(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 207767820 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201720888118.1

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 武汉商学院
地址 430056 湖北省武汉市武汉经济技术开发区东风大道816号

(72)发明人 桂伟 陈晓航 聂晶晶 蒋冰瑶 陈佳慧

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理事务所(普通合伙) 11369
代理人 胡茵梦

(51)Int.Cl.
A47B 23/02(2006.01)
A47B 3/083(2006.01)

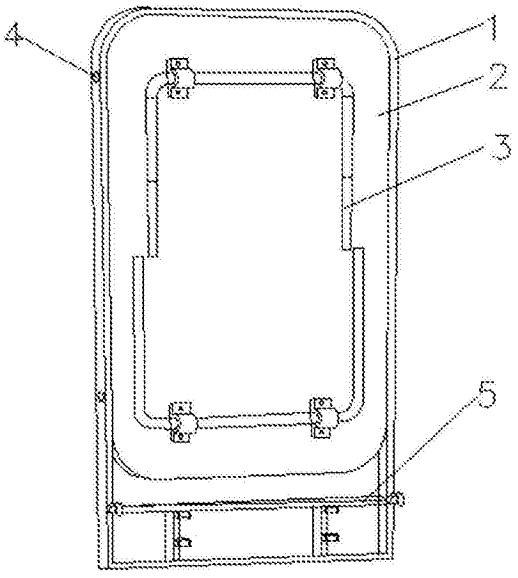
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多用途床桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种多用途床桌，包括桌板、桌腿以及框架；其中，所述框架的中空部位设置为可容纳所述桌板，所述桌板宽度边的一端相对的两侧分别与框架的下端相对的两侧可转动的连接；所述框架的下端设置有第一横杆，所述第一横杆与所述桌板的宽度边平行，所述第一横杆和所述框架的下端之间垂直连接有至少两组第一卡扣件，所述第一卡扣件的卡扣部分为水平设置的半环形结构。本实用新型具有多用途，既能作为桌子又可以挂衣服。



CN 207767820 U

1.一种多用途床桌，其特征在于，包括桌板、桌腿以及框架；其中，

所述框架的中空部位设置为可容纳所述桌板，所述桌板宽度边的一端相对的两侧分别与框架的下端相对的两侧可转动的连接；

所述框架的下端设置有第一横杆，所述第一横杆与所述桌板的宽度边平行，所述第一横杆和所述框架的下端之间垂直连接有至少两组第一卡扣件，所述第一卡扣件的卡扣部分为水平设置的半环形结构。

2.如权利要求1所述的多用途床桌，其特征在于，

所述框架的上端相对的两侧均开设有第一通孔；

所述桌板宽度边的另一端相对的两侧分别弹性连接卡柱，所述桌板与卡柱连接处向内凹陷形成卡柱容置腔；

其中，所述卡柱的大小设置为当所述桌板转动与框架之间的夹角为0°时，所述卡柱可穿入所述第一通孔。

3.如权利要求1所述的多用途床桌，其特征在于，所述框架与第一横杆连接处设置有第二卡扣件，所述第二卡扣件的卡扣部位为半环形结构，且开口朝下。

4.如权利要求1所述的多用途床桌，其特征在于，所述第一横杆、所述框架分别与第一卡扣件连接的面向内凹陷形成滑槽，所述第一卡扣件与第一横杆、框架的下端滑动连接。

5.如权利要求1所述的多用途床桌，其特征在于，所述桌腿为可伸缩结构；所述框架的下端相对的两侧沿高度方向开设有通槽，所述桌板宽度边的一端相对的两侧均设置有转轴，所述转轴穿过通槽并固定一限定块，所述限定块的宽度大于所述通槽的宽度。

6.如权利要求1所述的多用途床桌，其特征在于，所述桌腿包括一对U形腿，且其中一个U形腿的开口间距小于另一个U形腿的开口间距。

多用途床桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子。更具体地说，本实用新型涉及一种多用途床桌。

背景技术

[0002] 目前，我国在校学生的住宿条件较之前有了很大改善，但仍存在很多问题，如位置狭小等，为了方便学生的宿舍生活，各种“神器”应运而生，床桌也是其中一种。

[0003] 床桌作为同学们的学习工具，在以下两个场合最为常见，一类是仍保留上下铺的寝室，一般居住六至八人，这类寝室面积过于狭小，一般只摆放一至两张桌子，同学们缺乏学习的空间，只好在自己的私人场所-床桌上进行学习；另一类则是在寒冷的冬日，宿舍内气温较低，而宿舍内的供暖无法满足同学们的需求，只好在保温性较好的被褥内进行学习，也一样需求床桌。由此产生了对于床桌的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题，并提供至少后面将说明的优点。

[0005] 本实用新型还有一个目的是提供一种床桌，具有多用途，既能作为桌子又可以挂衣服，且固定方便，不占空间。

[0006] 为了实现根据本实用新型的这些目的和其它优点，提供了一种多用途床桌，包括桌板、桌腿以及框架；其中，

[0007] 所述框架的中空部位设置为可容纳所述桌板，所述桌板宽度边的一端相对的两侧分别与框架的下端相对的两侧可转动的连接；

[0008] 所述框架的下端设置有第一横杆，所述第一横杆与所述桌板的宽度边平行，所述第一横杆和所述框架的下端之间垂直连接有至少两组第一卡扣件，所述第一卡扣件的卡扣部分为水平设置的半环形结构。

[0009] 优选的是，

[0010] 所述框架的上端相对的两侧均开设有第一通孔；

[0011] 所述桌板宽度边的另一端相对的两侧分别弹性连接卡柱，所述桌板与卡柱连接处向内凹陷形成卡柱容置腔；

[0012] 其中，所述卡柱的大小设置为当所述桌板转动与框架之间的夹角为0°时，所述卡柱可穿入所述第一通孔。

[0013] 优选的是，所述框架与第一横杆连接处设置有第二卡扣件，所述第二卡扣件的卡扣部位为半环形结构，且开口朝下。

[0014] 优选的是，所述第一横杆、所述框架分别与第一卡扣件连接的面向内凹陷形成滑槽，所述第一卡扣件与第一横杆、框架的下端滑动连接。

[0015] 优选的是，所述桌腿为可伸缩结构；所述框架的下端相对的两侧沿高度方向开设有通槽，所述桌板宽度边的一端相对的两侧均设置有转轴，所述转轴穿过通槽并固定一限定块，所述限定块的宽度大于所述通槽的宽度。

[0016] 优选的是，所述桌腿包括一对U形腿，且其中一个U形腿的开口间距小于另一个U形腿的开口间距。

[0017] 本实用新型至少包括以下有益效果：针对的是有护栏的床，第一卡扣件与床侧的铁栏杆卡合，从而固定床桌，当要在床上使用桌子时，转动桌板，是之与框架呈90°夹角，放下桌腿，即可使用床桌，除了桌子的应用外，固定桌子的框架无论桌板放下还是收起来，架子都是固定在床上的，为使用者提供了挂衣服的地方，并且其他一些较轻的东西也可以悬挂在上面。

[0018] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现，部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的多用途床桌结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型所述多用途床桌使用时的结构示意图；

[0021] 图3为第一卡扣件滑动连接的结构示意图；

[0022] 图4为框架下端的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明，以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0024] 在本实用新型的描述中，术语“横向”、“纵向”、“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，并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。

[0025] 如图1所示，本实用新型提供一种多用途床桌，包括桌板2、桌腿3以及框架1；其中，

[0026] 所述框架1的中空部位设置为可容纳所述桌板2，所述桌板2宽度边的一端相对的两侧分别与框架1的下端相对的两侧可转动的连接。如图1所示，框架1中空部位的形状和大小优选的是可使桌板2转动至与框架1的夹角为0°时，桌板2的三个侧面与框架1的三个内侧面贴合。

[0027] 所述框架1的下端设置有第一横杆5，所述第一横杆5与所述桌板2的宽度边平行，所述第一横杆5和所述框架1的下端之间垂直连接有至少两组第一卡扣件6，所述第一卡扣件6的卡扣部分为水平设置的半环形结构，且所述第一卡扣件6的卡扣部分开口朝向桌腿3所在的一侧。

[0028] 上述技术方案中，多用途床桌的使用方法为：针对的是有护栏的床，第一卡扣件6与床侧的铁栏杆卡合，从而固定床桌，当要在床上使用桌子时，转动桌板2，是之与框架1 呈90°夹角(如图2所示)，放下桌腿3，即可使用床桌，除了桌子的应用外，固定桌子的框架1无论桌板2放下还是收起来，架子都是固定在床上的，为使用者提供了挂衣服的地方，并且其他一些较轻的东西也可以悬挂在上面。

[0029] 进一步地，所述框架1的上端相对的两侧均开设有第一通孔；

[0030] 所述桌板2宽度边的另一端相对的两侧分别弹性连接卡柱4，所述桌板2与卡柱4连

接处向内凹陷形成卡柱4容置腔；

[0031] 其中，所述卡柱4的大小设置为当所述桌板2转动与框架1之间的夹角为0°时，所述卡柱4可穿入所述第一通孔。

[0032] 在上述技术方案中，利用卡柱4和第一通孔实现桌板2上端与框架1的固定，需要使用桌板2时，按动卡柱4，使其脱离第一通孔，即可转动桌板2。

[0033] 如图4所示，进一步地，所述框架1与第一横杆5连接处设置有第二卡扣件7，所述第二卡扣件7的卡扣部位为半环形结构，且开口朝下。

[0034] 在上述技术方案中，设置第二卡扣件7是为了进一步固定床桌，第二卡扣件7主要针对的是床侧护栏上的横着的栏杆，第一卡扣件6主要是针对床侧护栏上的竖着的栏杆。

[0035] 如图3所示，进一步地，所述第一横杆5、所述框架1分别与第一卡扣件6连接的面向内凹陷形成滑槽8，所述第一卡扣件6与第一横杆5、框架1的下端滑动连接。

[0036] 在上述技术方案中，为了解决不同尺寸的床，其侧边的护栏上的竖杆间距的不同，将第一卡扣件6设置为滑动的，从而可用于不同的床。

[0037] 进一步地，所述桌腿3为可伸缩结构；所述框架1的下端相对的两侧沿高度方向开设有通槽，所述桌板2宽度边的一端相对的两侧均设置有转轴，所述转轴穿过通槽并固定一限定块，所述限定块的宽度大于所述通槽的宽度。

[0038] 在上述技术方案中，由于使用者身高不同，对桌板2有不同的高度要求，因此将桌腿 3设置为可伸缩的结构，桌腿3伸缩部分可用两根圆柱形的钢管构成，其中一个钢管的外径等于另一个钢管的内径，直径较大的钢管上由上至下间隔开设多个圆孔，直径较小的钢管设置有按钮，按钮可穿过圆孔从而固定，通过调节按钮穿入不同的圆孔实现床桌高度的调节，桌板高度在调节的同时，需要改变桌板与框架转动连接的位置，因此设置通槽使转轴可在通槽内转动的同时可沿通槽的高度方向移动，在确定桌板高度后通过桌腿支撑桌板，限定块无法从通槽穿出，从而限定桌板与框架的连接。

[0039] 进一步地，所述桌腿3包括一对U形腿，且其中一个U形腿的开口间距小于另一个 U形腿的开口间距。设置为U形腿方便收纳，在收回桌腿3时只用操作两步。

[0040] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上，但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用，它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域，对于熟悉本领域的人员而言，可容易地实现另外的修改，因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下，本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

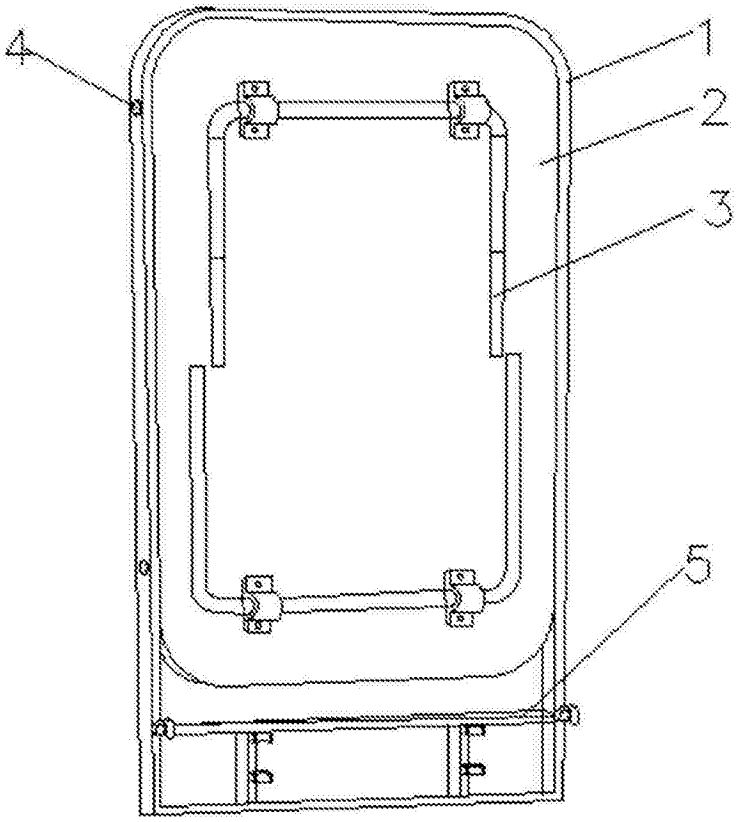


图1

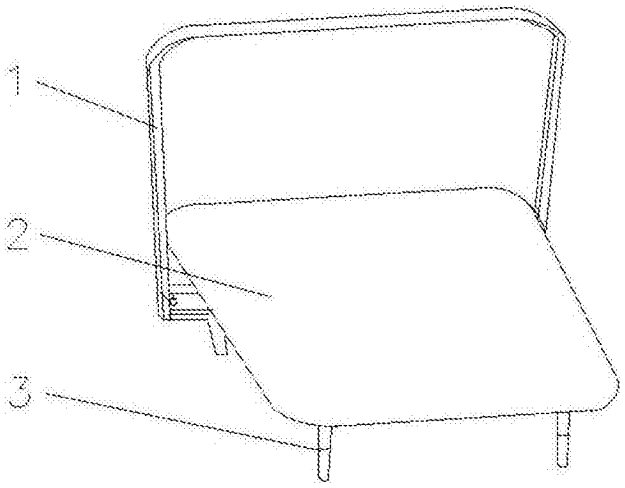


图2

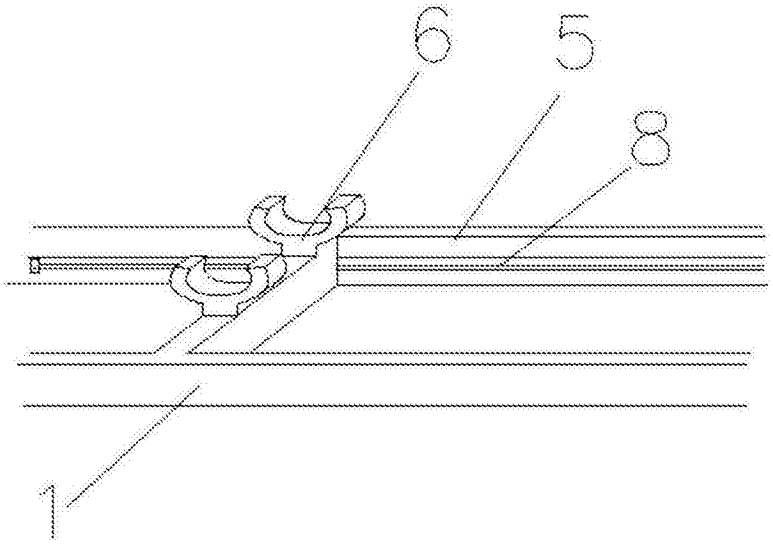


图3

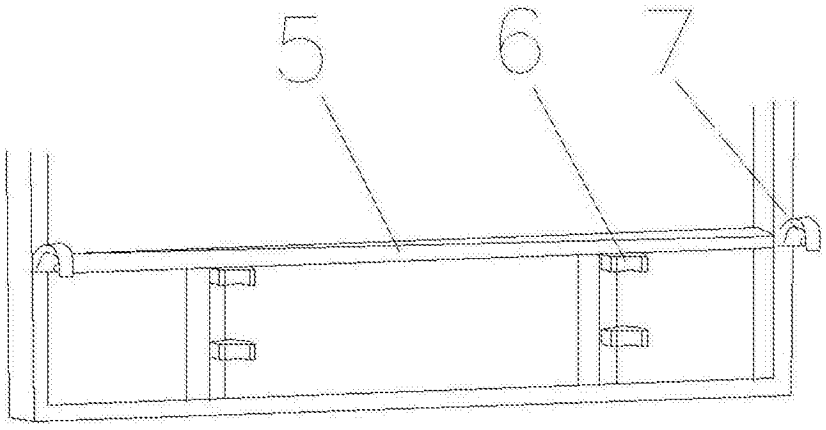


图4