

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A47B 3/08 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520038779.2

[45] 授权公告日 2006 年 4 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2770452Y

[22] 申请日 2005.1.6

[21] 申请号 200520038779.2

[73] 专利权人 蒋一翔

地址 315400 浙江省余姚市长城路 8 号余姚  
市一通电信设备厂

[72] 设计人 蒋一翔

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司  
代理人 胡志萍

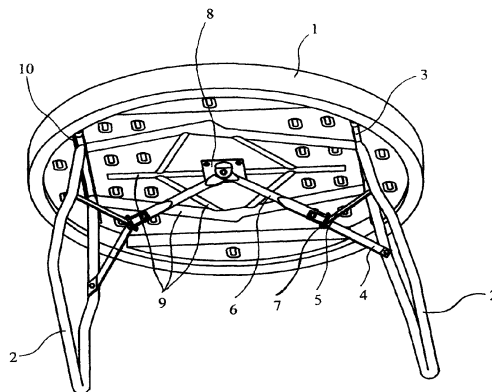
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

一种可折叠的桌子

### [57] 摘要

一种可折叠的桌子，其桌面板为中空吹塑而成的中空面板，所述的桌腿为二个且分别呈 U 型，其中一个桌腿位于另一个桌腿之内，且上端分别通过各自的转轴与相应的横杆相连，并在中空面板与各桌腿之间分别设置有支撑件，该支撑件由一端共同枢接在一起、呈 Y 型分布的三连杆组成，其中第一连杆、第二连杆的另一端分别与 U 型桌腿的两侧中部相铰接，而第三连杆的另一端与中空面板的下底面相铰接。且三连杆的枢接处套有可滑动的、并防止三连杆收折的阻挡环。由于采用中空吹塑面板，使得桌面强度好，易于批量生产，而采用带支撑件的互容的 U 型桌腿，平稳好，折叠方便，结构紧凑；另外增设的阻挡环，使稳定性更加可靠；而在中空面板下底面分布的凹槽，使得桌腿收折后，整个体积更小，更便于收藏和运输。



1、一种可折叠的桌子，包括桌面板和与其相铰接的桌腿(2)，其特征在于：所述的桌面板为中空吹塑而成的中空面板(1)，所述的桌腿(2)为二个且分别呈U型，其中一个桌腿位于另一个桌腿之内，且上端分别通过各自的转轴(3)与中空面板(1)的下底面相连，并在所述的中空面板(1)与各桌腿(2)之间分别设置有支撑件，该支撑件由一端共同枢接在一起、呈Y型分布的三连杆组成，其中第一连杆(4)、第二连杆(5)的另一端分别与U型桌腿(2)的两侧中部相铰接，而第三连杆(6)的另一端与中空面板(1)的下底面中部相铰接。

2、根据权利要求1所述的可折叠的桌子，其特征在于：所述的三连杆的枢接处套有可滑动的、并防止三连杆收折的阻挡环(7)。

3、根据权利要求1或2所述的可折叠的桌子，其特征在于：所述的中空面板(1)的下底面上固定有二个相互平行的横杆(10)，各横杆(10)两端分别设有支承相应的上述转轴(3)的轴套。

4、根据权利要求3所述的可折叠的桌子，其特征在于：所述中空面板(1)的下底面上分布有可容纳上述折叠后的横杆(10)、桌腿(2)及连杆的凹槽(9)。

## 一种可折叠的桌子

### 技术领域

本实用新型涉及一种桌子，尤其指一种桌脚可折叠而便于储藏、运输的桌子。

### 背景技术

传统的桌子一般采用纤维板或刨花板来制作桌面板，由于桌面板实心、厚重，而导致使用时不易搬运，同时因其桌脚与桌面板多为固定连接，使得储藏和运输均不方便。为此，市场上出现了各式桌脚可折叠的塑料面板桌来，其包括塑料桌面板和与桌面底面可折叠连接的桌脚，由于其成本低廉、重量轻，易于搬运和储藏，使得其在一定程度上解决了上述缺陷，而被广泛地用于各种场所，如餐桌、学习桌等。但在使用过程中发现，由于其强度较差，因此使用寿命短，且架起后的桌脚稳定性较差；另外其在收折后的结构仍然不够合理，而使得折叠后的桌脚仍露于桌面板之外，影响折叠后的体积，即仍会给储藏和运输带来不便。因此上述结构的各类桌子在使用上仍存在着不尽人意之处，需有待于进一步的改进。

### 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种使用寿命长、放置平稳且轻便的可折叠的桌子。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该可折叠的桌子包括桌面板和与其相铰接的桌腿，其特征在于：所述的桌面板为中空吹塑而成的中空面板，所述的桌腿为二个且分别呈U型，其中一个桌腿位于另一个桌腿之内，且上端分别通过各自的转轴与中空面板的下底面相连，并在所述的中空面板与各桌腿之间分别设置有支撑件，该支撑件由一端共同枢接在一起、呈Y型分布的三连杆组成，其中第一连杆、第二连杆的另一端分别与U型桌腿的两侧中部相铰接，而第三连杆的另一端与中空面板的下底面中部相铰接。

所述的三连杆的枢接处最好套有可滑动的、并防止三连杆收折的阻挡环。

所述的中空面板的下底面上可以固定有二个相互平行的横杆，各横杆两端分别设有支承相应的上述转轴的轴套。

所述中空面板的下底面上可以分布有可容纳折叠后的上述横杆、桌腿及连杆的凹槽。

与现有技术相比，本实用新型的优点在于：由于采用中空吹塑面板，使得桌面强

度好，重量轻，易于大批量生产，而采用带支撑件的互容的U型桌腿，使用起来平稳，不易倾倒，同时折叠方便容易，结构紧凑；另外在枢接处增设的阻挡环，使得三连杆展开后稳定性更加可靠；而在中空面板下底面分布的凹槽，使得桌腿收折后，整个体积仅为桌面板体积而已，更便于收藏和运输。

### 附图说明

图1为本实用新型实施例的立体结构示意图；

图2为本实用新型实施例折叠后的立体结构示意图。

### 具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图1和图2所示，该桌子包括桌面板和二个桌腿2及二个支撑件，所述的桌面板为中空吹塑而成的中空面板1，该中空面板1的下底面上固定有二个相互平行的横杆10，各横杆10两端分别设有轴套，轴套中套有转轴3；所述的桌腿2为二个且分别呈U型，其中一个桌腿位于另一个桌腿之内，且上端分别与各自相对应的上述转轴3相焊接，使得各U型桌腿2相对于中空面板1转动。为了使上述桌腿2转动后能支撑中空面板1，在中空面板1与各桌腿2之间分别设置有上述支撑件，该支撑件由一端共同枢接在一起、呈Y型分布的三连杆组成，其中第一连杆4、第二连杆5的另一端分别通过销轴与U型桌腿2的两侧中部相铰接，而第三连杆6的另一端与中空面板1的下底面相铰接，在本实施例中，中空面板1的下底面中部固定有支撑座8，各第三杆6的另一端则分别通过销子与该支撑座8相连，使得其也可相对于中空面板1转动。

为了让桌子在使用状态下更加平稳，在上述三连杆的枢接处套有可滑动的、并防止三连杆收折的阻挡环7。同时在中空面板的下底面上分布有可容纳折叠后的上述横杆10、桌腿2及连杆的凹槽9，以便于收折后的结构更加紧凑，体积更小。

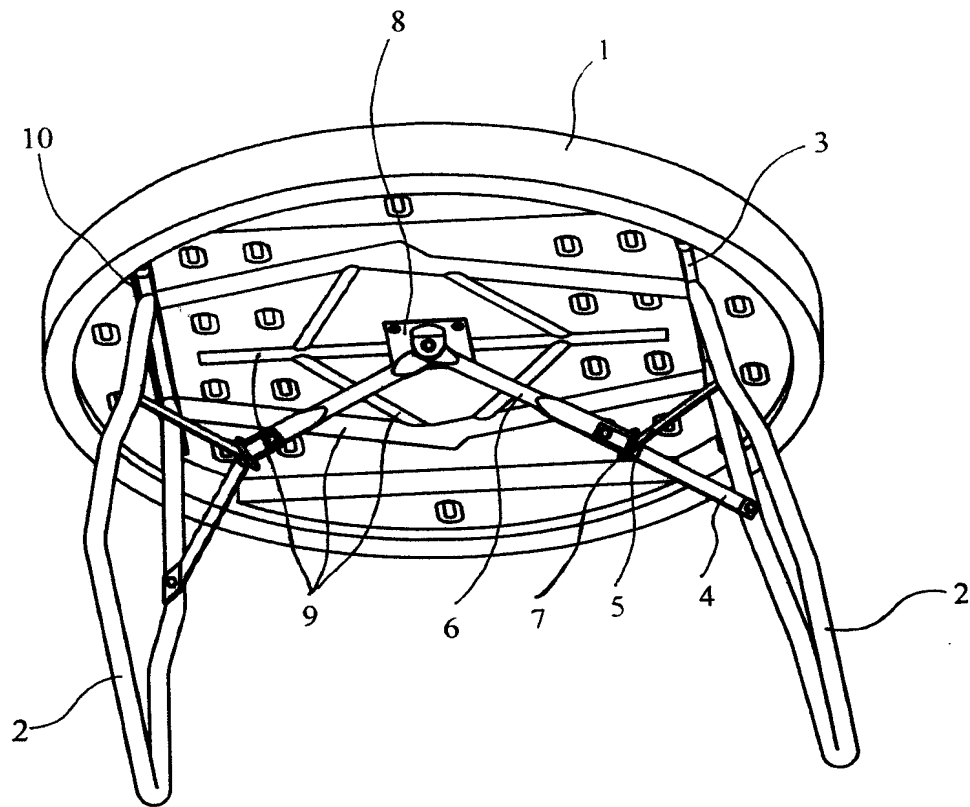


图1

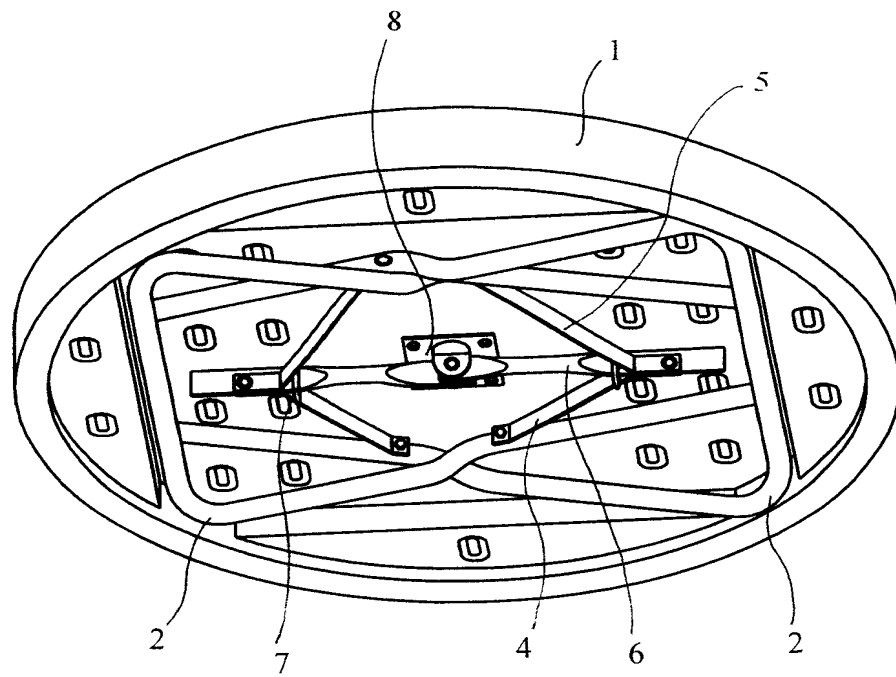


图2