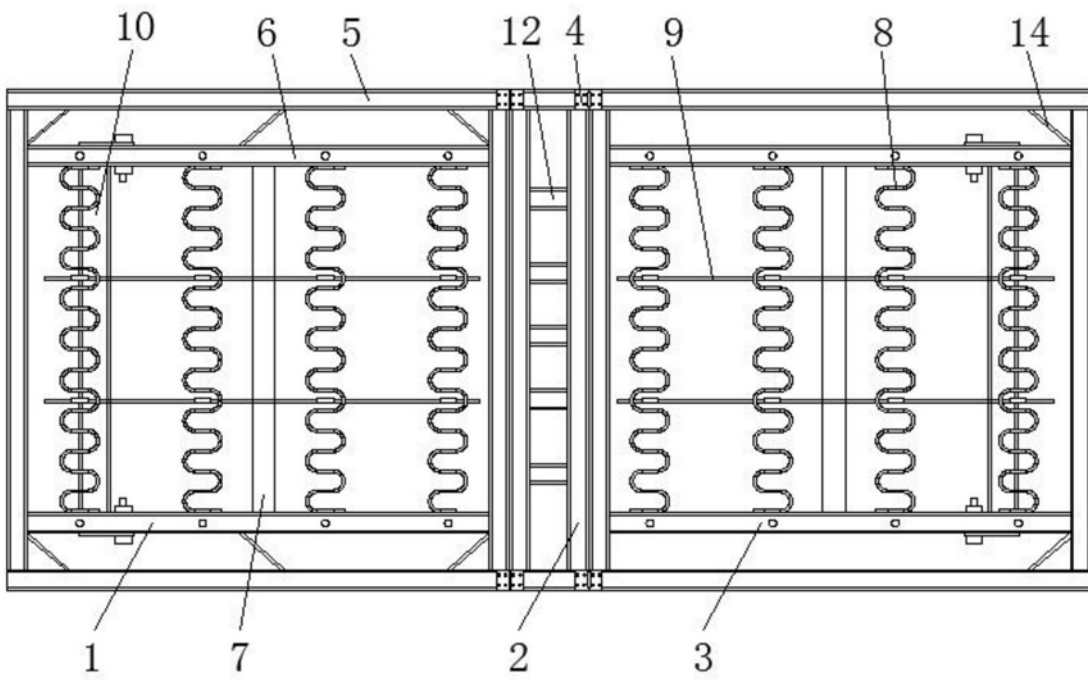


图2

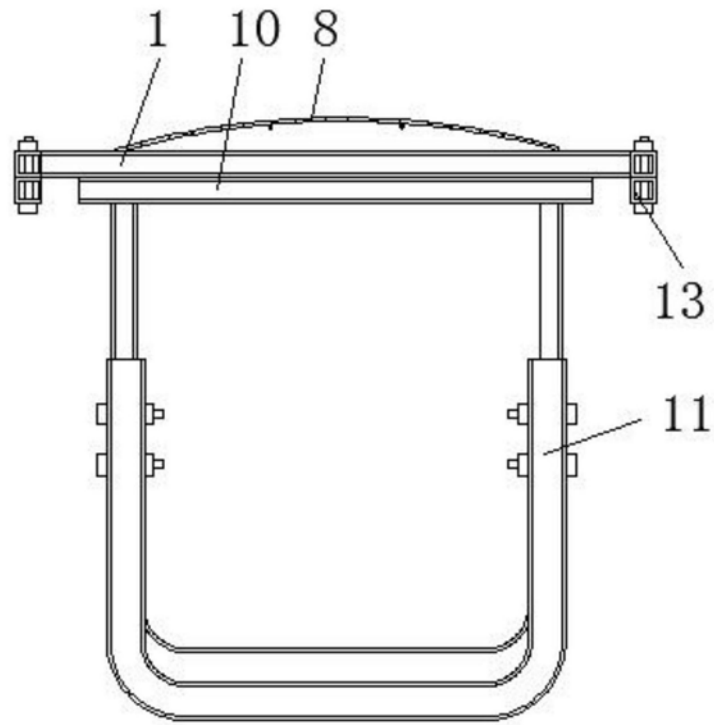


图3

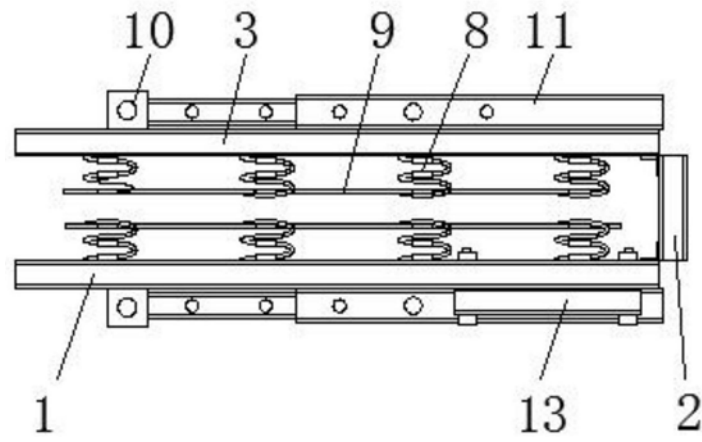


图4