



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204617651 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520210259. 9

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 东莞市楷模家居用品制造有限公
司

地址 523071 广东省东莞市厚街镇双岗村家
具大道

(72) 发明人 徐国芳

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

A47C 17/62(2006. 01)

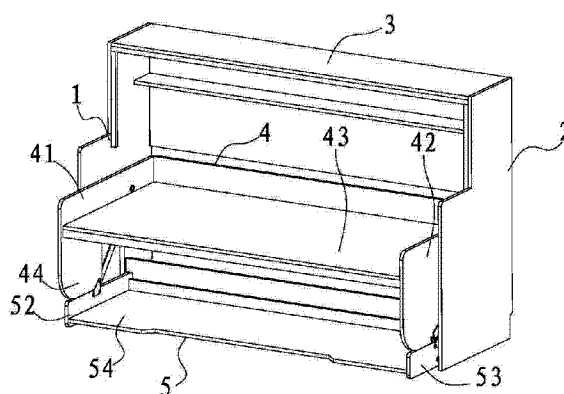
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可翻转的多用床结构

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,公开了一种可翻转的多用床结构,在使用时,翻转床可以用于睡眠和休息,当需要看书或学习时,将翻转床作90度的翻转,使其靠向左侧板和右侧板的后侧,同时将升降书台升起,这样,就将翻转床通过结构变换作为书台使用,显然,本多用床结构具有床和书台之间的变化,让同一家具实现两种功能用途,进而可大大节省室内的空间,另外还具有操作方便、结构简单的优点。



1. 一种可翻转的多用床结构,包括左侧板(1)、右侧板(2)和横板(3),所述左侧板(1)通过横板(3)与右侧板(2)连接,其特征在于:所述左侧板(1)与右侧板(2)之间设置有翻转床(4),所述翻转床(4)铰接有升降书台(5),所述左侧板(1)或/和右侧板(2)设置有与所述升降书台(5)连接的支撑机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可翻转的多用床结构,其特征在于:所述支撑机构(6)包括支撑杆(61),所述支撑杆(61)的一端与左侧板(1)或/和右侧板(2)固定连接,所述支撑杆(61)的另一端与升降书台(5)活动连接,还包括气弹簧(62),所述气弹簧(62)的一端与支撑杆(61)铰接,所述气弹簧(62)的另一端与左侧板(1)或/和右侧板(2)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可翻转的多用床结构,其特征在于:所述支撑杆(61)设置卡钩(63),所述升降书台(5)设置有限位柱(51),所述卡钩(63)与限位柱(51)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可翻转的多用床结构,其特征在于:所述翻转床(4)包括第一侧板(41)、第二侧板(42)和床板(43),所述第一侧板(41)通过床板(43)与第二侧板(42)连接,所述第一侧板(41)和第二侧板(42)均设置有向下凸出的连接板(44),所述连接板(44)与升降书台(5)铰接。

5. 根据权利要求1所述的一种可翻转的多用床结构,其特征在于:所述升降书台(5)包括第三侧板(52)、第四侧板(53)和台面板(54),所述第三侧板(52)通过台面板(54)与第四侧板(53)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种可翻转的多用床结构,其特征在于:所述第三侧板(52)、第四侧板(53)分别设置有固定铰接件(56),所述第三侧板(52)、第四侧板(53)均设置有至少两个固定孔(55),所述固定孔(55)与固定铰接件(56)连接,所述固定铰接件(56)还设置有用与翻转床(4)连接的铰接孔。

7. 根据权利要求1~6任一项所述的一种可翻转的多用床结构,其特征在于:所述左侧板(1)与右侧板(2)之间还设置有书架(7)。

一种可翻转的多用床结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种可翻转的多用床结构。

背景技术

[0002] 床,是人们家庭中使用最为频繁的家具之一,目前,市面上大多数床都采用类似的结构,其区别仅在于款式不同以及材料的区别等,显然,上述不同点仅针对床的外观或形状,对于床的一些功能结构却几乎未发生明显变化。

[0003] 目前的床按适应人群只要分为成人床和儿童床两大类,其中儿童床的尺寸相对来说要小一些,但依然占据着较大的室内空间,而现有的儿童房间往往面积有限,在放于儿童床、书桌等大家具之后,就会显得相当的狭窄,显然,有必要提供一种能有效利用室内空间的床,以有鉴于此,发明人发明了一种可翻转的多用床结构。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种可翻转的多用床结构,本多用床具有可翻转的结构,可分别作为床和书台进行结构变换,具有结构简单和节省空间的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的一种可翻转的多用床结构,包括左侧板、右侧板和横板,所述左侧板通过横板与右侧板连接,所述左侧板与右侧板之间设置有翻转床,所述翻转床铰接有升降书台,所述左侧板或 / 和右侧板设置有与所述升降书台连接的支撑机构。

[0006] 优选的是,所述支撑机构包括支撑杆,所述支撑杆的一端与左侧板或 / 和右侧板固定连接,所述支撑杆的另一端与升降书台活动连接,还包括气弹簧,所述气弹簧的一端与支撑杆铰接,所述气弹簧的另一端与左侧板或 / 和右侧板连接。

[0007] 优选的是,所述支撑杆设置卡钩,所述升降书台设置有限位柱,所述卡钩与限位柱可拆卸连接。

[0008] 优选的是,所述翻转床包括第一侧板、第二侧板和床板,所述第一侧板通过床板与第二侧板连接,所述第一侧板和第二侧板均设置有向下凸出的连接板,所述连接板与升降书台铰接。

[0009] 优选的是,所述升降书台包括第三侧板、第四侧板和台面板,所述第三侧板通过台面板与第四侧板连接。

[0010] 优选的是,所述第三侧板、第四侧板分别设置有固定铰接件,所述第三侧板、第四侧板均设置有至少两个固定孔,所述固定孔与固定铰接件连接,所述固定铰接件还设置有用与翻转床连接的铰接孔。

[0011] 优选的是,所述左侧板与右侧板之间还设置有书架。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种可翻转的多用床结构,在使用时,翻转床可以用于睡眠和休息,当需要看书或学习时,将翻转床作 90 度的翻转,使其靠向左侧板和右侧板的后侧,同时将升降书台升起,这样,就将翻转床通过了结构变换作为书台使用,

显然,本多用床结构具有床和书台之间的变化,让同一家具实现两种功能用途,进而可大大节省室内的空间,另外还具有操作方便、结构简单的优点。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的立体图。

[0014] 图 2 为图 1 的左视图。

[0015] 图 3 为本实用新型的结构翻转示意图。

[0016] 图 4 为图 3 的左视图。

[0017] 附图标记包括:

[0018]	左侧板 --1,	右侧板 --2,	横板 --3,
[0019]	翻转床 --4,	第一侧板 --41,	第二侧板 --42,
[0020]	床板 --43,	连接板 --44,	升降书台 --5,
[0021]	限位柱 --51,	第三侧板 --52,	第四侧板 --53,
[0022]	台面板 --54,	固定孔 --55,	固定铰接件 --56,
[0023]	支撑机构 --6,	支撑杆 --61,	气弹簧 --62,
[0024]	卡钩 --63,	书架 --7。	

具体实施方式

[0025] 下面结合附图本实用新型进行详细的说明。

[0026] 参见图 1 至图 4,一种可翻转的多用床结构,包括左侧板 1、右侧板 2 和横板 3,所述左侧板 1 通过横板 3 与右侧板 2 连接,所述左侧板 1 与右侧板 2 之间设置有翻转床 4,所述翻转床 4 铰接有升降书台 5,所述左侧板 1 或 / 和右侧板 2 设置有与所述升降书台 5 连接的支撑机构 6。在使用时,通过人手操作翻转床 4 进行旋转,从而使翻转床 4 竖立或平放,当翻转床 4 竖立时,所述升降书台 5 随之升起,用于看书或学习,具体是指将翻转床 4 作 90 度的翻转,使其靠向左侧板 1 和右侧板 2 的后侧,同时带动升降书台 5 升起;当翻转床 4 平放时,所述升降书台 5 随之下落,翻转床 4 可以用于睡眠和休息,所述支撑机构 6 主要在于平衡和支撑升降书台 5,这样,就将翻转床 4 通过了结构变换作为书台使用,显然,本多用床结构具有床和书台之间的变化,让同一家具实现两种功能用途,进而可大大节省室内的空间,另外还具有操作方便、结构简单的优点。

[0027] 在本技术方案中,所述支撑机构 6 包括支撑杆 61,所述支撑杆 61 的一端与左侧板 1 或 / 和右侧板 2 固定连接,所述支撑杆 61 的另一端与升降书台 5 活动连接,还包括气弹簧 62,所述气弹簧 62 的一端与支撑杆 61 铰接,所述气弹簧 62 的另一端与左侧板 1 或 / 和右侧板 2 连接。当升降书台 5 升起时,所述气弹簧 62 伸出对支撑杆 61 形成支撑,而升降书台 5 与翻转床 4 铰接,所以支撑杆 61 还可以起到平衡升降书台 5 的作用;当升降书台 5 降下时,所述气弹簧 62 回收,而升降书台 5 与翻转床 4 铰接,所以支撑杆 61 同样起到平衡升降书台 5 的作用,防止升降书台 5 出现翻转的现象。

[0028] 同时,为了实现升降调节高度,所述气弹簧 62 与支撑杆 61 的铰接处可以设置不同高度的铰接位;而为进一步调节的需要,所述支撑杆 61 的另一端设置卡钩 63,所述升降书台 5 设置有限位柱 51,所述卡钩 63 与限位柱 51 可拆卸连接。

[0029] 在本技术方案中,所述翻转床 4 包括第一侧板 41、第二侧板 42 和床板 43,所述第一侧板 41 通过床板 43 与第二侧板 42 连接,所述第一侧板 41 和第二侧板 42 均设置有向下凸出的连接板 44,所述连接板 44 与升降书台 5 铰接。使用时,将床垫等放于床板 43 上即可用于睡觉或休息。

[0030] 在本技术方案中,所述升降书台 5 包括第三侧板 52、第四侧板 53 和台面板 54,所述第三侧板 52 通过台面板 54 与第四侧板 53 连接。其台面板 54 可便于使用者看书或写字等。

[0031] 在本技术方案中,所述第三侧板 52、第四侧板 53 分别设置有固定铰接件 56,所述第三侧板 52、第四侧板 53 均设置有至少两个固定孔 55,所述固定孔 55 与固定铰接件 56 连接,所述固定铰接件 56 还设置有用与翻转床 4 连接的铰接孔。两个固定孔 55 可防止升降书台 5 与固定铰接件 56 之间出现滑动,从而使支撑机构 6 更好的支撑和平衡升降书台 5。

[0032] 当然,为了进一步合理利用空间,所述左侧板 1 与右侧板 2 之间还设置有书架 7,方便使用者放置书本或饰物件等。

[0033] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

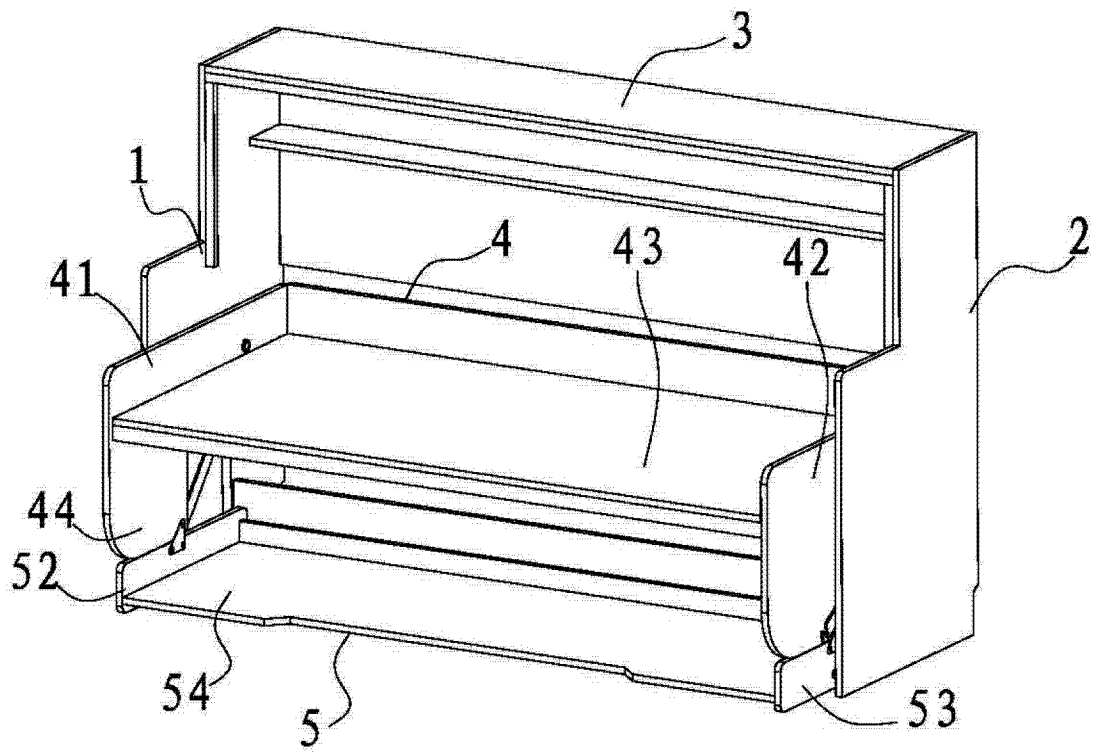


图 1

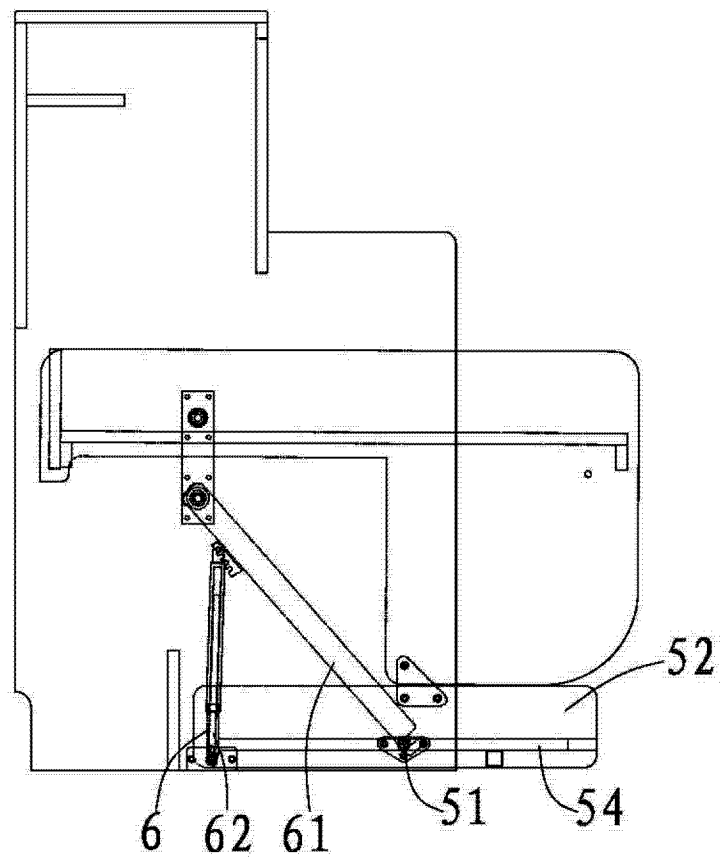


图 2

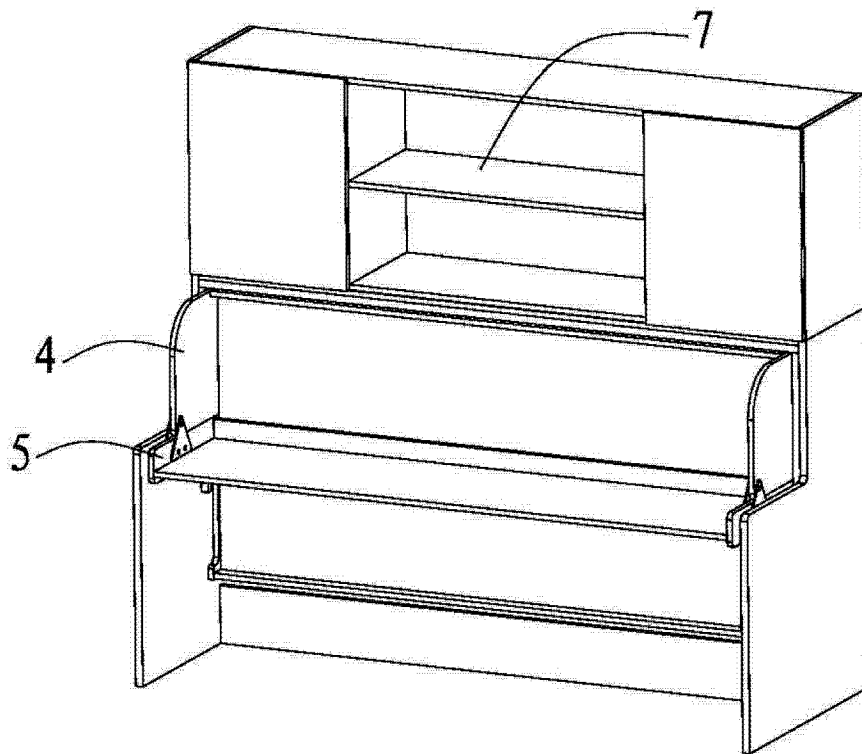


图 3

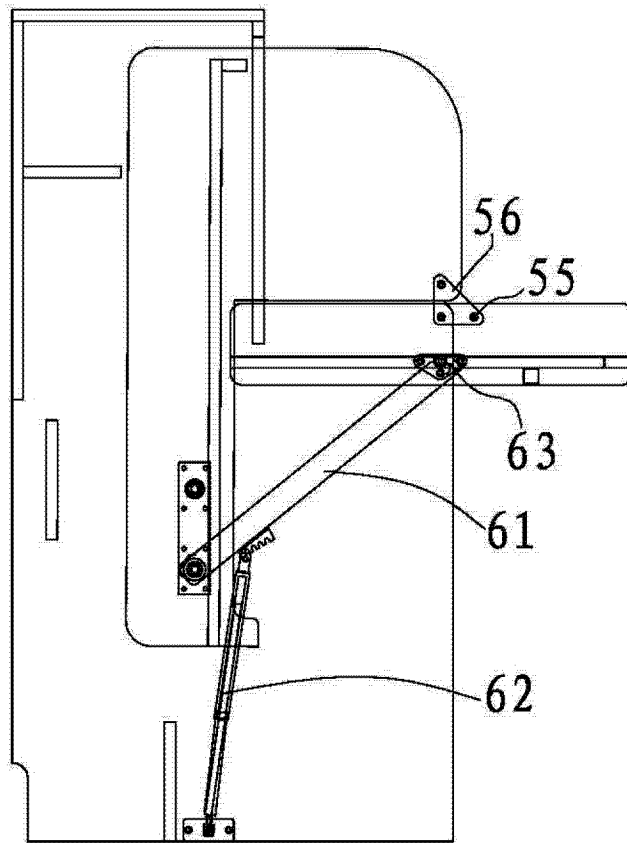


图 4