



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620111047.6

[45] 授权公告日 2007年8月29日

[11] 授权公告号 CN 200938948Y

[22] 申请日 2006.7.31

[21] 申请号 200620111047.6

[73] 专利权人 张维伦

地址 400053 重庆市九龙坡区黄桷坪正街108号

共同专利权人 张贵元

[72] 设计人 张维伦 张贵元

[74] 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所
代理人 张景根

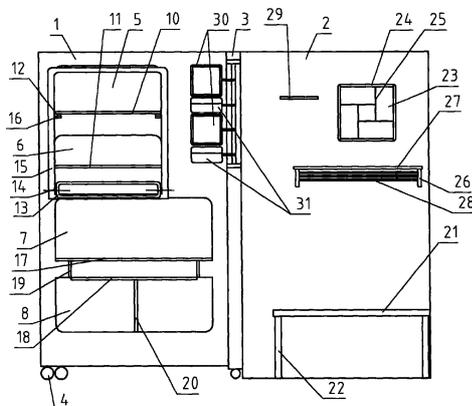
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

[54] 实用新型名称

可折叠组合家具

[57] 摘要

一种可折叠组合家具，中间立板(3)铰接在第一立板(1)与第二立板(2)之间，形成可收拢或展开的类似文件夹的结构，第一立板(1)内侧面铰接有第一书架翻板(10)、第二书架翻板(11)、桌面板(17)和桌底板(18)，第二立板(2)内侧面铰接有折叠床架(21)和三角挂架，折叠床架(21)在长度方向上至少为两段铰接结构，中间立板(3)上有口字盒(30)和饰品盒(31)。本实用新型兼具了床、书桌、书架及其它卧室常用小家具的功能，各部分均可折叠收放，结构新颖独特，折叠后节约出的室内空间大，不影响房间的装饰效果，可用于普通家庭书房或学生宿舍，对刚参加工作并且居住环境狭小的人尤其适用。



1、一种可折叠组合家具，其特征在于它包括有第一立板(1)、第二立板(2)、中间立板(3)及折叠床架(21)，中间立板(3)铰接在第一立板(1)与第二立板(2)之间，形成可收拢或展开的类似文件夹的结构；第一立板(1)内侧面的上部铰接有书架翻板，下部铰接有桌面板(17)；第二立板(2)内侧面的下部与折叠床架(21)的一头铰接，折叠床架(21)在长度方向上至少为两段铰接结构，床脚(22)铰接在折叠床架(21)上。

2、按照权利要求1所述的可折叠组合家具，其特征在于所述第一立板(1)上设有上下分布的四个矩形孔(5、6、7、8)，上两个矩形孔(5、6)内侧下边缘处分别铰接有第一书架翻板(10)和第二书架翻板(11)，第一书架翻板(10)及第二书架翻板(11)背面的两端均安装有挂钩(12)，桌面板(17)铰接在从上往下数第三个矩形孔(7)内侧下边缘处，最下方一个矩形孔(8)内侧上边缘处铰接有桌底板(18)，桌底板(18)两端铰接有支撑板(19)，桌底板(18)背面铰接有三角形支架(20)，中间两矩形孔(6、7)之间安装有矩形框(13)，矩形框(13)两端面通过转轴销(14)铰接有旋转卡框(15)，旋转卡框(15)上设有与第一书架翻板(10)及第二书架翻板(11)上挂钩(12)位置相对应的限位块(16)。

3、按照权利要求2所述的可折叠组合家具，其特征在于所述四个矩形孔(5、6、7、8)内侧边缘处均有一下沉台阶，第一书架翻板(10)、第二书架翻板(11)及桌面板(17)的外轮廓分别与各自对应的矩形孔(5、6、7)内端相吻合，桌底板(18)将两端的支撑板(19)放平后其外轮廓尺寸与其对应的矩形孔(8)

内端相吻合。

4、按照权利要求 2 所述的可折叠组合家具，其特征在于所述四个矩形孔(5、6、7、8)外侧边缘处均安装有装饰条(9)。

5、按照权利要求 1 所述的可折叠组合家具，其特征在于所述第二立板(2)内侧面的上部设有一个正方形孔(23)，正方形孔(23)内侧边缘处安装有装饰边框(24)，正方形孔(23)内设有横竖交错的装饰条(25)。

6、按照权利要求 1 所述的可折叠组合家具，其特征在于所述第二立板(2)内侧面于正方形孔(23)与折叠床架(21)之间设有由两块三角支架(26)、上面板(27)及横杆(28)构成的三角挂架，两块三角支架(26)铰接在第二立板(2)上，横杆(28)连接在两三角支架(26)之间，上面板(27)放置在两块三角支架(26)上。

7、按照权利要求 1 所述的可折叠组合家具，其特征在于所述第一立板(1)的下端安装有滚轮(4)。

8、按照权利要求 1 所述的可折叠组合家具，其特征在于所述中间立板(3)上铰接有口字盒(30)和饰品盒(31)，口字盒(30)的前后端面安装有玻璃。

可折叠组合家具

技术领域

本实用新型属于家具技术领域，具体地说，涉及一种组合家具。

背景技术

现有的组合家具很多，一般是将橱、床、台、柜及桌等不同功能的两件或两件以上的家具组合安装在一起，以减少家具总的占用空间。但目前市场上已有的组合家具通常是通过伸缩或折叠其中某部分来达到节约空间的目的，伸缩或折叠前后家具占用的室内空间变化不大，对于住房面积小的人来说其作用并不明显。

实用新型内容

本实用新型要解决的问题是提供一种展开与折叠前后占用的室内空间变化大，使用功能多，对狭小居住环境的人非常适用的可折叠组合家具。

为解决上述技术问题，本实用新型的可折叠组合家具，包含有第一立板、第二立板、中间立板及折叠床架，中间立板铰接在第一立板与第二立板之间，形成可收拢或展开的类似文件夹的结构；第一立板内侧面的上部铰接有书架翻板，下部铰接有桌面板；第二立板内侧面的下部与折叠床架的一头铰接，折叠床架在长度方向上至少为两段铰接结构，床脚铰接在折叠床架上。

由于本实用新型中各部分都是可折叠的，第二立板可靠墙放置，需要使用时，将第一立板相对于第二立板展开，然后展开书架翻板、桌面板及折叠床架，

就可在书架翻板上放置书籍，展开后的床既可用于睡觉，又可当作凳子使用，人坐在床沿上，可在展开的桌面上伏案写作、阅读等。不使用时，将书架翻板、桌面板及折叠床架收折起来紧靠第一立板或第二立板内侧面，然后推动第一立板相对于第二立板收拢，收拢后的第一立板及第二立板相当于一个盒子，其它部分藏于其中，不仅节约出大量的室内空间，还不影响室内的装饰效果。

作为优选例，第一立板上设有上下分布的四个矩形孔，上两个矩形孔内侧下边缘处分别铰接有第一书架翻板和第二书架翻板，第一书架翻板及第二书架翻板背面的两端均安装有挂钩，桌面板铰接在从上往下数第三个矩形孔内侧下边缘处，最下方一个矩形孔内侧上边缘处铰接有桌底板，桌底板两端铰接有支撑板，桌底板背面铰接有三角形支架，中间两矩形孔之间安装有矩形框，矩形框两端面通过转轴销铰接有旋转卡框，旋转卡框上设有与第一书架翻板及第二书架翻板上挂钩位置相对应的限位块。在第一立板内侧面的上部设置两个书架翻板，可放置更多的书籍、磁盘或文具之类的东西。第一书架翻板及第二书架翻板展开后通过它们各自背面的挂钩挂在旋转卡框的限位块上，桌底板展开后通过其两端的支撑板支撑着桌面板，桌底板再通过其背面展开后的三角形支架支撑在第一立板上。第一书架翻板、第二书架翻板、桌面板及桌底板收折后紧靠第一立板内侧面并将各自对应的矩形孔遮住。

作为上述优选例的改进，四个矩形孔内侧边缘处均有一下沉台阶，第一书架翻板、第二书架翻板及桌面板的外轮廓分别与各自对应的矩形孔内端相吻合，桌底板将两端的支撑板放平后其外轮廓尺寸与其对应的矩形孔内端相吻合。这样当第一书架翻板、第二书架翻板、桌面板及桌底板收折后将嵌入各自对应矩

形孔内端的下沉台阶部分，以尽量减少它们收折后占用的第一立板与第二立板之间的空间。

作为进一步改进，上述第一立板的下端安装有滚轮，这样当用手推动第一立板相对于第二立板作展开或收拢操作时更省力，也便于整个家具在室内的搬移。

本实用新型的有益效果是：兼具了床、书桌、书架及其它卧室常用小家具的功能，各部分均可折叠收放，结构新颖独特，折叠后节约出的室内空间大，不影响房间的装饰效果，可用于普通家庭书房或学生宿舍，对刚参加工作并且居住环境狭小的人尤其适用。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 是本实用新型展开状态的结构示意图。

图 2 是图 1 的左向视图，省略了第二立板 2 及其上面的部件。

图 3 是图 1 的右向视图，省略了第一立板 1 及其上面的部件。

图 4 是本实用新型折叠状态的结构示意图。

图 5 是图 4 的 A 向视图。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，中间立板 3 用活页铰接在第一立板 1 与第二立板 2 之间，形成可收拢或展开的类似文件夹的结构。第一立板 1 上挖出有上下分布的四个矩形孔 5、6、7 及 8，其中上两个矩形孔 5 和 6 稍小，下两个矩形孔 7 和 8 稍大，

矩形孔 5 内侧下边缘处用活页铰接有第一书架翻板 10, 矩形孔 6 内侧下边缘处用活页铰接有第二书架翻板 11, 第一书架翻板 10 及第二书架翻板 11 背面的两端安装有挂钩 12, 在第一立板 1 内侧面上于矩形孔 6 与矩形孔 7 之间安装有矩形框 13, 矩形框 13 两端面通过转轴销 14 铰接有旋转卡框 15, 旋转卡框 15 上设有与第一书架翻板 10 及第二书架翻板 11 上的挂钩 12 位置相对应的限位块 16, 先使旋转卡框 15 转动一角度, 然后将第一书架翻板 10 及第二书架翻板 11 放下呈水平状态时并分别通过各自背面的挂钩 12 挂在旋转卡框 15 的限位块 16 上。矩形孔 7 内侧下边缘处用活页铰接有桌面板 17, 矩形孔 8 内侧上边缘处用活页铰接有桌底板 18, 桌底板 18 的两端用活页铰接有支撑板 19, 桌底板 18 的背面铰接有三角形支架 20, 当支撑板 19 翻折成与桌底板 18 成 90° 时, 桌面板 17 放下成水平状态支撑在两支撑板 19 上, 桌底板 18 则通过其背面展开后的三角形支架 20 支撑在第一立板 1 上, 桌底板 18 与桌面板 17 之间的空间还可用来放一些小物品。四个矩形孔 5、6、7 及 8 内侧边缘处均有一下沉台阶, 第一书架翻板 10、第二书架翻板 11 及桌面板 17 的外轮廓分别与各自对应的矩形孔 5、6 及 7 内端相吻合, 桌底板 18 将两端的支撑板 19 放平后其外轮廓尺寸与其对应的矩形孔 8 内端相吻合。这样当第一书架翻板 10、第二书架翻板 11、桌面板 17 及桌底板 18 收折后将嵌入各自对应矩形孔内端的下沉台阶部分, 以尽量减少它们收折后占用的第一立板 1 与第二立板 2 之间的空间。

如图 3 所示, 第二立板 2 内侧面的下部用活页与折叠床架 21 的一头铰接, 折叠床架 21 在长度方向上为三段活页铰接结构, 床脚 22 为三角形并通过活页铰接在折叠床架 21 上。三角形床脚 22 可收折平放在折叠床架 21 上, 折叠床架

21 也可收折后紧靠着第二立板 2 内侧面。

图 1、图 2 示出第一立板 1 的下端安装有滚轮 4，通过滚轮 4 用手推动第一立板 1 时可方便实现第一立板 1 与第二立板 2 的收拢或展开。为方便第一立板 1 与第二立板 2 之间的展开或折叠及整个家具在室内的搬移，也可同时在中间立板 3 下端安装上滚轮。

图 2、图 4 及图 5 示出四个矩形孔 5、6、7 及 8 外侧边缘处均安装有装饰条 9，当将第一立板 1 和第二立板 2 收拢不用时，通常面对人的一面就是第一立板 1 的背面，安装装饰条 9 可增加其装饰效果。

图 1 示出在第二立板 2 内侧面的上部挖出一个正方形孔 23，正方形孔 23 内侧边缘处安装有装饰边框 24，正方形孔 23 内设有横竖交错的装饰条 25，形成相当于窗户的装饰效果。第二立板 2 内侧面于正方形孔 23 的下方设有由两块三角支架 26、上面板 27 及横杆 28 构成的三角挂架，两块三角支架 26 通过活页铰接在第二立板 2 上，横杆 28 连接在两三角支架 26 之间，上面板 27 放置在两块三角支架 26 上，上面板 27 上可用来放置闹钟、小盒子或小植物盆景之类的东西，横杆 28 可用来挂衣服。正方形孔 23 的内侧安装有置物板 29，用来放置一些小物件。中间立板 3 上铰接有口字盒 30 和饰品盒 31，口字盒 30 的前后面安装有玻璃，用来在其中放置照片。

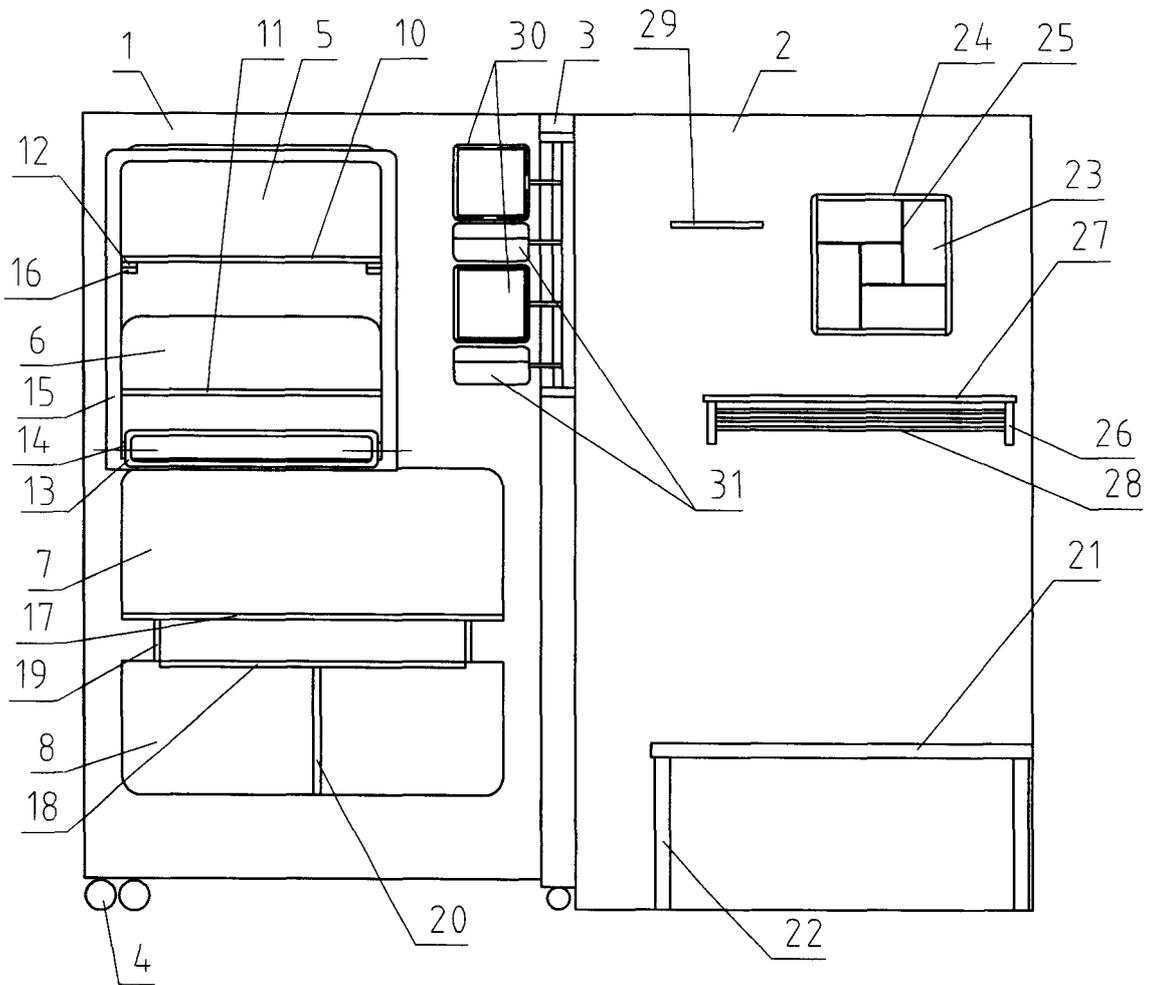


图1

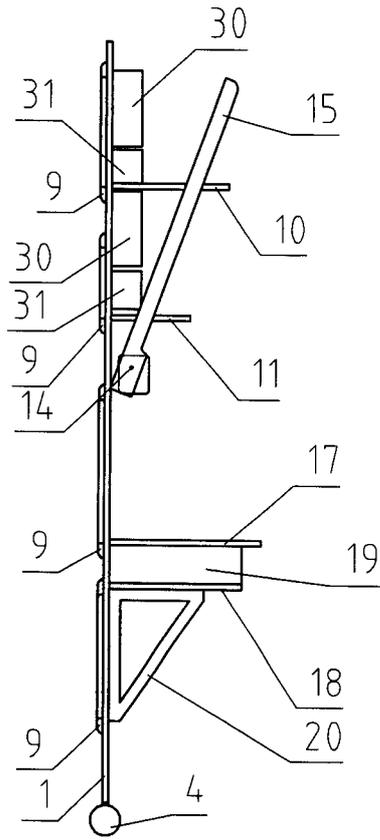


图2

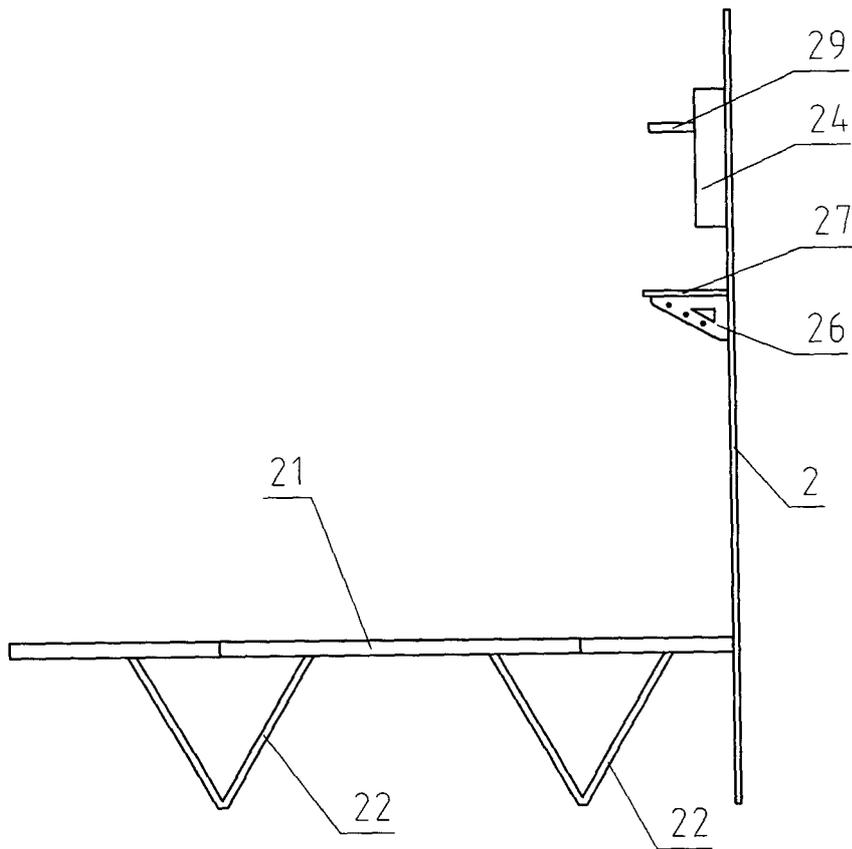


图3

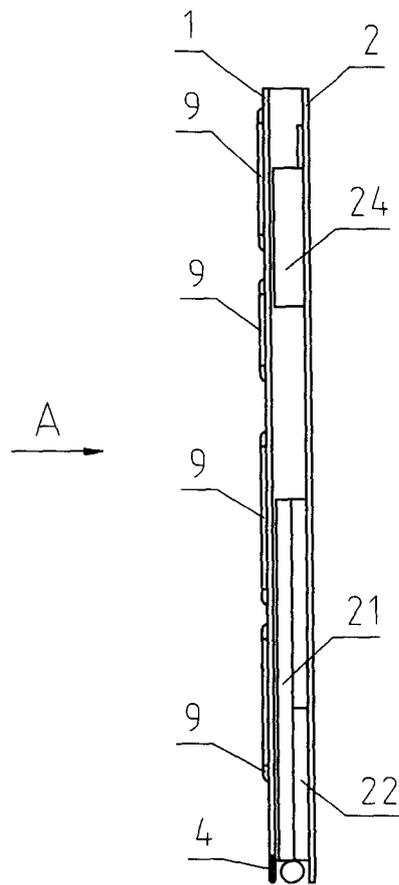


图4

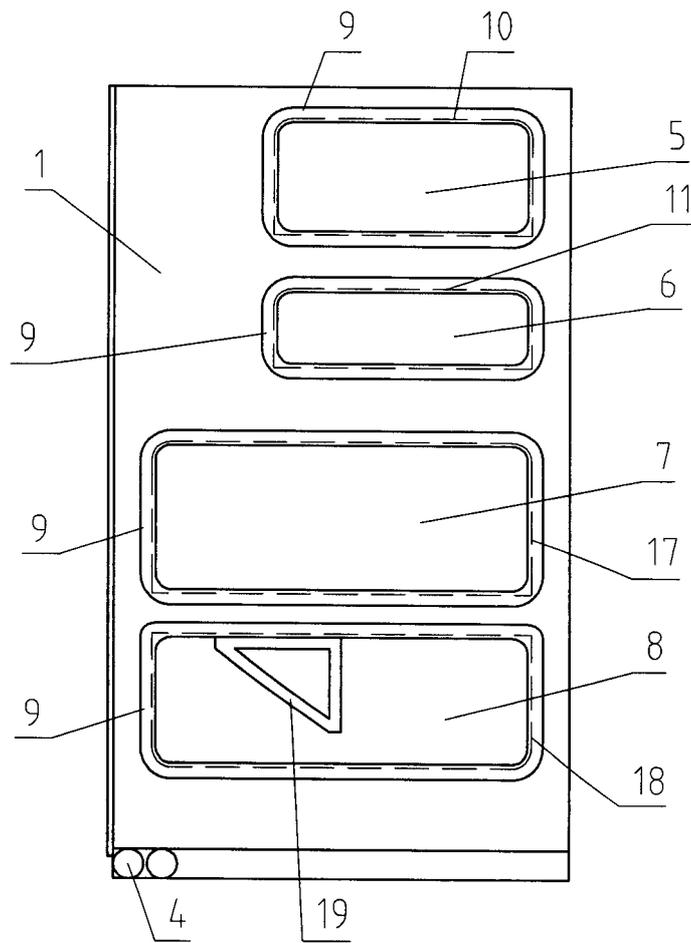


图5