



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206423849 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201621114096.5

(22)申请日 2016.10.11

(73)专利权人 延安大学

地址 716000 陕西省延安市宝塔区圣地路  
580号

(72)发明人 霍治澎 李鑫 白愿

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 胡燕恒

(51)Int.Cl.

A47C 13/00(2006.01)

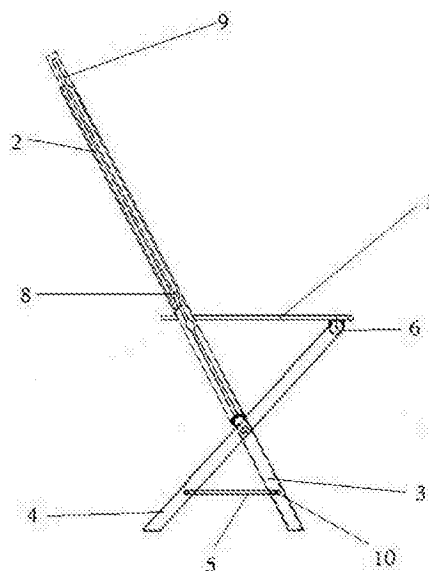
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种桌椅两用折叠椅

### (57)摘要

本实用新型涉及一种桌椅两用折叠椅,包括椅面,椅面底面前端铰接有一对后支腿,一对后支腿下部交叉铰接有一对前支腿,一对前支腿的相对面沿长度方向开有轨槽,一对前支腿之间设置有椅背,椅背下端两侧设置有转动芯轴,椅背通过小滑块和一对前支腿的轨槽滑动配合。本实用新型一种桌椅两用折叠椅,解决了现有桌椅中存在的不可折叠和使用中占用空间较大的问题。椅面和后支腿通过转轴铰接,前支腿和后支腿交叉铰接,方便折叠座椅。椅背能够沿轨槽滑出,然后通过转轴翻转,能够构成桌子。椅背正面设计为曲面,座椅舒适度提高,椅背背面设计为平面,能够满足桌面使用。



1. 一种桌椅两用折叠椅,其特征在于,包括椅面(1),所述椅面(1)底面前端铰接有一对后支腿(4),一对后支腿(4)下部交叉铰接有一对前支腿(3),一对前支腿(3)内侧与椅面(1)的配合处固接有凸圆,一对前支腿(3)的相对面沿长度方向开有轨槽(9),一对前支腿(3)之间设置有椅背(2),椅背(2)上端两侧固接有小滑块,椅背(2)下端两侧设置有转动芯轴(8),椅背(2)通过小滑块和一对前支腿(3)的轨槽(9)滑动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种桌椅两用折叠椅,其特征在于,所述椅面(1)为两边高,中间低的曲面,椅面(1)底面后端固接有卡槽(7),卡槽(7)与椅面(1)的凸圆配合。

3. 根据权利要求2所述的一种桌椅两用折叠椅,其特征在于:所述椅面(1)与一对后支腿(4)通过转轴(6)铰接,转动角度为 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种桌椅两用折叠椅,其特征在于,所述椅背(2)正面为微曲面,椅背(2)背面为平面。

5. 根据权利要求1所述的一种桌椅两用折叠椅,其特征在于,所述前支腿(3)的轨槽(9)上开有多个圆形卡槽,椅背(2)的转动芯轴(8)与前支腿(3)的圆形卡槽配合,一对前支腿(3)中的一个外侧设有凸起(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种桌椅两用折叠椅,其特征在于,所述一对后支腿(4)中的一个下部外侧设置有固定杆(5),固定杆(5)一端铰接在后支腿(4)上,固定杆(5)另一端有一开口,固定杆(5)通过端部的开口与前支腿(3)外侧的凸起(10)配合。

## 一种桌椅两用折叠椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家庭生活用品技术领域,涉及一种桌椅两用折叠椅。

### 背景技术

[0002] 目前,市面上销售的多功能折叠椅种类繁多。大部分折叠椅为方便户外出行使用,重量轻,体积小,方便携带。另一类折叠椅主要针对办公人群设计,主要功能是提供了一种桌椅一体化的折叠椅,体积小,能够节省办公空间。还有一类多为儿童设计,座椅上增加了储物功能。但是,这些折叠椅舒适性较差,不能满足家庭使用。而常见的家用桌椅一般配套使用,但其占用空间较大,不能够满足宿舍及其他狭小空间的使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种桌椅两用折叠椅,解决了现有桌椅中存在的不可折叠和使用中占用空间较大的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种桌椅两用折叠椅,包括椅面,椅面底面前端铰接有一对后支腿,一对后支腿下部交叉铰接有一对前支腿,一对前支腿内侧与椅面的配合处固接有凸圆,一对前支腿的相对面沿长度方向开有轨槽,一对前支腿之间设置有椅背,椅背上端两侧固接有小滑块,椅背下端两侧设置有转动芯轴,椅背通过小滑块和一对前支腿的轨槽滑动配合。

[0005] 本实用新型的特征还在于,

[0006] 其中椅面为两边高,中间低的曲面,椅面底面后端固接有卡槽,卡槽与椅面的凸圆配合。

[0007] 其中椅面与一对后支腿通过转轴铰接,转动角度为 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 。

[0008] 其中椅背正面为微曲面,椅背背面为平面。

[0009] 其中前支腿的轨槽上开有多个圆形卡槽,椅背的转动芯轴与前支腿的圆形卡槽配合,一对前支腿中的一个外侧设有凸起。

[0010] 其中一对后支腿中的一个下部外侧设置有固定杆,固定杆一端铰接在后支腿上,固定杆另一端有一开口,固定杆通过端部的开口与前支腿外侧的凸起配合。

[0011] 本实用新型的有益效果是,解决了现有桌椅中存在的不可折叠和使用中占用空间较大的问题。本实用新型提供了一种桌椅两用折叠椅,结构简单,安全舒适,具有很强的实用性。椅面和后支腿通过转轴铰接,前支腿和后支腿交叉铰接,方便折叠座椅。椅背能够沿轨槽滑出,然后通过转轴翻转,能够构成桌子。椅背正面设计为曲面,座椅舒适度提高,椅背背面设计为平面,能够满足桌面使用。另外,椅面和椅背由压缩木板制成,实用性和美观性较好,前支腿和后支腿由钢材料制成,支撑强度较高。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种桌椅两用折叠椅第一种实施例的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型一种桌椅两用折叠椅第二种实施例的结构示意图。

[0014] 图中,1.椅面,2.椅背,3.前支腿,4.后支腿,5.固定杆,6.转轴,7.卡槽,8.转动芯轴,9.轨槽,10.凸起。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0016] 本实用新型的第一种实施例的结构,如图1所示,包括椅面1,椅面1底面前端铰接有一对后支腿4,一对后支腿4下部交叉铰接有一对前支腿3,一对前支腿3内侧与椅面1的配合处固接有凸圆,一对前支腿3的相对面沿长度方向开有轨槽9,一对前支腿3之间设置有椅背2,椅背2上端两侧固接有小滑块,椅背2下端两侧设置有转动芯轴8,椅背2通过小滑块和一对前支腿3的轨槽9滑动配合。椅面1为两边高,中间低的曲面,椅面1底面后端固接有卡槽7,卡槽7与椅面1的凸圆配合。

[0017] 椅面1与一对后支腿4通过转轴6铰接,转动角度为 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 。前支腿3的轨槽9上开有多个圆形卡槽,椅背2的转动芯轴8与前支腿3的圆形卡槽配合,一对前支腿3中的一个外侧设有凸起10。一对后支腿4中的一个下部外侧设置有固定杆5,固定杆5一端铰接在后支腿4上,固定杆5另一端有一开口,固定杆5通过端部的开口与前支腿3外侧的凸起10配合。

[0018] 其使用方法为,将前支腿3和后支腿4旋转撑开,通过转轴6旋转椅面1至水平,并将椅面1底面后端固接有卡槽7扣在前支腿3中部内侧凸圆上,椅背2的转动芯轴8卡前支腿3轨槽9下部的圆形卡槽内,使其在保持在前支腿3上部之间,最后将后支腿4下部外侧的固定杆5,旋转并固定于前支腿3下部外侧的凸起10处,即能够当座椅使用。

[0019] 本实用新型的第二种实施例的结构,如图2所示,包括椅面1,椅面1底面前端铰接有一对后支腿4,一对后支腿4下部交叉铰接有一对前支腿3,一对前支腿3内侧与椅面1的配合处固接有凸圆,一对前支腿3的相对面沿长度方向开有轨槽9,一对前支腿3之间设置有椅背2,椅背2上端两侧固接有小滑块,椅背2下端两侧设置有转动芯轴8,椅背2通过小滑块和一对前支腿3的轨槽9滑动配合。椅面1为两边高,中间低的曲面,椅面1底面后端固接有卡槽7,卡槽7与椅面1的凸圆配合。前支腿3的轨槽9上开有多个圆形卡槽,椅背2的转动芯轴8与前支腿3的圆形卡槽配合。

[0020] 其使用方法为,通过转轴6顺时针翻转椅面1,使椅面1与后支腿4呈 $180^{\circ}$ 并固定,然后将椅背2沿前支腿3的轨槽9向上滑动,使椅背2下部两侧的转动芯轴8移动至轨槽9上部的圆形卡槽内,通过转动芯轴8顺时针翻转椅背2,使其呈水平状态,并固定于翻起的椅面1的端部,即能够当桌子使用,椅背2正面为微曲面,椅背2背面为平面的设计能够满足桌椅两用的舒适性。

[0021] 若不使用折叠椅时,可以将其椅背2沿转动芯轴8翻起,使其与前支腿3平行,并沿轨槽9将椅背2滑下,然后翻起固定杆5,最后将前支腿3与后支腿4旋转至平行,即可将折叠椅收起,能够大大节省存放空间。

[0022] 本实用新型一种桌椅两用折叠椅,解决了现有桌椅中存在的不可折叠和使用中占用空间较大的问题。本实用新型提供了一种桌椅两用折叠椅,结构简单,安全舒适,具有很强的实用性。椅面和后支腿通过转轴铰接,前支腿和后支腿交叉铰接,方便折叠座椅。椅背能够沿轨槽滑出,然后通过转轴翻转,能够构成桌子。椅背正面设计为曲面,座椅舒适度提

高,椅背背面设计为平面,能够满足桌面使用。另外,椅面和椅背由压缩木板制成,实用性和美观性较好,前支腿和后支腿由钢材料制成,支撑强度较高。

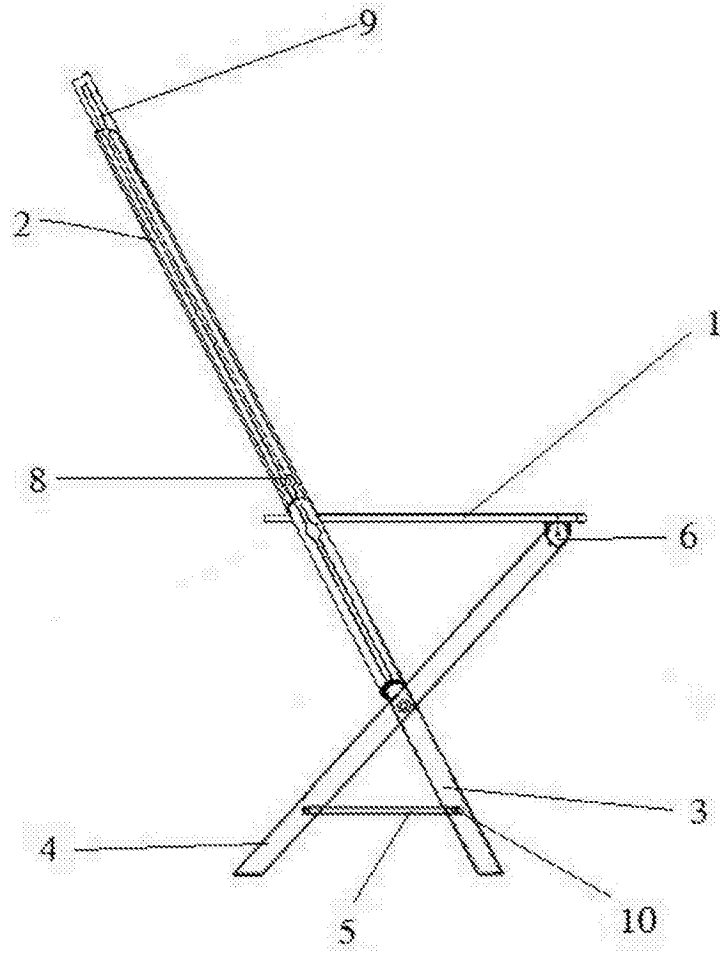


图1

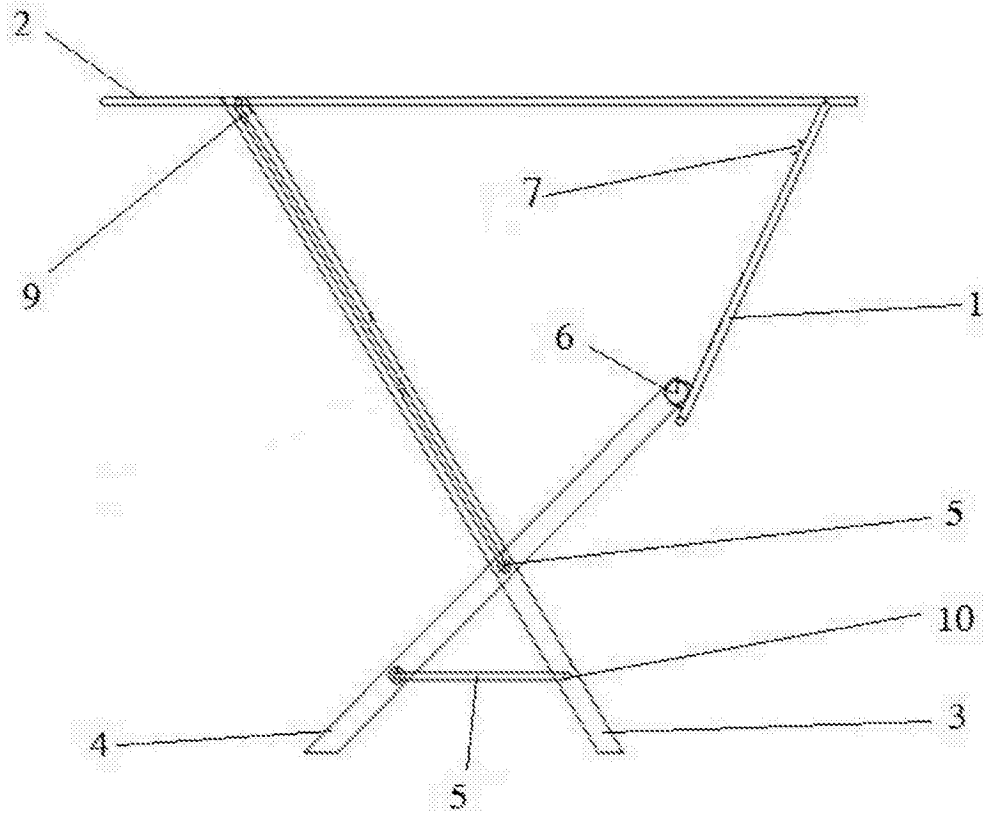


图2