

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203106337 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320065957. 5

(22) 申请日 2013. 02. 05

(73) 专利权人 杭州电子科技大学

地址 310018 浙江省杭州市下沙高教园区 2 号大街

(72) 发明人 胡建人

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公司 33200

代理人 杜军

(51) Int. Cl.

A47B 87/00 (2006. 01)

A47B 53/02 (2006. 01)

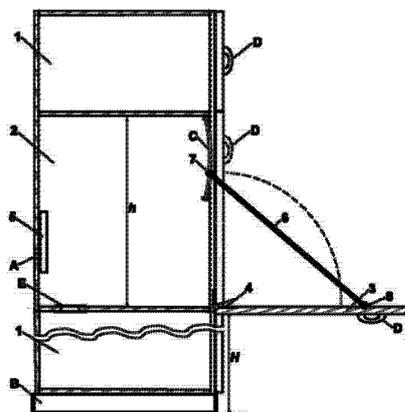
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种兼具书桌、电脑桌与橱柜的多用家具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种兼具书桌、电脑桌与橱柜的多用家具。本实用新型由上柜、下柜和设置在上柜、下柜之间的电脑柜。电脑柜的前面板为桌翻板，桌翻板通过连接转轴与电脑柜连接，电脑柜的上部装有导轨，角度限定连杆的一端通过第一活动连接端与导轨活动配合，另一端通过第二活动连接端与桌翻板铰接；在电脑柜的后面板上设置有信息座，对应信息座的后面板上开有第一孔，电脑柜的下面板上开有第二孔，电脑柜通过第二孔与下柜联通。本实用新型集橱柜、书桌和电脑桌的诸多功能于一身，使用功能多，外观整洁，没有灰尘长期进入暴露的电脑中的顾虑，平时占地面积小，用材少。



1. 一种兼具书桌、电脑桌与橱柜的多用家具,由上柜、下柜和设置在上柜、下柜之间的电脑柜组成;其特征在于:电脑柜的前面板为桌翻板,桌翻板通过连接转轴与电脑柜连接,电脑柜的上部装有导轨,角度限定连杆的一端通过第一活动连接端与导轨活动配合,另一端通过第二活动连接端与桌翻板铰接;在电脑柜的后面板上设置有信息座,对应信息座的后面板上开有第一孔,电脑柜的下面板上开有第二孔,电脑柜通过第二孔与下柜联通。

一种兼具书桌、电脑桌与橱柜的多用家具

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具领域,特别是兼具书桌、电脑桌与橱柜多功能的多用家具。

背景技术

[0002] 电脑桌是目前最常用的家具,一般具有台式电脑机箱的安放位置和显示屏、键盘安放的桌面和抽屉,有些还有打印机的安放架;其占用的居室面积不小。书桌是阅读、写字等的工作平台。橱柜一般贴墙壁安放,有多扇可开合的厨门,内部空间可以安放各种物品。平时这三种家具各司其职,功能不重叠,需要占用几个平方米的居室使用面积。这些家具一般采用木料加工而成,电脑桌也有采用型钢弯曲成型作为支架,覆以板材面板。

[0003] 采用电脑桌,电脑整天直接暴露在室内,灰尘容易进入电脑,影响电脑性能并大大提高了故障率;电脑使用后凌乱的多种引线和摆放,影响室内整洁。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种兼具书桌、电脑桌与橱柜的多用家具。

[0005] 本实用新型由上柜、下柜和设置在上柜、下柜之间的电脑柜组成。电脑柜的前面板为桌翻板,桌翻板通过连接转轴与电脑柜连接,电脑柜的上部装有导轨,角度限定连杆的一端通过第一活动连接端与导轨活动配合,另一端通过第二活动连接端与桌翻板铰接;在电脑柜的后面板上设置有信息座,对应信息座的后面板上开有第一孔,电脑柜的下面板上开有第二孔,电脑柜通过第二孔与下柜联通。

[0006] 本实用新型集橱柜、书桌和电脑桌的诸多功能于一身,使用功能多,外观整洁,没有灰尘长期进入暴露的电脑中的顾忌,平时占地面积小,用材少;使用方便,翻下作为橱柜门的桌翻板形成的一个平面就是书桌兼作电脑桌,翻起橱柜门来就是关上橱柜门的橱柜;存储物品方便。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图说明本实用新型。

[0009] 本实用新型由上柜与下柜1、电脑柜2和底座B组成了橱柜的整体,当所有橱柜门均处于关闭状态(如附图1所示的电脑桌翻板3对应的虚线位置,电脑桌翻板3的背面已经成为橱柜的外立面——橱柜的电脑柜部分的门),外观为一个单纯的橱柜;电脑桌翻板3的一端由连接转轴4固定在电脑柜2下面板的沿口(也是电脑柜2与上柜与下柜1的下柜之间的隔板的沿口),电脑桌翻板3的另一端为自由端,电脑桌翻板3的可翻开的转角由角度限定连杆6限定,角度限定连杆6的下侧端接第二活动连接端8,第二活动连接端8同时固

定在电脑桌翻板 3 上,角度限定连杆 6 的上侧端接第一活动连接端 7,第一活动连接端 7 接与角度限定连杆 6 的第一活动连接端 7 相配套的导轨 C;通过调整角度限定连杆 6 的位置使电脑桌翻板 3 翻下来的极限位置呈水平状态;或者桌翻板通过连接转轴与电脑柜连接,电脑柜 1 的上部安装柔性的铰链的一端,铰链的另一端与桌翻板铰接,铰链连同电脑柜 1 上部的铰链固定端、桌翻板 3 的铰链固定端直接代替由角度限定连杆 6、相配套的导轨 C、角度限定连杆 6 的上侧端第一活动连接端 7,第二活动连接端 8 组成的整副套件。电脑柜 2 的后面板固定电源与信息座 5,电线穿孔用的第一孔 A 开在电脑柜 2 的后壁(木)板上,第一孔 A 的一端为电脑柜 2,第一孔 A 的另一端为居室空间;电源与信息座 5 的交流 220V 电源线和各种信息线缆穿过第一孔 A 与外界连接;第二孔 E 的一端为电脑柜 2,第二孔 E 的另一端为上柜与下柜 1 的下柜;本实用新型的各个分割自然形成了各个柜室,每个柜室均有柜门,柜门上带有拉手 D。

[0010] 本实用新型的电脑柜 2 的高度 h 以能放入 17 ~ 19 英寸的液晶电视机为准,稍大的 22 英寸液晶电视机高度可作为电脑柜 2 的高度 h 的选项,参考高度 h=42 ~ 52cm 之间;电脑桌翻板 3 离地面的高度 H,以键盘高度符合电脑操作者的前臂水平自然伸直要求,参考高度 H=65 ~ 72cm。

[0011] 本实用新型可以作为普通橱柜使用,也可以作为橱柜兼书桌、橱柜兼电脑桌;上柜与下柜 1 中的下柜可以安放台式电脑的主机箱,第二孔 E 作为电脑键盘引线、鼠标引线、显示器引线、网线、并口线、串口线(如 USB 线等)和主机箱的电源线等的穿孔,键盘安置在电脑桌翻板 3 上,显示器安置在电脑柜 2 的下面板上;若使用手提电脑,直接将手提电脑搁置在电脑桌翻板 3 上就能使用,也可以将手提电脑与放置在电脑柜 2 的下面板上的显示器连接使用;使用完后将手提电脑放入电脑柜 2 内,翻起电脑桌翻板 3 就隐藏了所有桌面上的东西,显现出一个橱柜的外形。

[0012] 主要器材参数:

[0013] 橱柜材料—木工板或者密度板、其他板材,表面油漆;电脑桌翻板 3—木工板或者密度板、其他板材加工而成,正反面油漆;橱柜门—木工板或者密度板、其他板材加工而成,正面油漆;拉手 D—外购;角度限定连杆 6、相配套的导轨 C、角度限定连杆 6 的上侧端第一活动连接端 7,第二活动连接端 8—整副套件外购,或者采用有足够强度的链条,两端分别固定在电脑桌翻板 3 与电脑柜 2 的侧板上,注意第二活动连接端 8 的位置必须远离连接转轴 4,以保证电脑桌翻板 3 有足够的支撑力矩;连接转轴 4—木工合页或者其他木工器材;电源与信息座 5—多功能信息与电源插座,或者采用电源插座+信息插座,外购;第一孔 A—木工工具开孔;第二孔 E—木工工具开孔并套入专用环形护套;铰链—金属链条,外购,控制其长度等于直角三角形的弦长度。

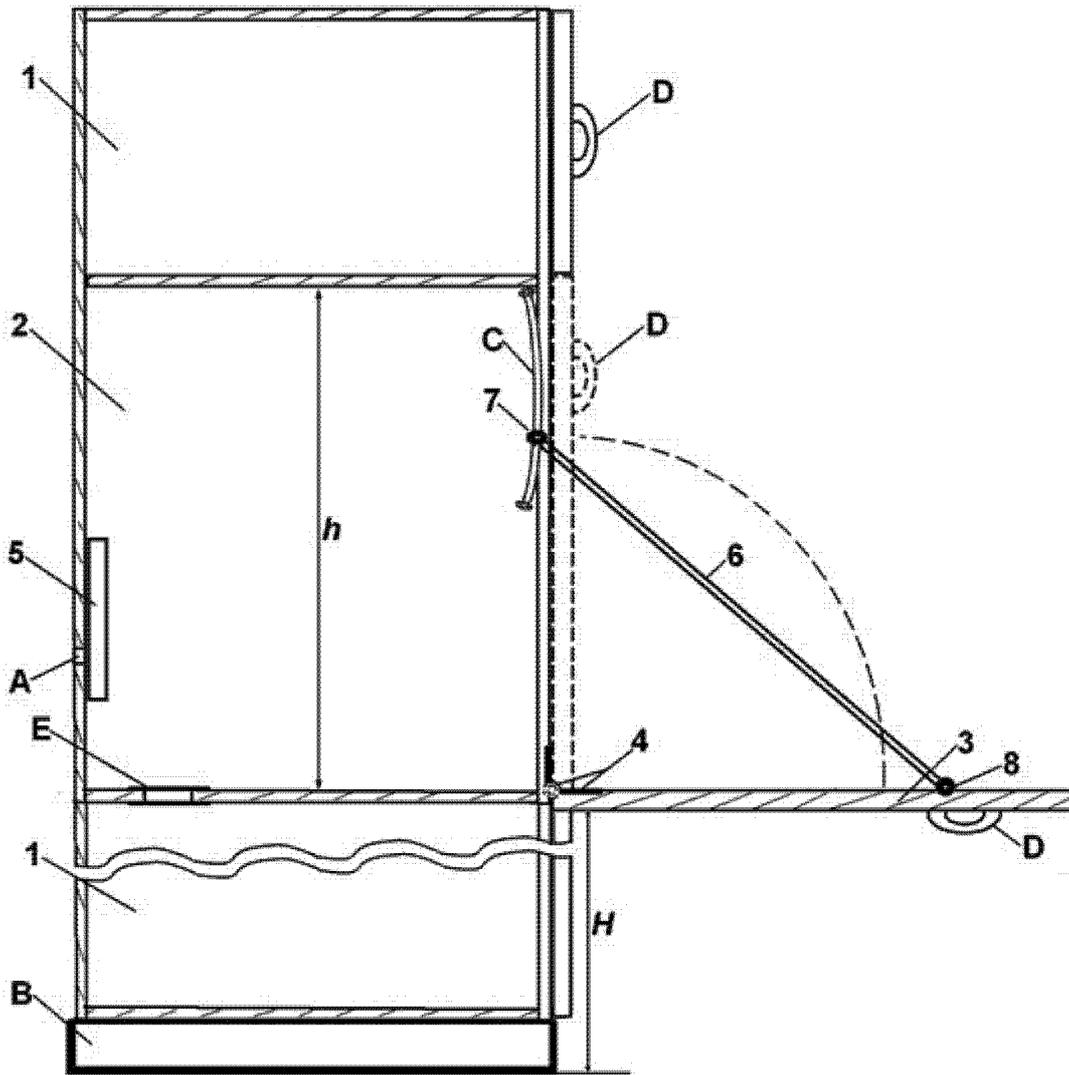


图 1