

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720043812. X

[51] Int. Cl.

A47B 23/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201097795Y

[22] 申请日 2007.10.20

[21] 申请号 200720043812. X

[73] 专利权人 汪 蕘

地址 225500 江苏省姜堰市西桥新村 268 号

[72] 发明人 王 峰 汪 蕘

[74] 专利代理机构 泰州地益专利事务所

代理人 王楚云

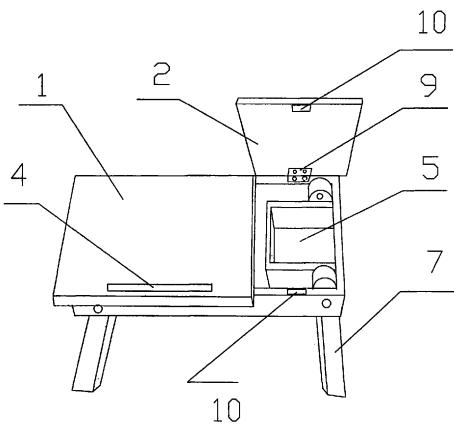
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

床上桌

[57] 摘要

本实用新型涉及一种床上桌，包括桌面、撑架和储物盒，所述撑架由撑框和与之相连接的可向内侧折叠的桌腿组成，所述桌面由通过合页铰接于撑框前侧的并向前上方翻起的大翻板和通过合页铰接于撑框后侧的并可向后上方翻起的小桌板拼合组成，大翻板的翻折方向与小桌板的翻折方向相反。大翻板的前侧设有可拆卸的挡条，在小桌板上相对于合页另一侧的边缘处安装有磁块，与之相应的撑框侧缘上也安装有与之相吸合的磁块。储物盒位于小桌板下方并固定在撑架上。本实用新型中，小桌板用合页铰接可翻起，同时，用储物盒与桌子固定连接，储物盒内置物品不易掉出，同时加工相对简单，使用方便。



1、一种床上桌，包括桌面和撑架，所述桌面是由一可翻折于撑架前侧的大翻板和另一块小桌板拼合组成，上述大翻板的前侧设有可拆卸的挡条，所述撑架由撑框和与之相连接的可向内侧折叠的桌腿组成，其特征在于：

所述小桌板与撑架相铰接并可相对于撑架翻起，它还包括设于在小桌板下方并与撑架固定相连接的储物盒。

2、根据权利要求1所述的床上桌，其特征在于：所述小桌板铰接于撑架上相对于大翻板铰接处的另一侧，小桌板与大翻板的翻折方向相反。

3、根据权利要求1或2所述的床上桌，其特征在于：在小桌板上相对于合页铰接处另一侧的边缘处安装有磁块，与之相应的撑架侧缘上也安装有相吸合的磁块。

4、根据权利要求1或2所述的床上桌，其特征在于：在小桌板上相对于合页铰接处另一侧的边缘处安装有碰珠，与之相应的撑架侧缘上也安装有相应的碰珠。

床上桌

(一) 技术领域：

本实用新型涉及一种在床上使用的桌子。

(二) 背景技术：

现有技术中，常见的床上桌，包括一小型桌面和支撑该桌面的撑架，其中：桌面可翻折于撑架的前侧，以便于在倾斜的桌面上看书；撑架包括撑框和在该撑框底部两侧设有的可相对于撑框内侧相向折叠的桌腿，以便于不使用时能折叠放置。上述结构的床上桌，虽可起到在床上使用的一定功效，但在床上使用笔记本电脑时存在着一定的缺憾，例如，当桌面倾斜放置时，不利于鼠标的使用；书放置在斜板上容易滑落，等等。

为此，最接近的现有技术中国专利 200620038940.0 提出了一种床上桌，它包括桌面和撑架，其特征在于：所述的桌面是由一固定于撑架上的固定板（面积较小）和一可翻折于撑架前侧的面积较大的翻板拼合组成。它还可包括一在翻板的前侧设有可拆卸的挡条，以及一在固定板下撑架侧缘上设有的抽屉。

该专利技术解决了前述问题，但存在着如下缺憾：由于桌子在床上使用，不可避免地有倾斜动作，此时，桌子一侧的抽屉很容易从桌子侧面滑出而打开，尤其是翻折和翻动桌子时，其内置的物品容易掉出。这给使用带来不便。此外，上述抽屉侧开的结构，其加工相对复杂、成本高。

(三) 发明内容:

本实用新型旨在提供一种使用方便的床上桌。

本实用新型的技术解决方案如下：

一种床上桌，包括桌面和撑架，所述桌面由一可翻折于撑架前侧的大翻板和另一块小桌板拼合组成。所述大翻板与撑架相铰接并可相对于撑架翻起，大翻板的前侧设有可拆卸的挡条，所述撑架由撑框和与之相连接的可向内侧折叠的桌腿组成，所述小桌板也与撑架相铰接并可相对于撑架翻起，它还包括设于在小桌板下方并与撑架固定相连接的储物盒。

上述结构中，用铰接可翻起的小桌板取代最接近的现有技术中与桌子固定连接的固定板，同时，用固定设有的储物盒取代最接近的现有技术中与桌子活动连接的抽屉，当小桌板盖好时，无论桌子如何倾斜，储物盒内置物品不会掉出。

上述结构中，可使用合页实现铰接。

上述结构的另一个优点在于：由于不需在撑架侧缘上设有用于打开抽屉的抽屉窗，其加工相对简单，降低了成本。

进一步的技术方案为：

在小桌板上相对于合页另一侧的边缘处安装有磁块，与之相应的撑架侧缘上也安装有相吸合的磁块。

该技术方案保证在无外力作用下，无论怎样翻折和翻动桌子，小桌板不会打开，储物盒内置物品不会掉出。

当然，也可以用碰珠替代磁块。

又一改进之处在于：

所述小桌板铰接于撑架上相对于大翻板铰接处的另一侧，即小桌板与大翻板的翻折方向相反。

上述技术方案考虑到使用的方便性。同时，与将小桌板铰接于撑架的一侧相比较，又解决了磁块或碰珠的安装位置问题。

本实用新型解决了现有床上桌抽屉容易从桌子一侧滑出而打开的问题，并且，其制造相对抽屉结构更加简单。

（四）附图说明：

以下将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明：

附图 1 为本实用新型实施例常规状态的示意图。

附图 2 为上述实施例大翻板翻起时的状态示意图；

附图 3 为上述实施例小桌板翻起时的状态示意图；

附图中各序号分别为：1、大翻板；2、小桌板；3、撑架；4、挡条；5、储物盒；6、撑框；7、桌腿；8、撑杆；9、合页；10、磁块。

（五）具体实施方式：

参见附图，本实用新型实施例包括木质材料制成的桌面、撑架 3、储物盒 5 几大部分，所述撑架 3 由撑框 6 和与之相连接的可向内侧折叠的桌腿 7 组成，所述桌面由通过合页 9 铰接于撑框 6 前侧的并向前上方翻起的大翻板 1 和通过合页 9 铰接于撑框 6 后侧的并向后上方翻起的小桌板 2 拼合组成，大翻板 1 的翻折方向与小桌板 2 的翻折方向相反。大翻板 1 的前侧设有可拆卸的挡条 4，在小桌板 2

上相对于合页另一侧的边缘处安装有磁块 10，与之相应的撑框 6 侧缘上也安装有与之相吸合的磁块 10。储物盒 5 位于小桌板 2 下方并固定在撑架上。

上述实施例不使用时，可折叠起桌腿 7 放置。使用时，撑起桌腿 7，翻折起撑架前侧的大翻板 1，并且根据实际需求调节角度并定位；掀开小桌板 2，便可以轻松的从储物盒 5 中存取小物品。

上述实施例，加工相对简单，储物盒内置物品不易掉出，同时使用方便。

当然，在本实用新型的发明构思下，本实用新型有多种实施形式，如磁块还可使用其它连接件如门吸替代，又如两块磁块中其中之一可以铁片替代，以上这些，对本领域技术人员而言，阅读本说明书后毋需付出创造性劳动即可再现出，在此就不详述了。采用所有等同替代方案也应该属于本实用新型的范畴，当然落入了本实用新型的保护范围。

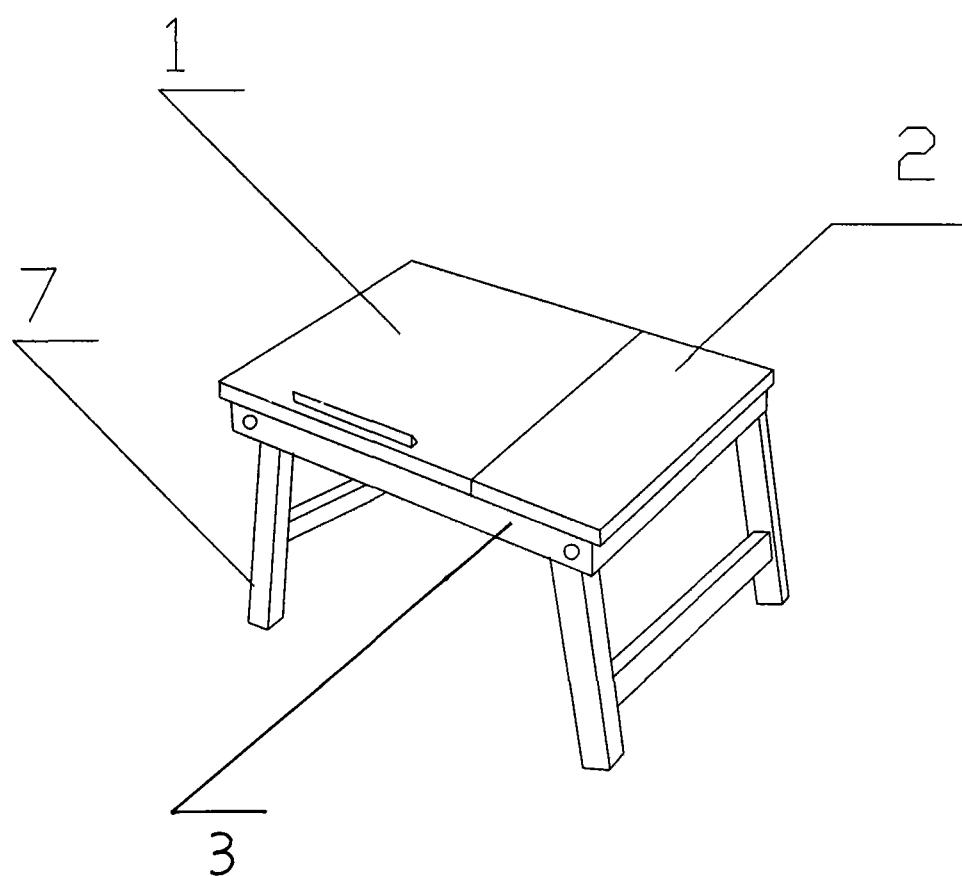


图 1

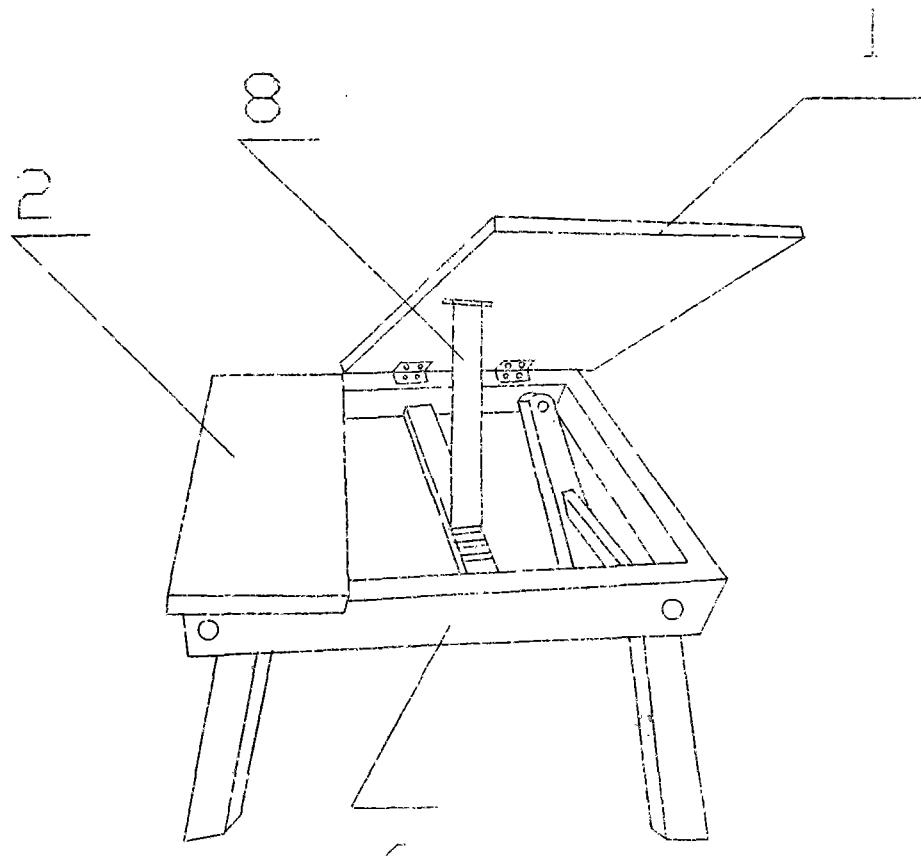


图 2

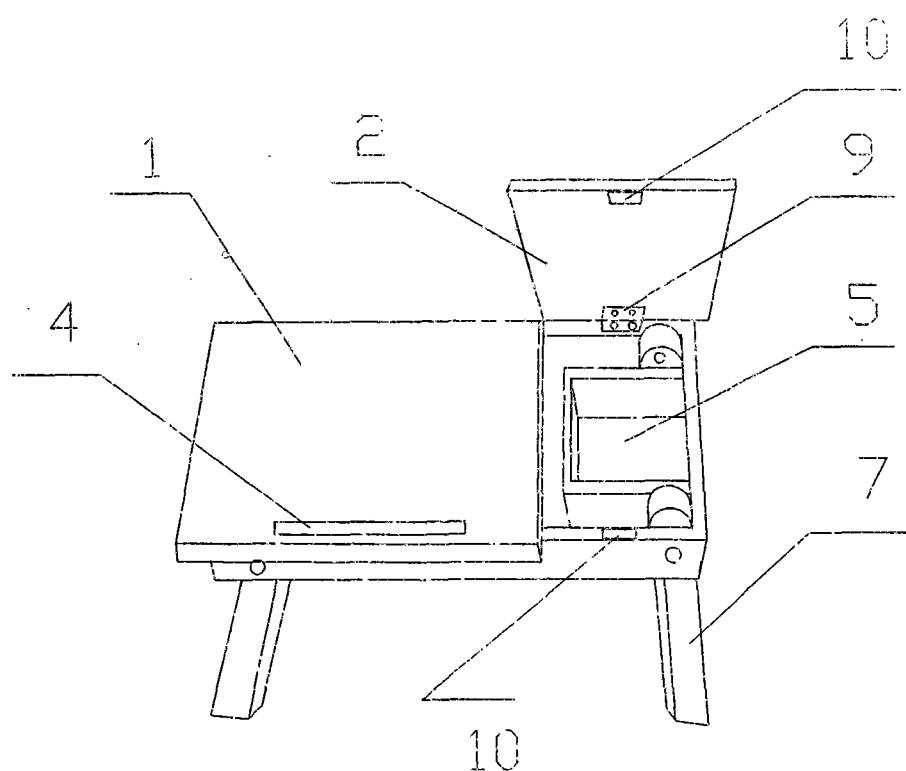


图 3