

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01237174.2

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2479793Y

[22] 申请日 2001.5.24 [24] 颁证日 2002.3.6

[73] 专利权人 于润潮

地址 264203 山东省威海市张村旅游度假区春潮塑料公司

[72] 设计人 于润潮

[21] 申请号 01237174.2

[74] 专利代理机构 威海科星专利事务所

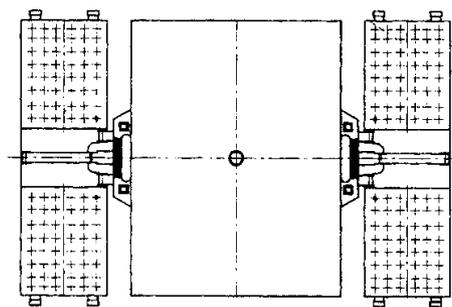
代理人 马良悦

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

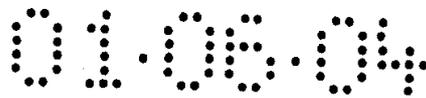
[54] 实用新型名称 便携式多功能折叠桌椅

[57] 摘要

本实用新型涉及一种便携式多功能折叠桌椅,包括折叠桌面和折叠椅子,桌面和椅子组合连接为一体,桌面由两块四周向下翻沿的桌板对接铰连组成,两块桌板对接边的另一侧分别设有提手,桌板向下翻沿的空间分别通过桌面支撑和可折叠支杆及椅子框架设有两把折叠椅子,折叠椅子由椅子面、椅子腿和可伸缩椅面支撑架组成。本实用新型将折叠桌椅和手提箱设计为一体,体积小,重量轻,具有组合、折叠方便,不但在室内使用机动灵活,尤其适用于外出郊游,携带、使用方便,一物多用。



ISSN 1008-4274



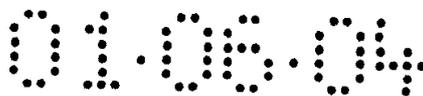
权 利 要 求 书

1、一种便携式多功能折叠桌椅，包括折叠桌面和折叠椅子，桌面和椅子组合连接为一体，其特征在于桌面由两块四周向下翻沿的桌板对接铰连组成，两块桌板对接边的另一侧分别设有提手，桌板向下翻沿的空间分别通过桌面支撑和可折叠支杆及椅子框架构设有两把折叠椅子，折叠椅子由椅子面、椅子腿和可伸缩椅面支撑架组成。

2、如权利要求 1 所述的便携式多功能折叠桌椅，其特征在于所说的桌面支撑和可折叠支杆连接在桌面和椅子框架之间，桌面支撑一端与提手内侧桌板底面铰连，另一端与椅子框架的一边铰链连接，可折叠支杆由上支杆、下支杆和中间连接杆及锁紧连杆组成，上支杆、下支杆和中间连接杆之间相互铰连，上支杆一端与桌板底面铰连，下支杆下端与椅子框架的另一边铰链连接，锁紧连杆铰链连接在中间连接杆和椅子框架之间。

3、如权利要求 1 所述的便携式多功能折叠桌椅，其特征在于所说的折叠椅子的椅面支撑架由三角形支撑、椅子撑杆和锁紧套组成，三角形支撑的底边两端与椅子腿铰链连接，上端与椅子撑杆下端铰接，椅子撑杆上端与椅子面下的椅子框架铰接，锁紧套套设在椅子撑杆上，可插接在三角形支撑上端的槽孔中。

4、如权利要求 1 所述的便携式多功能折叠桌椅，其特征在于所说的两块桌板对接边中心设有一凹孔。



说 明 书

便携式多功能折叠桌椅

本实用新型涉及一种家用物品，具体地说是一种便携式多功能折叠桌椅。

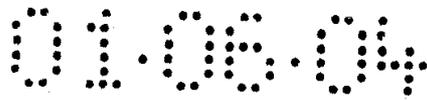
我们知道，现有的折叠桌、折叠椅样式很多。多数是独立成型，采用可折叠的桌面和可折叠的支腿构成折叠桌，或采用可折叠的支腿加椅面构成折叠椅，一般只具有单一的使用功能，使用时需要和其它椅子或桌子组合使用。特别是外出旅游，折叠桌存在着使用时没有就座椅凳的缺点，同样，折叠椅也缺少相应的组合桌子。使用、携带都不方便。

本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术的不足，提供一种构造合理，呈现多种使用状态，一物多用，体积小，重量轻，便于使用和携带的便携式多功能折叠桌椅。

为达到上述目的，本实用新型一种便携式多功能折叠桌椅，包括折叠桌面和折叠椅子，桌面和椅子组合连接为一体，其特征在于桌面由两块四周向下翻沿的桌板对接铰连组成，两块桌板对接边的另一侧分别设有提手，桌板向下翻沿的空间分别通过桌面支撑和可折叠支杆及椅子框架构设有两把折叠椅子，折叠椅子由椅子面、椅子腿和可伸缩椅面支撑架组成。

本实用新型桌面支撑和可折叠支杆连接在桌面和椅子框架之间，桌面支撑一端与提手内侧桌板底面铰连，另一端与椅子框架的一边铰链连接，可折叠支杆由上支杆、下支杆和中间连接杆及锁紧连杆组成，上支杆、下支杆和中间连接杆之间相互铰连，上支杆一端与桌板底面铰连，下支杆下端与椅子框架的另一边铰链连接，锁紧连杆铰链连接在中间连接杆和椅子框架之间。折叠椅子的可伸缩椅面支撑架通过铰链与其上的椅子面和其下的椅子腿相连接，以支撑椅子面，固定椅子腿。

本实用新型桌面的重量由两侧椅子来承受，椅子折叠后位于桌板向下翻沿的空间内，桌面可折叠成手提箱，椅子折叠全部放在放入手提箱内，具有折叠方便，便于携带等优点。不但在室内使用机动灵活，尤其适用于外出郊游携带、使用。



下面结合附图对本实用新型作进一步的描述：

图 1 是本实用新型的展开结构示意图；

图 2 是本实用新型图 1 的俯视示意图；

图 3 是本实用新型的折叠后手提箱示意图；

图 4 是本实用新型手提箱打开结构示意图；

图 5 是本实用新型一中间状态结构示意图。

从图 1、图 2 中可以看出，本实用新型一种便携式多功能折叠桌椅，包括折叠桌面和折叠椅子，桌面和椅子组合连接为一体，呈四椅一桌结构。其桌面由两块四周向下翻沿的桌板 1 对接铰连组成，两块桌板对接边的另一侧分别设有提手 2，提手上开有方型通孔。桌板 1 向下带有凹型空间，两桌板可绕铰链轴转动，打开呈整体桌面，合上呈一带提手的手提箱，如图 3 所示。两块桌板对接边中心设有一凹孔 15，使用时可用来插放太阳伞等。桌板向下翻沿的空间中分别通过桌面支撑 3 和可折叠支杆及椅子框架 8 设有两把折叠椅子，折叠椅子由椅子面 9、椅子腿 10 和可伸缩椅面支撑架 11 组成。

本实用新型折叠椅子位于桌板向下翻沿的空间中，如图 4 所示。折叠椅子的椅子面 9 固定于椅子框架 8 的上表面两端，椅子腿 10 与椅子面 9 下的椅子框架 8 铰连，椅子腿 10 可以折叠。折叠椅子的可伸缩椅面支撑架 11 通过铰链与其上的椅子面 9 和其下的椅子腿 10 相连接，以支撑椅子面，固定椅子腿。椅面支撑架 11 由三角形支撑 12、椅子撑杆 13 和锁紧套 14 组成，三角形支撑 12 的底边两端与椅子腿 10 铰链连接，上端与椅子撑杆 13 下端铰接，椅子撑杆 13 上端与椅子面 9 下的椅子框架 8 铰接。锁紧套 14 套设在椅子撑杆 13 上，可插接在三角形支撑 12 上端的槽孔中，锁紧固定三角形支撑 12 和椅子撑杆 13 的连接，保证它们稳定的支撑椅子面等部件。图 5 就是椅子腿打开状态示意图，此时，椅子面等还位于桌面下，可以作为一桌子使用。

本实用新型桌面支撑 3 和可折叠支杆连接在桌面和椅子框架 8 之间，桌面支撑 3 一端与提手内侧桌板底面铰连，另一端与椅子框架 8 的一边铰链连接，可折叠支杆由上支杆 4、下支杆 6 和中间连接杆 5 及锁紧连杆 7 组成，

上支杆 4、下支杆 6 和中间连接杆 5 之间相互铰连，上支杆 4 一端与桌板 1 底面铰连，下支杆 6 下端与椅子框架 8 的另一边铰链连接，锁紧连杆 7 铰链连接在中间连接杆 5 和椅子框架之间。通过桌面支撑 3 和可折叠支杆、椅子框架 8 支撑打开的折叠椅子，折叠椅子位于桌面的左右两边，把桌面支撑住，并抬到一定高度，本实用新型桌面的重量由两侧椅子来承受。

本实用新型安装组合过程是这样的，首先打开手提箱，接着支撑好椅子腿，此时，呈一桌子状态，再展开椅子面等部件，就呈四椅一桌的状态。折叠时与展开顺序相反，最后，椅子折叠后位于桌板向下翻沿的空间内，桌面可折叠成手提箱，椅子折叠全部放在放入手提箱内。

本实用新型将折叠桌椅和手提箱设计为一体，具有组合、折叠方便，不但在室内使用机动灵活，尤其适用于外出郊游，携带、使用方便，一物多用。本实用新型桌面、椅子面等采用高强度塑料加工，其它连接件采用高强度铝合金型材制造，重量轻，成本低。

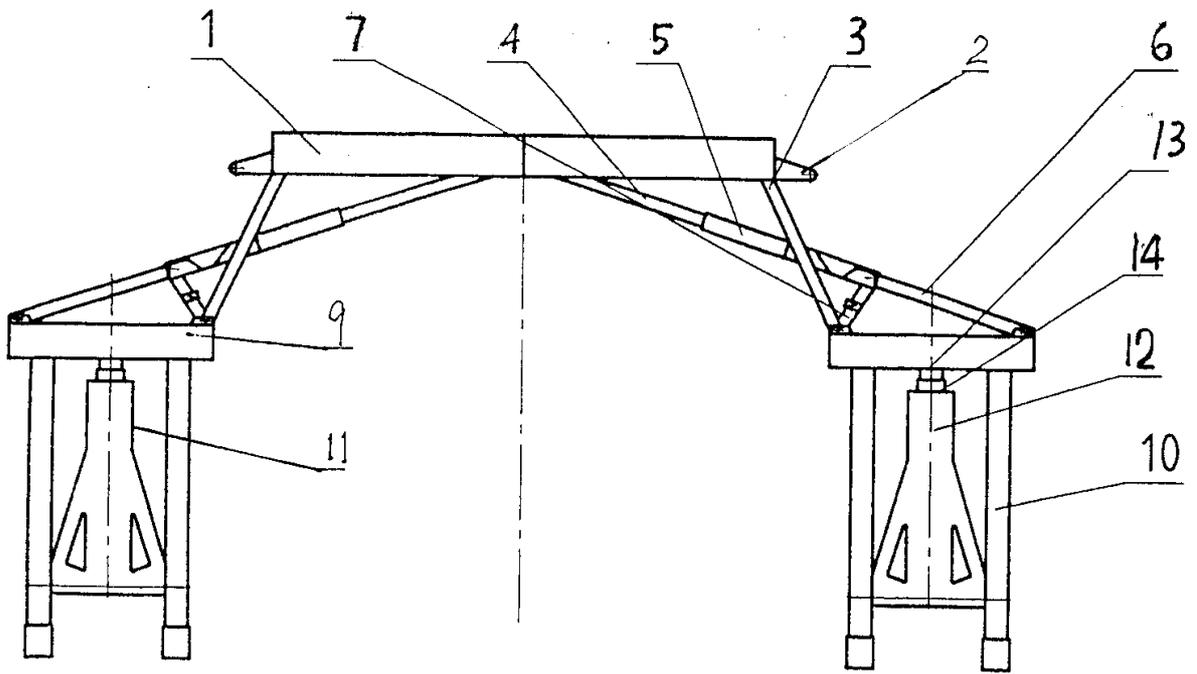


图1

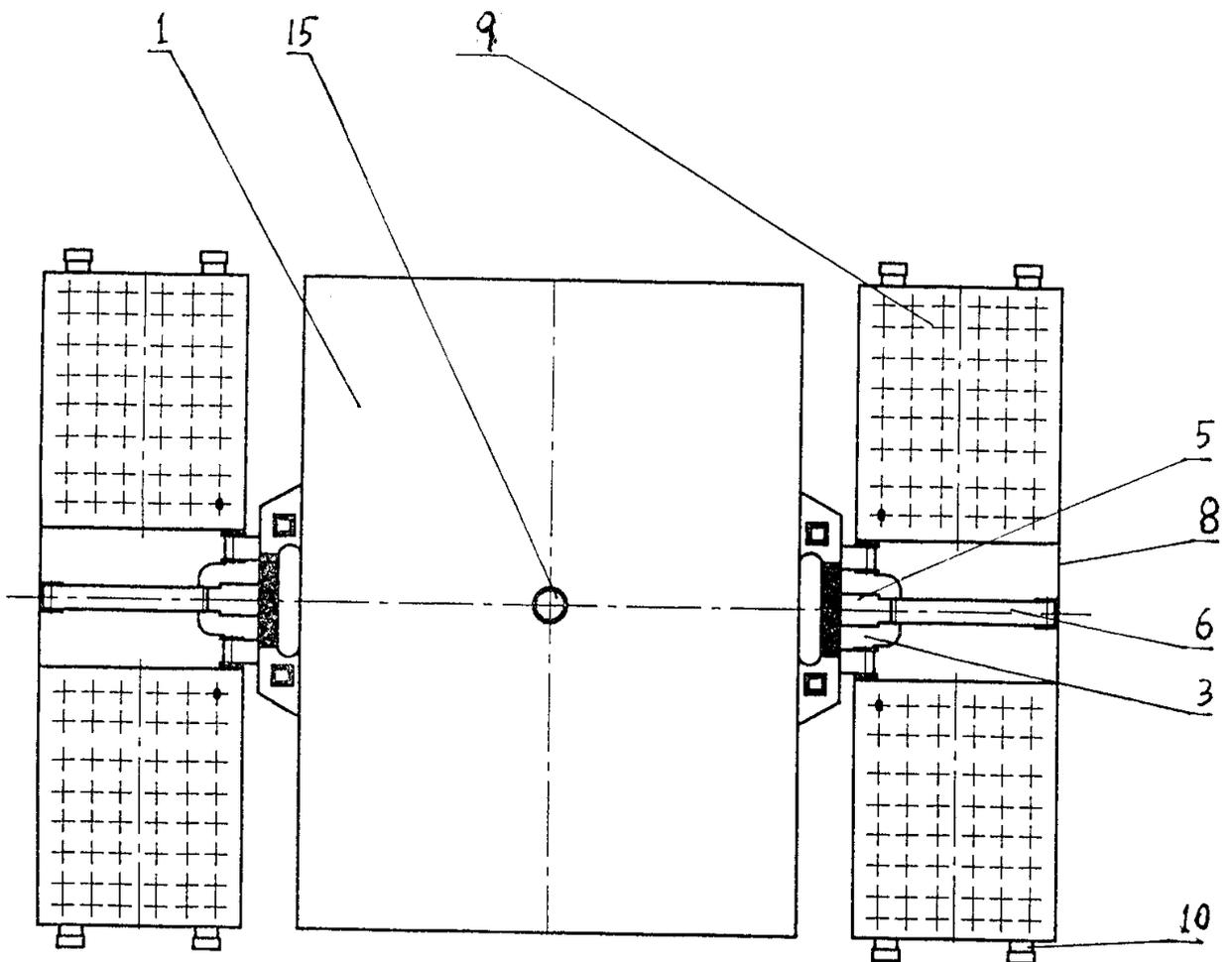


图2

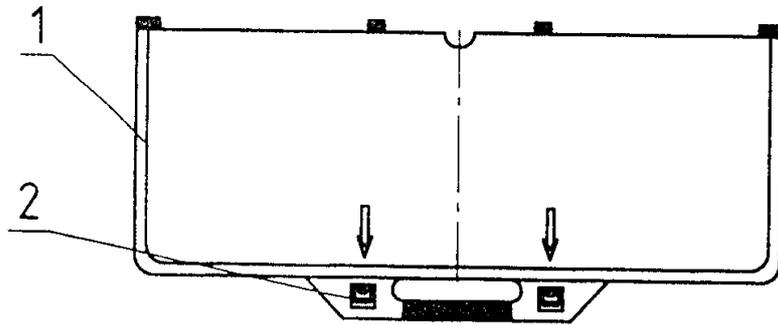


图3

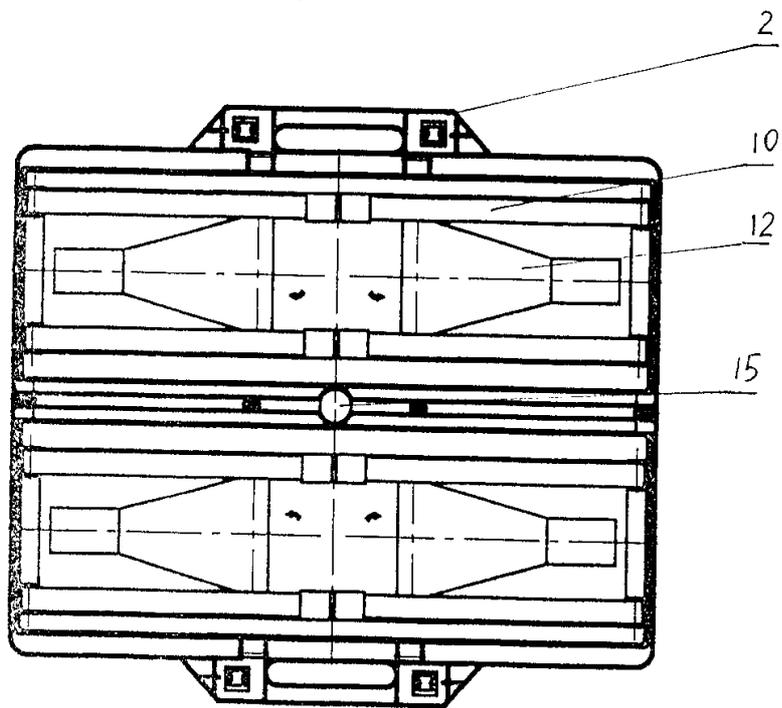


图4

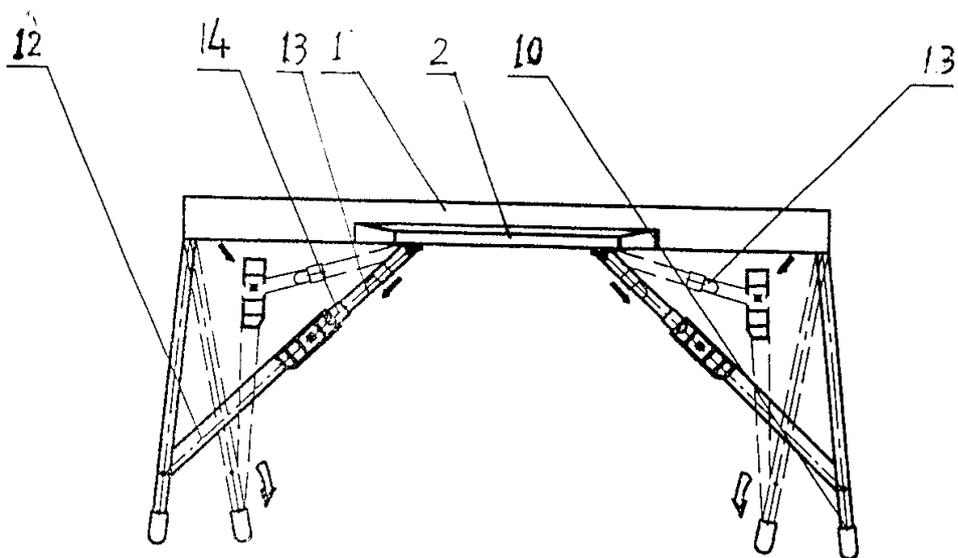


图5