(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208822079 U
(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201721607762.3

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 锯斧家居科技(上海)有限公司
地址 201103 上海市闵行区虹梅路1755号一幢一层E01112室

(72)发明人 王斌 倪爱礼 董彬

(74)专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236
代理人 庄文莉

(51)Int.Cl.
A47C 17/52(2006.01)
A47C 19/00(2006.01)
A47C 19/22(2006.01)

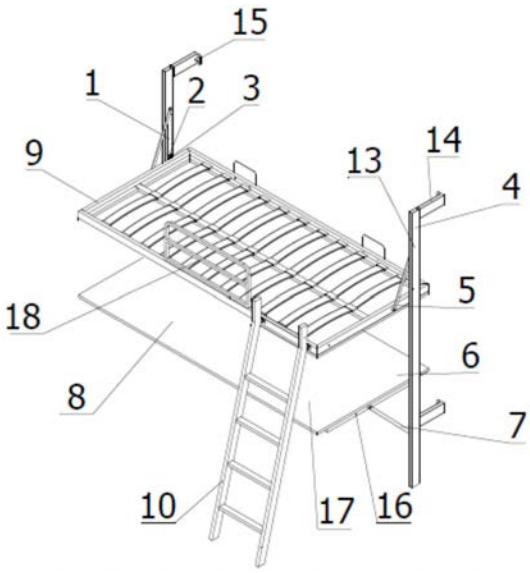
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

书桌床

(57)摘要

本实用新型提供了一种书桌床，包含支柱(4)、床体(9)以及桌体(8)；多个支柱(4)包含第一支柱(4)与第二支柱(4)；床体(9)沿长度方向的两端、桌体(8)沿长度方向的两端均分别紧固连接在第一支柱(4)、第二支柱(4)上；床体(9)与支柱(4)之间设置有调节机构，床体(9)通过调节机构相对支柱(4)转动，使得所述书桌床能够在展开状态与收藏状态这两种状态之间转换：所述展开状态下，床体(9)的床面水平布置；所述收藏状态下，床体(9)的床面竖直布置。本实用新型中位于上面的床体在不使用时可以收藏起来，不仅能够极大节省空间，还能够增强桌面上的采光能力。



CN 208822079 U

1.一种书桌床,其特征在于,包含支柱(4)、床体(9)以及桌体(8);

多个支柱(4)包含第一支柱(4)与第二支柱(4);床体(9)沿长度方向的两端、桌体(8)沿长度方向的两端均分别紧固连接在第一支柱(4)、第二支柱(4)上;

床体(9)与支柱(4)之间设置有调节机构,床体(9)通过调节机构相对支柱(4)转动,使得所述书桌床能够在展开状态与收藏状态这两种状态之间转换:

所述展开状态下,床体(9)的床面水平布置;所述收藏状态下,床体(9)的床面竖直布置;

所述调节机构包含移动轴(11)、气压杆(2)以及带槽轴承(3);

支柱(4)为中空结构,支柱(4)内部形成容物空间,所述气压杆(2)紧固安装在容物空间内;

床体(9)沿宽度的两端均紧固连接有移动轴(11),床体(9)、带槽轴承(3)、气压杆(2)通过移动轴(11)依次连接;

调节机构还包含限位挡块(12)与封板(1);

封板(1)紧固连接在支柱(4)上;限位挡块(12)上设置有适配槽,带槽轴承(3)安装在所述适配槽中;

展开状态下,限位挡块(12)与封板(1)接触;

调节机构还包含连接杆(5),连接杆(5)沿轴向的两端分别与床体(9)、支柱(4)铰接;

所述床体(9)上设置有护栏(18)与扶梯(10);

所述护栏(18)位于床体(9)沿周向方向四个端部的其中一个或多个端部上;

所述扶梯(10)可拆卸安装在床体(9)上;

所述桌体(8)包含桌面(17)与支撑架(16),桌面(17)与支撑架(16)紧固连接;

还包含支撑杆(7),支撑杆(7)沿轴向的两端分别与支柱(4)、支撑架(16)连接;

支柱(4)包含竖向柱(13)与横向柱(14);单根竖向柱(13)上紧固连接有一根或多根横向柱(14);

横向柱(14)沿长度方向的两端中相对与竖向柱(13)连接一端的另一端上设置有安装座(15)。

书桌床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，具体地，涉及一种书桌床。

背景技术

[0002] 随着大城市中常住人员的增加，在资源有限的情况下，人均居住空间越来越小，很多家具需要小型化才能适应室内活动的需要，但是相应地，会导致置物与储物空间的降低。现在技术中已经有很多能够进行折叠收纳的家具的存在，但是这类家具一方面在折叠收纳后依然需要寻找存放空间，另一方面，存在结构不够稳定，使用复杂以及美观度低的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的缺陷，本实用新型的目的是提供一种书桌床。

[0004] 根据本实用新型提供的书桌床，包含支柱、床体以及桌体；

[0005] 多个支柱包含第一支柱与第二支柱；床体沿长度方向的两端、桌体沿长度方向的两端均分别紧固连接在第一支柱、第二支柱上；

[0006] 床体与支柱之间设置有调节机构，床体通过调节机构相对支柱转动，使得所述书桌床能够在展开状态与收藏状态这两种状态之间转换：

[0007] 所述展开状态下，床体的床面水平布置；所述收藏状态下，床体的床面竖直布置。

[0008] 优选地，所述调节机构包含移动轴、气压杆以及带槽轴承；

[0009] 支柱为中空结构，支柱内部形成容物空间，所述气压杆紧固安装在容物空间内；

[0010] 床体沿宽度的两端均紧固连接有移动轴，床体、带槽轴承、气压杆通过移动轴依次连接。

[0011] 优选地，调节机构还包含限位挡块与封板；

[0012] 封板紧固连接在支柱上；限位挡块上设置有适配槽，带槽轴承安装在所述适配槽中；

[0013] 展开状态下，限位挡块与封板接触。

[0014] 优选地，调节机构还包含连接杆，连接杆沿轴向的两端分别与床体、支柱铰接。

[0015] 优选地，所述床体上设置有护栏与扶梯；

[0016] 所述护栏位于床体沿周向方向四个端部的其中一个或多个端部上；

[0017] 所述扶梯可拆卸安装在床体上。

[0018] 优选地，所述桌体包含桌面与支撑架，桌面与支撑架紧固连接；

[0019] 还包含支撑杆，支撑杆沿轴向的两端分别与支柱、支撑架连接。

[0020] 优选地，支柱包含竖向柱与横向柱；单根竖向柱上紧固连接有一根或多根横向柱；

[0021] 横向柱沿长度方向的两端中相对与竖向柱连接一端的另一端上设置有安装座。

[0022] 与现有技术相比，本实用新型具有如下的有益效果：

[0023] 1、本实用新型中位于上面的床体在不使用时可以收藏起来，不仅能够极大节省空间，还能够增强桌面上的采光能力。

[0024] 2、本实用新型中桌体沿长度的两端均与支柱相连，在单侧除了桌体直接与支柱相连，还设置有支撑杆，形成三角支撑结构，极大增加了桌面支撑的安全可靠性。

[0025] 3、床体在收藏状态与展开状态之间进行调节时，由于有气压杆的推动，使用者只需轻抬即可，简单方便。

[0026] 4、本实用新型结构牢固，外形美观。

附图说明

[0027] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0028] 图1为本实用新型在展开状态下结构示意图；

[0029] 图2为调节机构一个视向下局部详图；

[0030] 图3为调节机构另一个视向下局部详图；

[0031] 图4为本实用新型在收藏状态下结构示意图。

[0032] 图中示出：

[0033]

封板 1	扶梯 10
气压杆 2	移动轴 11
带槽轴承 3	限位挡块 12
支柱 4	竖向柱 13
连接杆 5	横向柱 14

[0034]

桌面板 6	安装座 15
支撑杆 7	支撑架 16
桌体 8	桌面 17
床体 9	护栏 18

具体实施方式

[0035] 下面结合具体实施例对本实用新型进行详细说明。以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本实用新型，但不以任何形式限制本实用新型。应当指出的是，对本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进。这些都属于本实用新型的保护范围。

[0036] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0037] 如图1至图4所示，本实用新型提供的书桌床包含支柱4、床体9以及桌体8。多个支柱4包含第一支柱4与第二支柱4，床体9沿长度方向的两端、桌体8沿长度方向的两端均分别紧固连接在第一支柱4、第二支柱4上，床体9与支柱4之间设置有调节机构，床体9通过调节机构相对支柱4转动，使得所述书桌床能够在展开状态与收藏状态这两种状态之间转换：如图1所示，所述展开状态下，床体9的床面水平布置；如图4所示，所述收藏状态下，床体9的床面竖直布置。

[0038] 如图2、图3所示，所述调节机构包含移动轴11、气压杆2以及带槽轴承3，支柱4为中空结构，支柱4内部形成容物空间，所述气压杆2紧固安装在容物空间内，床体9沿宽度的两端均紧固连接有移动轴11，床体9、带槽轴承3、气压杆2通过移动轴11依次连接。调节机构还包含限位挡块12、封板1以及连接杆5，封板1紧固连接在支柱4上，限位挡块12上设置有适配槽，带槽轴承3安装在所述适配槽中，展开状态下，限位挡块12与封板1接触。连接杆5沿轴向的两端分别与床体9、支柱4铰接。床体9一方面通过移动轴11与支柱4连接，另一方面又通过连接杆5与支柱4连接，增加了床体9的稳定性。书桌床在展开状态与收藏状态这两种状态之间转换时，床体9发生翻转，带槽轴承3在支柱4的导槽中滑动，同时气压杆2也相应地被拉伸或缩短，整个调节过程平稳无噪声。限位挡块12的设置，取代带槽轴承3直接参与到床体9的定位，减少了床体9受到外力时对带槽轴承3的磨损，同时增大了与封板1之间的接触面积，限位可靠度增加。优选地，所述床体9上设置有护栏18与扶梯10，所述护栏18位于床体9沿周向方向四个端部的其中一个或多个端部上，护栏18与床体9铰接，扶梯10可拆卸安装在床体9上，当需要将书桌床转换至收藏状态时，将护栏18转至与床体9相平，同时将扶梯10拆卸即可。

[0039] 所述桌体8包含桌面17与支撑架16，桌面17与支撑架16紧固连接，另外还设置有支撑杆7，支撑杆7沿轴向的两端分别与支柱4、支撑架16连接，通过支撑杆7形成三角支撑结构，极大增加了桌面17支撑的安全可靠性。优选地，支柱4包含竖向柱13与横向柱14；单根竖向柱13上紧固连接有一根或多根横向柱14，横向柱14沿长度方向的两端中相对与竖向柱13连接一端的另一端上设置有安装座15，用于将本实用新型安装在例如墙体的外部结构件上。

[0040] 以上对本实用新型的具体实施例进行了描述。需要理解的是，本实用新型并不局限于上述特定实施方式，本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改，这并不影响本实用新型的实质内容。在不冲突的情况下，本申请的实施例和实施例中的特征可以任意相互组合。

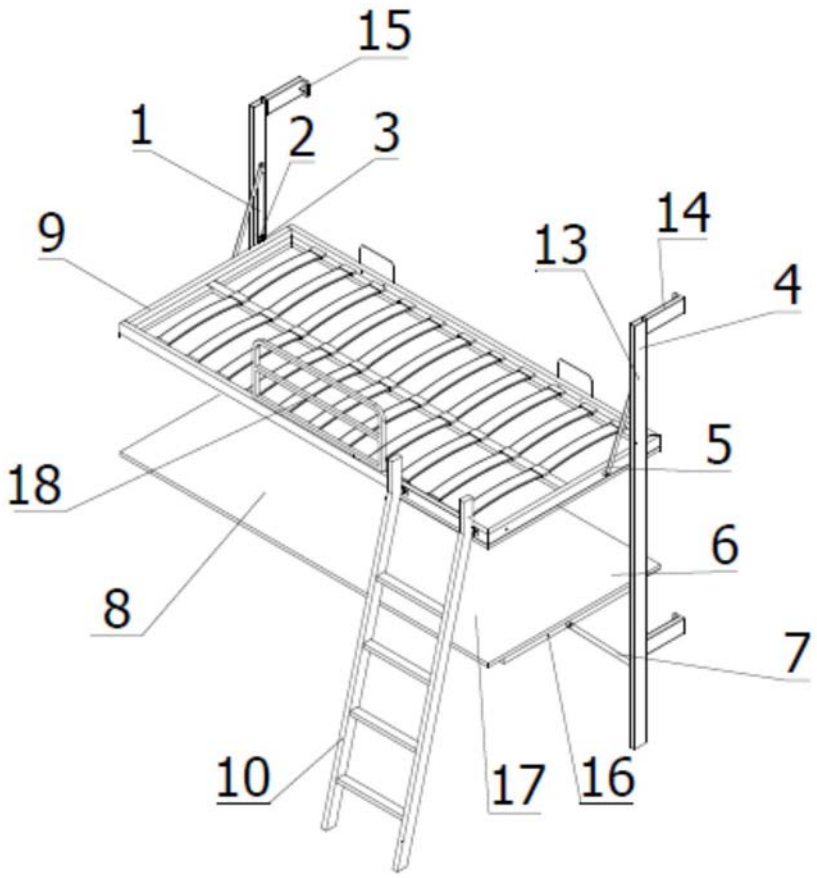


图1

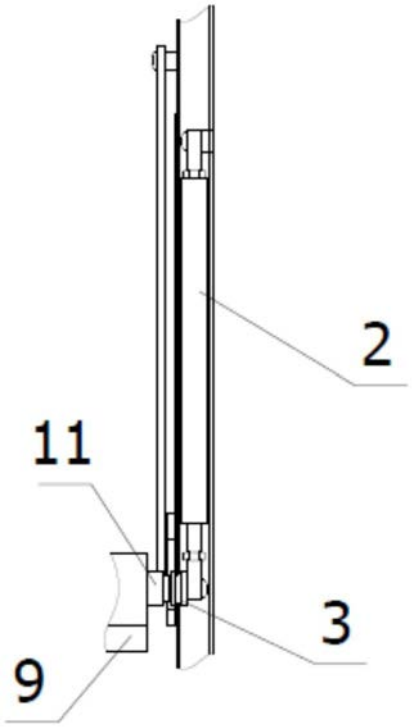


图2

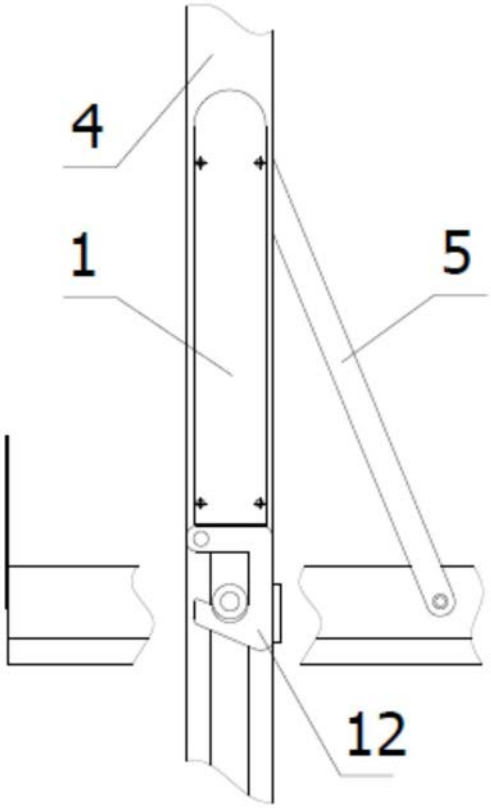


图3

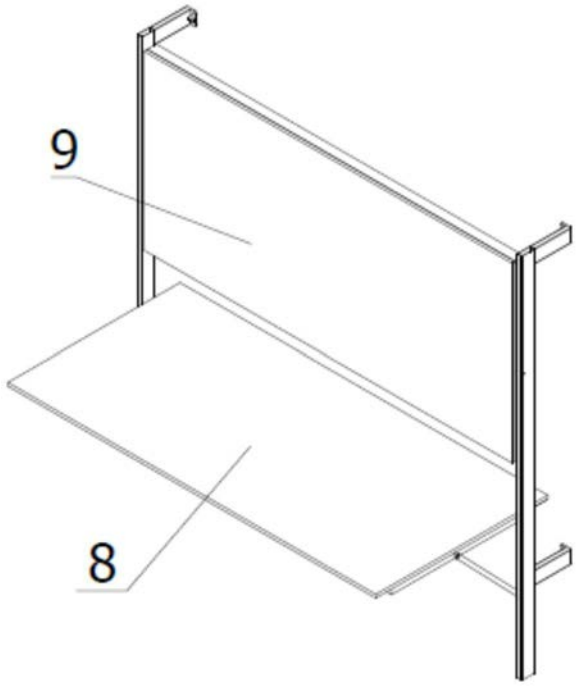


图4