



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102793390 B

(45) 授权公告日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210313577. 9

CN 2904773 Y, 2007. 05. 30,

(22) 申请日 2012. 08. 30

JP 3200765 B2, 2001. 08. 20,

(73) 专利权人 浙江鑫光工贸有限公司

审查员 孙小蕾

地址 323800 浙江省丽水市庆元县东山垵工
业区 5 号

(72) 发明人 沈绍光

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公
司 33214

代理人 王从友

(51) Int. Cl.

A47B 85/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202760636 U, 2013. 03. 06,

CN 2174089 Y, 1994. 08. 17,

CN 2694816 Y, 2005. 04. 27,

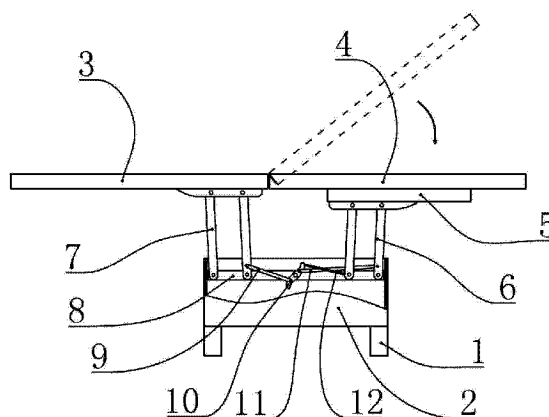
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能桌具

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能桌具,包括有上端开口的矩形储物箱,通过合页铰接相连的主桌板和翻动板,还有可水平容纳在储物箱内的支撑板;所述的储物箱内壁设置有支架,所述的主桌板通过折叠杆 B 与支架连接,所述的支撑板通过折叠杆 A 与支架连接,当作为茶几一类需要桌面面积较小的桌具时,就可将支撑板折叠至储物箱内,并使翻动板与主桌板重合,使用翻动板的背面作为桌面来使用;当需要桌面面积较大的桌具时,只需将翻动板翻动至与主桌板处于同一平面,并使用支撑板支撑翻动板,这样,桌面面积就增加了一倍,可供放置更多的物品。另外,不论该桌具工作于何种状态,储物箱内都可存储一定量的物品。



1. 一种多功能桌具,其特征在于:包括有上端开口的矩形储物箱,通过合页铰接相连的主桌板和翻动板,还有可水平容纳在储物箱内的支撑板;

所述的储物箱内壁设置有支架,所述的主桌板通过折叠杆B与支架连接,折叠杆B平行设置有至少两根,折叠杆B两端与主桌板、支架均是铰接相连的;所述的支撑板通过折叠杆A与支架连接,折叠杆A平行设置有至少两根,折叠杆A两端与支撑板、支架均是铰接相连的;

所述的支架上还铰接设置有联动杆,联动杆的两端分别铰接有主动拉杆和从动杆,主动拉杆另一端与折叠杆B铰接,从动杆另一端与折叠杆A铰接;

且联动杆连接从动杆的一端与支架之间还连接有用以辅助带动支撑板向上翻起的拉簧;所述的翻动板翻动至与主桌板处于同平面时刚好抵住支撑板。

2. 根据权利要求1所述的多功能桌具,其特征在于:所述的储物箱下方还设置有桌腿。

3. 根据权利要求1所述的多功能桌具,其特征在于:所述的主桌板四周边缘与储物箱的四周边缘平齐。

多功能桌具

技术领域

[0001] 本发明属于日用家具技术领域,具体涉及一种多功能的桌具结构技术。

背景技术

[0002] 现有技术的饭桌或茶几等桌具一般均是由桌面及固定连接在桌面下方桌腿构成,功能较为单一。在一些房屋面积较小的家庭、为了留出更多的空间,就不适宜在房屋内放置太多的桌具,基于此,设计一种可供多种用途的多功能桌具正是发明人要解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:针对现有技术存在的问题,提供一种多功能桌具,可作为茶几、桌子及置物箱使用。

[0004] 为实现本发明之目的,采用以下技术方案予以实现:一种多功能桌具,包括有上端开口的矩形储物箱,通过合页铰接相连的主桌板和翻动板,还有可水平容纳在储物箱内的支撑板;所述的储物箱内壁设置有支架,所述的主桌板通过折叠杆 B 与支架连接,折叠杆 B 平行设置有至少两根,折叠杆 B 两端与主桌板、支架均是铰接相连的;所述的支撑板通过折叠杆 A 与支架连接,折叠杆 A 平行设置有至少两根,折叠杆 A 两端与支撑板、支架均是铰接相连的;所述的支架上还铰接设置有联动杆,联动杆的两端分别铰接有主动拉杆和从动杆,主动拉杆另一端与折叠杆 B 铰接,从动杆另一端与折叠杆 A 铰接,且联动杆连接从动杆的一端与支架之间还连接有用以辅助带动支撑板向上翻起的拉簧;所述的翻动板翻动至与主桌板处于同平面时刚好抵住支撑板。

[0005] 作为优选方案:所述的储物箱下方还设置有桌腿。

[0006] 作为优选方案:所述的主桌板四周边缘与储物箱的四周边缘平齐。

[0007] 与现有技术相比较,本发明的有益效果是:由于所述的翻动板通过合页与主桌板连接,当作为茶几一类需要桌面面积较小的桌具时,就可将支撑板折叠至储物箱内,并使翻动板与主桌板重合,使用翻动板的背面作为桌面来使用;当需要桌面面积较大的桌具时,只需将翻动板翻动至与主桌板处于同一平面,并使用支撑板支撑翻动板,这样,桌面面积就增加了一倍,可供放置更多的物品。另外,不论该桌具工作于何种状态,储物箱内都可存储一定量的物品。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明作为小桌面桌具使用的状态结构示意图。

[0009] 图 2 是本发明作为大桌面桌具使用的状态结构示意图。

[0010] 图 3 是图 2 的局部剖视结构示意图。

[0011] 1、桌腿;2、储物箱;3、主桌板;4、翻动板;5、支撑板;6、折叠杆 A;7、折叠杆 B;8、支架;9、主动拉杆;10、联动杆;11、从动杆;12、拉簧。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图对本发明的具体实施方式做一个详细的说明。

实施例

[0013] 根据图 1 至图 3 所示,本实施例所述的一种多功能桌具,包括有上端开口的矩形储物箱 2,通过合页铰接相连的主桌板 3 和翻动板 4,还有可水平容纳在储物箱 2 内的支撑板 5;所述的储物箱 2 内壁设置有支架 8,所述的支架 8 为金属条形板,通过铆钉固定在储物箱 2 内壁上,所述的主桌板 3 通过折叠杆 B7 与支架 8 连接,折叠杆 B7 平行设置有至少两根,折叠杆 B7 两端与主桌板 3、支架 8 均是铰接相连的;所述的支撑板 5 通过折叠杆 A6 与支架 8 连接,折叠杆 A6 平行设置有两根,折叠杆 A6 两端与支撑板 5、支架 8 均是铰接相连的;所述的支架 8 上还铰接设置有联动杆 10,联动杆 10 的两端分别铰接有主动拉杆 9 和从动杆 11,主动拉杆 9 另一端与折叠杆 B7 铰接,从动杆 11 另一端与折叠杆 A6 铰接,且联动杆 10 连接从动杆 11 的一端与支架 8 之间还连接有用以辅助带动支撑板 5 向上翻起的拉簧 12;所述的翻动板 4 翻动至与主桌板 3 处于同平面时刚好抵住支撑板 5。

[0014] 所述的每组支架 8 包括平行设置的两条金属板,折叠杆 A6、折叠杆 B7、主动拉杆 9、联动杆 10、从动杆 11 均通过销轴或螺栓等连接在两条金属板之间。

[0015] 所述的主动拉杆 9 靠近储物箱 2 内壁设置,相应的从动杆 11 稍远离储物箱 2 内壁设置,使主动拉杆 9、从动杆 11 交错开,以确保主动拉杆 9、从动杆 11 在拉起或折叠过程中不会相互触碰或相互阻挡。

[0016] 所述的储物箱 2 下方还设置有桌腿 1,桌腿 1 连接于储物箱 2 的四个角的位置。

[0017] 所述的主桌板 3 四周边缘与储物箱 2 的四周边缘平齐。

[0018] 当作为茶几一类需要桌面面积较小的桌具时,就可将支撑板折叠至储物箱内,并使翻动板与主桌板重合,此时支撑板及主动拉杆 9、从动杆 11 等均位于主桌面下方的储物箱 2 内,此时可使用翻动板的背面作为桌面来使用。

[0019] 当需要桌面面积较大的桌具时,如图 2 所示,只需向上拉起主桌板 3,此时主桌板 3 带动与其连接的折叠杆 B7 向上转动,接着驱动主动拉杆 9 向支架 8 中部移动,从而带动联动杆 10 转动,联动杆 10 带动从动杆 11 向反方向运动,推动折叠杆 A6 向上转动,这样、与折叠杆 A6 连接的支撑板 5 被撑起,在此过程中,处于拉伸状态的拉簧 12 做回复运动,协助支撑板 5 及主桌板 3 顺利向上抬升。接着,只需将翻动板翻起至与主桌板处于同一平面,此时支撑板 5 刚好支撑住翻动板 4,这样,桌面面积就增加了一倍,可供放置更多的物品。另外,不论该桌具工作于何种状态,储物箱内都可存储一定量的物品。

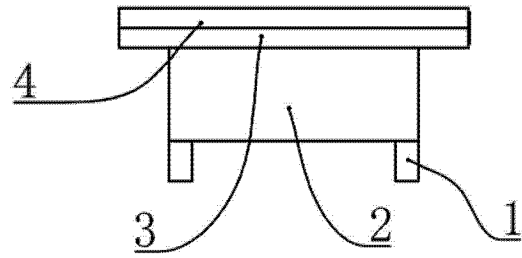


图 1

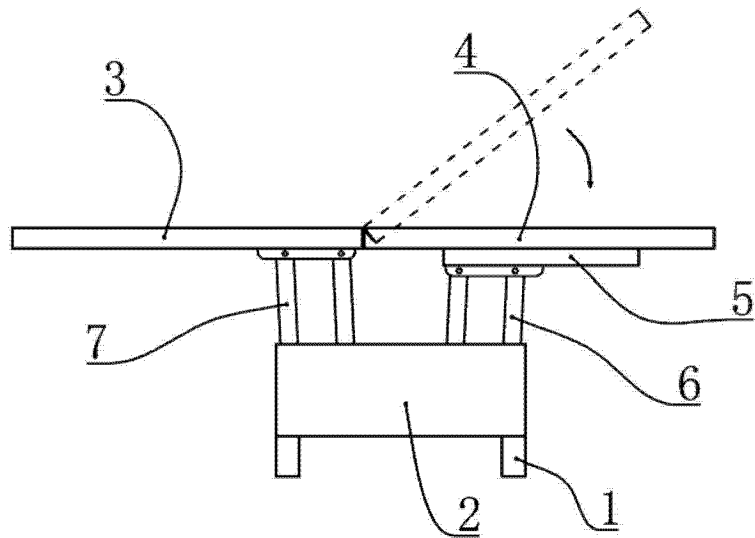


图 2

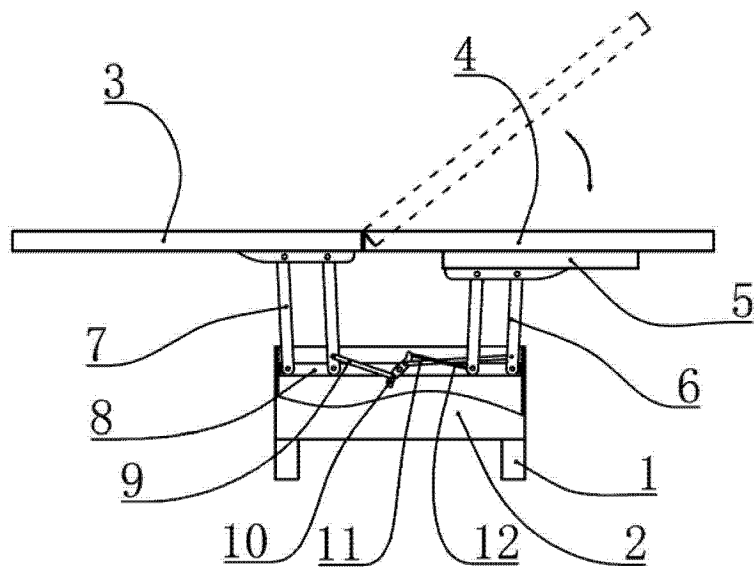


图 3