(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220174692 U
(45)授权公告日 2023.12.15

(21)申请号 202321610547.4

(22)申请日 2023.06.25

(73)专利权人 绿星(福州)居室用品有限公司
地址 350323 福建省福州市福清市阳下镇洪宽工业村上亭村383号

(72)发明人 王春松

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普通合伙) 35214
专利代理师 谢子能

(51)Int.Cl.
A47B 3/00(2006.01)
A47B 83/04(2006.01)

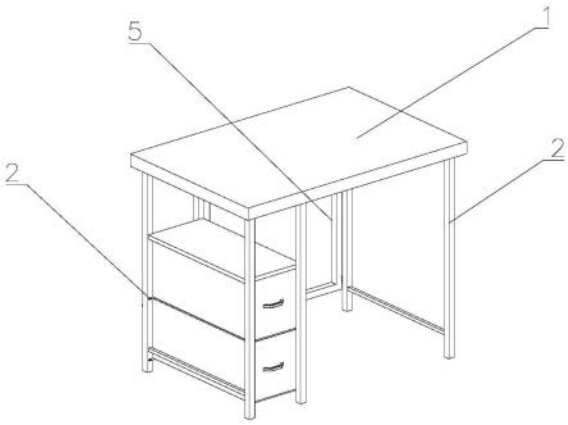
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带抽斗的折叠置物架书桌

(57)摘要

实用新型公开了一种带抽斗的折叠置物架书桌,属于家居用品技术领域,包括桌面板和设于桌面板下方的第一侧面框架、中间框架、第二侧面框架和正面框架,所述第一侧面框架和中间框架分别与正面框架的两侧铰接,所述第二侧面框架与中间框架之间水平设置有多个支撑架,所述支撑架分别与第二侧面框架和中间框架铰接。提供的一种带抽斗的折叠置物架书桌,同时具备折叠和收纳的功能,最大化减少折叠后书桌的占地空间,同时整个过程实现无工具折叠,方便快捷。



CN 220174692 U

1.一种带抽斗的折叠置物架书桌,其特征在于,包括桌面板和设于桌面板下方的第一侧面框架、中间框架、第二侧面框架和正面框架,所述第一侧面框架和中间框架分别与正面框架的两侧铰接,所述第二侧面框架与中间框架之间水平设置有多个支撑架,所述支撑架分别与第二侧面框架和中间框架铰接。

2.根据权利要求1所述的一种带抽斗的折叠置物架书桌,其特征在于,所述支撑架为多组相互平行的直杆组成的矩形框架结构,所述支撑架铰接于第二侧面框架与中间框架之间。

3.根据权利要求1所述的一种带抽斗的折叠置物架书桌,其特征在于,所述支撑架上设有分隔板或抽屉,所述分隔板或抽屉与支撑架可拆卸地连接。

4.根据权利要求1所述的一种带抽斗的折叠置物架书桌,其特征在于,所述第二侧面框架和中间框架通过交叉杆件连接。

5.根据权利要求4所述的一种带抽斗的折叠置物架书桌,其特征在于,所述交叉杆件由两根相互交叉设置的直杆组成,所述直杆的一端铰接于第二侧面框架上,所述直杆的另一端可拆卸地设于中间框架上。

6.根据权利要求1所述的一种带抽斗的折叠置物架书桌,其特征在于,所述桌面板的下表面设有凸块,所述第一侧面框架、中间框架和第二侧面框架上设有与凸块相匹配的凹槽。

一种带抽斗的折叠置物架书桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其是指一种带抽斗的折叠置物架书桌。

背景技术

[0002] 书桌是人们工作生活中最常用的一种家具,也称为写字台,是人们用于阅读和书写的桌子的总称。普通书桌由桌面和桌腿组成,大多会带有抽屉,供收纳文书和用具等物品。但普通书桌的收纳方式受限于抽屉或置物架的形制和尺寸,难免会过于死板且占地面积大,为了减少书桌存放时的占地空间,人们对普通书桌进行折叠设计,但是折叠后的书桌只能全部折叠无法进行收纳。

[0003] 因此,人们十分需要一种具有更灵活收纳方式的书桌且不占地方,来帮助提高工作生活的便利性。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种横向纵向均可折叠且具有收纳功能的书桌。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种带抽斗的折叠置物架书桌,包括桌面板和设于桌面板下方的第一侧面框架、中间框架、第二侧面框架和正面框架,所述第一侧面框架和中间框架分别与正面框架的两侧铰接,所述第二侧面框架与中间框架之间水平设置有多个支撑架,所述支撑架分别与第二侧面框架和中间框架铰接。

[0007] 其中,所述支撑架为多组相互平行的直杆组成的矩形框架结构,所述支撑架铰接于第二侧面框架与中间框架之间。

[0008] 其中,所述支撑架上设有分隔板或抽屉,所述分隔板或抽屉与支撑架可拆卸地连接。

[0009] 其中,所述第二侧面框架和中间框架通过交叉杆件连接。

[0010] 其中,所述交叉杆件由两根相互交叉设置的直杆组成,所述直杆的一端铰接于第二侧面框架上,所述直杆的另一端可拆卸地设于中间框架上。

[0011] 其中,所述桌面板的下表面设有凸块,所述第一侧面框架、中间框架和第二侧面框架上设有与凸块相匹配的凹槽。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:提供的一种带抽斗的折叠置物架书桌,同时具备折叠和收纳的功能,最大化减少折叠后书桌的占地空间,同时整个过程实现无工具折叠,方便快捷。

附图说明

[0013] 图1所示为本实用新型的一种带抽斗的折叠置物架书桌的结构示意图;

[0014] 图2所示为本实用新型的一种带抽斗的折叠置物架书桌的半折叠状态结构示意

图;

[0015] 图3所示为本实用新型的一种带抽斗的折叠置物架书桌的全折叠状态结构示意图;

[0016] 图4所示为本实用新型的一种带抽斗的折叠置物架书桌的半折叠状态的背面结构示意图;

[0017] 图5所示为本实用新型的一种带抽斗的折叠置物架书桌的背面结构示意图;

[0018] 标号说明:1、桌面板;2、第一侧面框架;3、中间框架;4、第二侧面框架;5、正面框架;6、支撑架;7、分隔板。

具体实施方式

[0019] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0020] 本实用新型最关键的构思在于:通过设置铰接结构和支撑架结构,使得制备得到的书桌横向纵向均可折叠且半折叠状态时还具备收纳功能。

[0021] 请参照图1至图5所示,本实用新型的一种带抽斗的折叠置物架书桌,包括桌面板和设于桌面板下方的第一侧面框架、中间框架、第二侧面框架和正面框架,所述第一侧面框架和中间框架分别与正面框架的两侧铰接,所述第二侧面框架与中间框架之间水平设置有多个支撑架,所述支撑架分别与第二侧面框架和中间框架铰接。

[0022] 更进一步地,桌面板为方形结构,第一侧面框、中间框架、第二侧面框架和正面框架均为两组相互平行的直杆组成的框架结构;支撑架为设有多组平行的直杆组成的框架结构。

[0023] 从上述描述可知,本实用新型的有益效果在于:通过依次折叠第一侧面框架、正面框架和中间框架,可实现书桌的半折叠和收纳的功能,通过移动支撑架,进一步对书桌进行纵向折叠,实现书桌纵向横向的折叠,最大化减少折叠后书桌的占地空间。进一步地,所述支撑架上设有分隔板或抽屉,所述分隔板或抽屉与支撑架可拆卸地连接。

[0024] 从上述描述可知,当对书桌进行折叠时,分隔板随着支撑架能够进行折叠,实现纵向的折叠,减少折叠后书桌的占地面积,其中,支撑架的数量以及分隔板和抽屉的数量可根据实际需要和整体尺寸进行调整,并不局限于图中所示。

[0025] 进一步地,所述第二侧面框架和中间框架通过交叉杆件连接。

[0026] 进一步地,所述交叉杆件由两根相互交叉的直杆而成,直杆的一端铰接于第二侧面框架上,直杆的另一端可拆卸地设于中间框架上。

[0027] 从上述描述可知,交叉杆件为两支相互交叉的直杆组成,交叉杆件的一端通过铰接固定于第二侧面框架上,另一端可拆卸地与中间框架连接,进而可避免因不牢固造成书桌倾倒的问题,当时需要进行折叠时,将交叉杆件与中间框架连接的那端进行拆卸,完成折叠过程。

[0028] 更近进一步地,为了提升交叉杆件连接的稳定性,可在两个直杆交叉处设置连接结构,如公扣和母扣、螺栓和螺母、卡扣和卡槽。

[0029] 进一步地,所述桌面板上设有凸块,所述第一侧面框架、中间框架和第二侧面框架上设有与凸块相匹配的凹槽。

[0030] 从上述描述可知,桌面板通过凸块与凹槽相配合作用,使得桌面板能够固定不移动,更加稳固。

[0031] 本实用新型的一种带抽斗的折叠置物架书桌能够适用于将书桌进行折叠的场景,以下通过具体的实施方式进行说明:

[0032] 请参照图1至图5所示,本实用新型的实施例一为:

[0033] 一种带抽斗的折叠置物架书桌,包括桌面板1和设于桌面板1下方的第一侧面框架2、中间框架3、第二侧面框架4和正面框架5,所述桌面板1上设有凸块,所述第一侧面框架2、中间框架3和第二侧面框架4上设有与凸块相匹配的凹槽。所述第一侧面框架2和中间框架3分别与正面框架5的两侧铰接,所述第二侧面框架4与中间框架3之间水平设置有多个支撑架6,所述第二侧面框架4和中间框架3通过交叉杆件连接,所述支撑架6由多组相互平行的直杆组成的框架结构,最靠近桌面板1的支撑架6上设有分隔板7,其余支撑板上设有可拆卸的抽屉,所述支撑架6分别与第二侧面框架4和中间框架3铰接。

[0034] 本实用新型的工作原理为:当要进行书桌的折叠时,先向上移出桌面板1,再依次折叠第一侧面框架2、正面框架5和中间框架3,实现半折叠时的收纳功能,当不需要收纳时,移出抽屉,手动拆除交叉杆件固定于中间框架3的一端,向上移动,实现书桌的全折叠过程。

[0035] 综上所述,本实用新型提供的一种带抽斗的折叠置物架书桌,通过依次折叠第一侧面框架、正面框架和中间框架,可实现书桌的半折叠和收纳的功能,通过移动支撑架,进一步对书桌进行纵向折叠,实现书桌纵向横向的折叠,最大化减少折叠后书桌的占地空间,同时整个过程实现无工具折叠,方便快捷。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

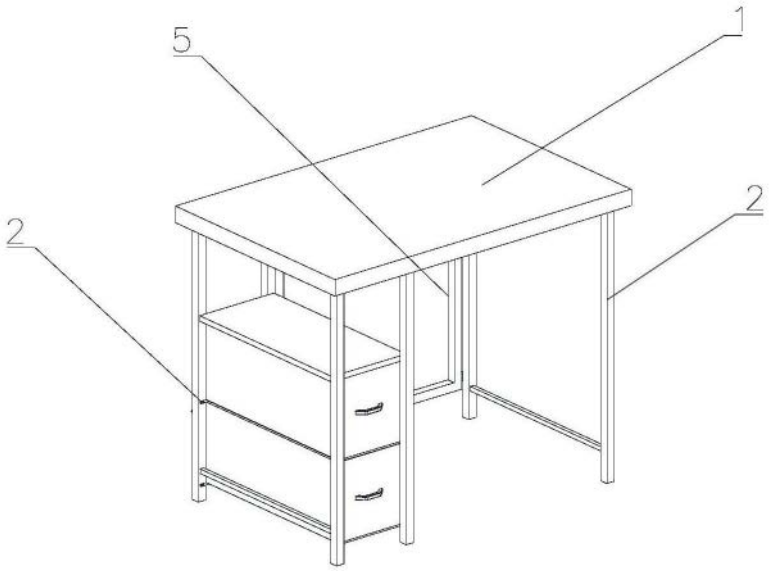


图1

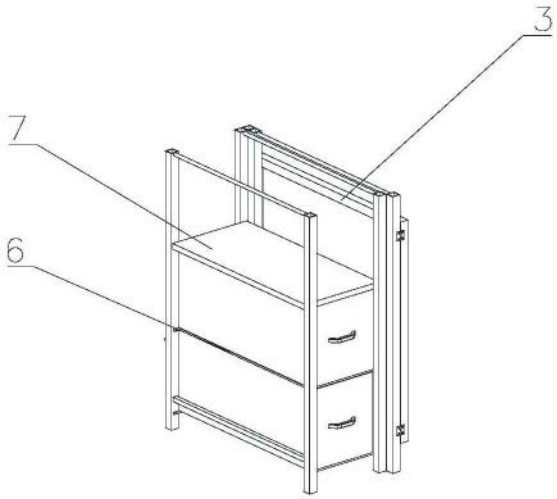


图2

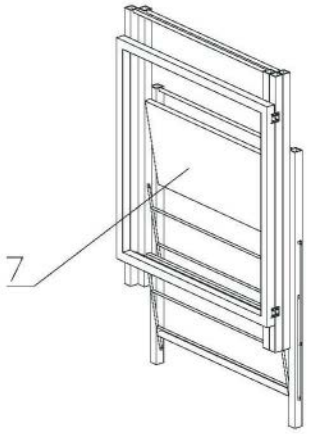


图3

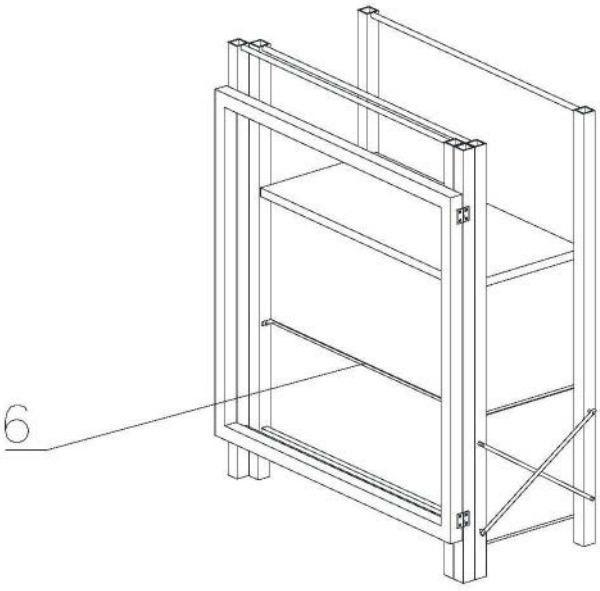


图4

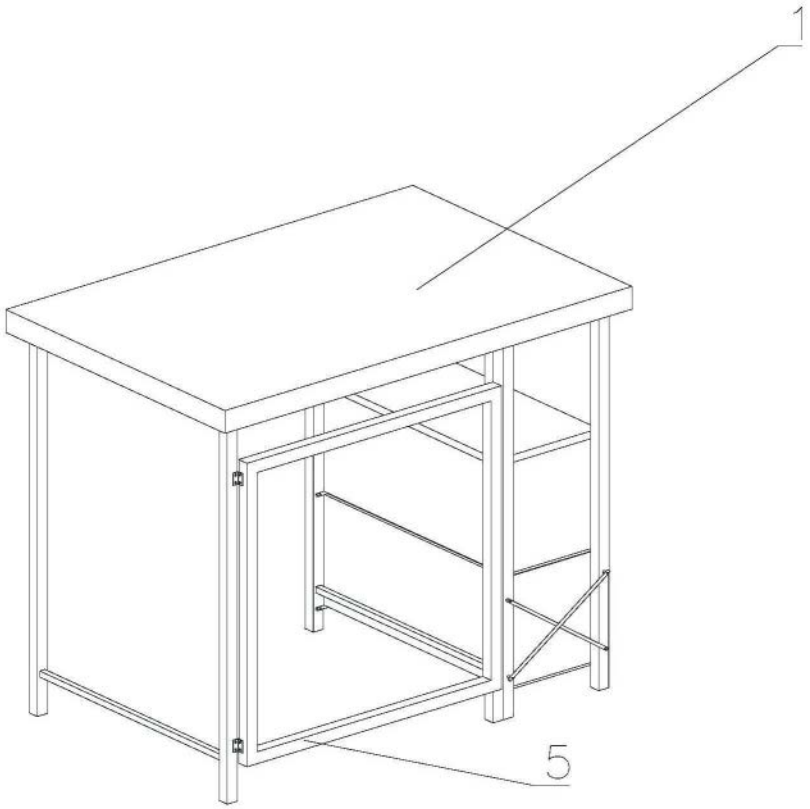


图5